



**ЭНЕРГО**  
группа компаний

**Кабели монтажные ИнСил®  
для промышленных сетей  
опасных производственных  
объектов**

**ТУ 3581-008-92800518-2016**

[www.galla-m.pro](http://www.galla-m.pro)

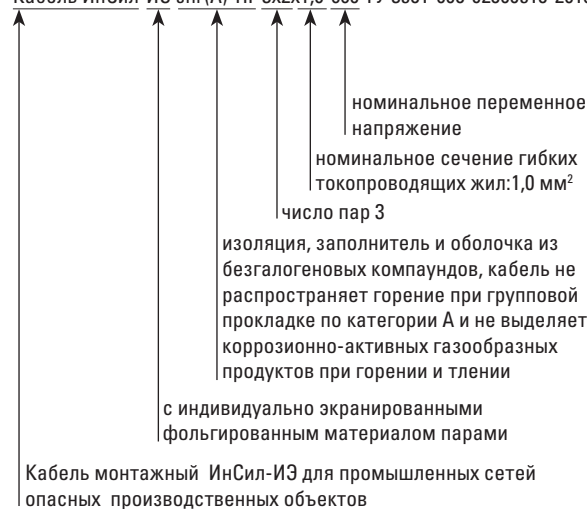
## Кабели монтажные ИнСил® для промышленных сетей опасных производственных объектов ТУ 3581-008-92800518-2016

Кабели ИнСил®, предназначены для фиксированного и нефиксированного межприборного монтажа электрических устройств, подключения устройств промышленной автоматики, контроллеров, коммутаторов, датчиков, исполнительных механизмов, и других удаленных устройств; организации систем управления, связи, передачи данных в диапазоне частот до 100 МГц, с использованием интерфейсов RS-485, RS-232, RS-422, CAN, HART, AS и других; в промышленных сетях Foundation Fieldbus, Modbus, Profibus, DeviceNet, CANopen, LonWorks, ControlNet, SDS, Seriplex, ArcNet, Ethernet, BACnet, FDDI, FIP, ASI, WorldFIP, Interbus, BitBus и других; для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках; подключения аппаратуры пожарной сигнализации; аппаратуры в цепях контроля и управления, сигнализации и межприборных соединений судов морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружений, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе; для организации кабельных связей объектов атомных электростанций, для эксплуатации вне герметичной оболочки, классов 2, 3 и 4 по классификации НП-001-15. Кабели разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах. Предназначены для прокладки в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе, в земле, при отсутствии опасности механических повреждений, при наличии внешних электромагнитных помех и полей, в пожароопасных и во взрывоопасных зонах классов

П-I; П-II; П-IIa; П-III; 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-I; В-Ia; В-Iг; В-Iб; В-II; В-IIa (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и ПУЭ), в составе электрооборудования, соответствующего концепции искробезопасной системы полевой шины (FISCO) и концепции невоспламеняющей системы полевой шины (FNICO) (ГОСТ Р МЭК 60079-27-2012, ГОСТ Р 52350.27-2005), в составе взрывозащищенного электрооборудования с взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» (ГОСТ 30852.1-2002), «искробезопасная электрическая цепь i» (ГОСТ 30852.10-2002, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010) и взрывозащитой других видов, имеющего искробезопасные и связанные с ними искроопасные электрические цепи, а также в электрических цепях невзрывозащищенного электрооборудования.

### Пример записи условного обозначения кабеля:

Кабель ИнСил-ИЭ знг(A)-HF 3x2x1,0-660 ТУ 3581-008-92800518-2016



## Номенклатура кабелей ИнСил®

Марка	Описание
ИнСил-А	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, без экранов, без брони, не предназначенный для применения во взрывоопасных зонах
ИнСил-Аз	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией, наполнителем и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, без экранов, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными наполнителями, предназначенный для применения во взрывоопасных зонах
ИнСил-К	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, без экранов, с броней из стальных оцинкованных проволок, предназначенный для применения во взрывоопасных зонах
ИнСил-Б	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, без экранов, с броней из стальных оцинкованных лент, предназначенный для применения во взрывоопасных зонах
ИнСил-ИЭ	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение с индивидуально экранированными фольгированным материалом жилами, парами, тройками или четверками, без брони, не предназначенный для применения во взрывоопасных зонах
ИнСил-ИЭз	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией, наполнителем и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, с индивидуально экранированными фольгированным материалом жилами, парами, тройками или четверками, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными наполнителями, предназначенный для применения во взрывоопасных зонах
ИнСил-ИЭК	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, с индивидуально экранированными фольгированным материалом жилами, парами, тройками или четверками, с броней из стальных оцинкованных проволок, предназначенный для применения во взрывоопасных зонах
ИнСил-ИЭБ	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, с индивидуально экранированными фольгированным материалом жилами, парами, тройками или четверками, с броней из стальных оцинкованных лент, предназначенный для применения во взрывоопасных зонах

Марка	Описание
ИнСил-ОЭ	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, с общим экраном из фольгированного материала, без брони, не предназначенный для применения во взрывоопасных зонах
ИнСил-ОЭз	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией, заполнителем и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, с общим экраном из фольгированного материала, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, предназначенный для применения во взрывоопасных зонах
ИнСил-ОЭК	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, с общим экраном из фольгированного материала, с броней из стальных оцинкованных проволок, предназначенный для применения во взрывоопасных зонах
ИнСил-ОЭБ	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, с общим экраном из фольгированного материала, с броней из стальных оцинкованных лент, предназначенный для применения во взрывоопасных зонах
ИнСил-ИЭОЭ	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, с индивидуально экранированными фольгированным материалом жилами, парами, тройками или четверками, с общим экраном из фольгированного материала, без брони, не предназначенный для применения во взрывоопасных зонах
ИнСил-ИЭОЭз	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией, заполнителем и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, с индивидуально экранированными фольгированным материалом жилами, парами, тройками или четверками, с общим экраном из фольгированного материала, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, предназначенный для применения во взрывоопасных зонах
ИнСил-ИЭОЭК	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, с индивидуально экранированными фольгированным материалом жилами, парами, тройками или четверками, с общим экраном из фольгированного материала, с броней из стальных оцинкованных проволок, предназначенный для применения во взрывоопасных зонах
ИнСил-ИЭОЭБ	Кабель монтажный для промышленных сетей опасных производственных объектов с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не распространяющих горение, с индивидуально экранированными фольгированным материалом жилами, парами, тройками или четверками, с общим экраном из фольгированного материала, с броней из стальных оцинкованных лент, предназначенный для применения во взрывоопасных зонах

## Показатели пожарной опасности в соответствии с ГОСТ 31565-2012

Исполнение кабеля	Тип исполнения
С изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), не распространяющий горение при одиночной прокладке	—
С изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А	нг(А)
С изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А	нг(А)-LS
С изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («HF» - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении	нг(А)-HF
С огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий	нг(А)-FRLS
С огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («FRHF» - Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий	нг(А)-FRHF
С изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А	нг(А)-LSLTx
С изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («HFLTx» - Halogen Free Low Toxic),	нг(А)-HFLTx
С огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий	нг(А)-FRLSLTx
С огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («FRHFLTx» - Fire-resistance Halogen Free Low Toxic), огнестойкий	нг(А)-FRHFLTx

## Конструктивные модификации и дополнительные индексы

Исполнение или модификация кабеля	Дополнительный индекс	Пример условного обозначения
С однопроволочными токопроводящими жилами	ок (указывается после номинального сечения)	ИнСил-ИЭ 2х2х1,0ок-660
С токопроводящими жилами из медных луженых проволок	л (указывается после номинального сечения, или после «ок»)	ИнСил-ОЭ 7х1,0л-660 ИнСил-ОЭ 7х1,0окл-660
С комбинацией сечений токопроводящих жил	-	ИнСил-К 3х1,5+1х1,0-660
С заданным классом токопроводящих жил	2, 4, 5 или 6 (указывается в скобках после номинального сечения, или после «л»)	ИнСил-ОЭзнг(А) 7х2х0,5л (6)-660 ИнСил-ОЭзнг(А) 4х1,5 (5)-660
С комбинацией числа жил	-	ИнСил-ОЭ 1х2х0,5л+1х0,5л-660
С экранами, выполненными в виде оплетки из медных луженых проволок	л (указывается после ИЭ или после ОЭ)	ИнСил-ИЭл ИнСил-ОЭл
С экранами, выполненными в виде оплетки из медных проволок	м (указывается после ИЭ или после ОЭ)	ИнСил-ИЭм ИнСил-ОЭм
С комбинированными экранами, выполненными из фольгированного композиционного материала (металлической поверхностью наружу), поверх которого расположен экран в виде оплетки из медных или медных луженых проволок	фм или фл (указывается после ИЭ или после ОЭ)	ИнСил-ИЭфм ИнСил-ИЭфл ИнСил-ОЭфм ИнСил-ОЭфл
То же, с контактным проводником, проложенным между слоями экрана	фкм или фкл (указывается после ИЭ или после ОЭ)	фкм или фкл (указывается после ИЭ или после ОЭ)
Со специальной защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки	Г	ИнСил-ОЭмГнг(А)
С водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность	в	ИнСил-ИЭлвнг(А)
Небронированные кабели с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями	з	ИнСил-ИЭзнг(А) ИнСил-Авзнг(А) ИнСил-ОЭвзнг(А) ИнСил-ИЭОЭвзнг(А)
С изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции	Пс	ИнСил-ПсИЭ
С изоляцией из этиленпропиленовой резины	Рэп	ИнСил-РэпОЭнг(А)-HF
С поясной изоляцией под общим и/или индивидуальными экранами	п	ИнСил-ИпЭОпЭ
С дополнительными оболочками поверх индивидуальных экранов	о (указывается после ИЭ или после модификации экрана)	ИнСил-ИЭонг(А)-HF ИнСил-ИЭфклонг(А)-HF
С повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки	ПЗ	ИнСил-ПЗ-ОЭнг(А)-LS
В оболочке из самозатухающего полиуретана	у	ИнСил-КУнг(А)
На номинальное переменное напряжение 300 В	-300	ИнСил-ОЭнг(А) 4х0,5л-300
На номинальное переменное напряжение 500 В	-500	ИнСил-Анг(А) 2х1,0л (4)-500
На номинальное переменное напряжение 660 В	-660	ИнСил-ИЭнг(А) 3х2х1,5-660
На номинальное переменное напряжение 1000 В	-1000	ИнСил-Кнг(А) 3х1,5ок-1000
С сердечником, скрученным из элементарных пучков	-	ИнСил-ОЭнг(А) 6х(4х2х1,0л)-660

Исполнение или модификация кабеля	Дополнительный индекс	Пример условного обозначения
С центральным оптическим модулем (ОМ) или распределенными оптическими волокнами (ОВ)	+(NхпТ-к1/к2) (указывается после номинального переменного напряжения), где N - Количество ОМ (1-с центральным ОМ; для кабелей с распределенными ОВ не указывается); п - Количество ОВ в модуле или количество распределенных ОВ; Т-Тип оптического волокна; к1/к2 - коэффициент затухания, дБ/км (1-я рабочая длина волны, нм) / коэффициент затухания, дБ/км (2-я рабочая длина волны, нм)	ИнСил-ОЭнг(А) 6х1,5-660+1х6Е1-0,36(1,31)/0,19(1,55)  ИнСил-ОЭнг(А) 6х1,5-660+3Е1-0,36(1,31)/0,19(1,55)
С частью индивидуально-экранированных элементов (жил, пар, троек или четверок)	N/пэ (Где N – общее число элементов, п – число индивидуально-экранированных элементов)	ИнСил-ИЭнг(А) 6/3эх2х1,5-660
В теплостойком исполнении	-тс	ИнСил-К-тснг(А) ИнСил-ОЭм-тснг(А)-HF-ХЛ
Термостойкое исполнение с рабочей температурой до 200 °С – с изоляцией и оболочкой из термопластичных эластомеров	т200	ИнСил-ОЭ-т200нг(А)
Термостойкое исполнение с рабочей температурой до 250 °С – с изоляцией и оболочкой из кремнийорганических смесей	т250	ИнСил-ОЭ-т250нг(А)
Термостойкое исполнение с рабочей температурой до 300 °С – с изоляцией и оболочкой из фторополимеров	т300	ИнСил-ОЭ-т300нг(А)
С повышенной стойкостью к воздействию агрессивных сред – с оболочкой из фторополимеров	-АС	ИнСил-ИЭнг(А)-АС
В климатическом исполнении ХЛ (холодостойкое исполнение)	-ХЛ	ИнСил-ОЭнг(А)-FRLS-ХЛ
В исполнении ЭХЛ (для экстремального холодного типа климата)	-ЭХЛ	ИнСил-КУнг(А)-ЭХЛ
В исполнении АХЛ (для антарктического холодного типа климата)	-АХЛ	ИнСил-ОЭм-АС-АХЛ
В климатическом исполнении Т (тропическое исполнение)	-Т	ИнСил-Кнг(А)-Т
В климатическом исполнении М (для эксплуатации в районах с умеренно-холодным морским климатом)	-М	ИнСил-ОЭнг(А)-М
В климатическом исполнении ТМ (для эксплуатации в районах с тропическим морским климатом)	-ТМ	ИнСил-Анг(А)-ТМ
В климатическом исполнении ОМ (для эксплуатации в районах, как с умеренно-холодным, так и тропическим морским климатом)	-ОМ	ИнСил-Кнг(А)-ОМ

## Технические параметры

**Материал токопроводящих жил – медь.**

**Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>:** 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16

**Состав жил кабелей:**

- изолированные жилы (одиночные жилы), например кабель ИнСил-ОЭзнг(А)-HF 10x1,5-660;
- пары изолированных жил (витые пары), например кабель ИнСил-ОЭзнг(А)-HF 7x2x1,0-660;
- тройки изолированных жил (триады), например кабель ИнСил-ОЭзнг(А)-HF 7x3x0,75-660;
- четверки изолированных жил (звездные четверки), например кабель ИнСил-ОЭзнг(А)-HF 7x4x0,75-660

**Число жил, пар, троек, четверок в кабеле:** 1 – 91

**Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, - в соответствии с ГОСТ 22483-2012**

**Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**

- кабели с изоляцией из фторополимеров: 1000
- кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
- кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: 100
- кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: 50

**Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение 660 В:**

- между жилами - 3000 В
- между жилами и экранами - 2500 В

## Значения волнового сопротивления кабеля на номинальное напряжение 660 В

Тип кабеля	Частота, МГц	Номинальное значение волнового сопротивления, Ом									
		Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>									
		0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5	4	6
Кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов	0,250	130	110	100	100	90	85	80	75	65	55
	10,0	120	105	95	95	90	85	80	75	65	55
	100,0	120	105	95	95	90	85	80	70	65	55
Кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов и термопластичных эластомеров	0,250	160	140	130	125	115	110	100	95	80	70
	10,0	155	135	125	120	110	105	100	90	80	70
	100,0	150	130	120	120	110	105	100	90	80	70
Кабели с изоляцией из кремнийорганических смесей	0,250	160	140	130	125	115	110	100	95	80	70
	10,0	150	135	125	120	110	105	100	90	80	70
	100,0	150	135	125	120	110	105	100	90	80	70
Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины	0,250	165	144	134	129	118	113	103	98	82	70
	10,0	155	139	129	124	113	108	103	93	82	70
	100,0	155	139	129	124	113	108	103	93	82	70
Кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и фторополимеров	0,250	170	145	135	130	120	115	105	100	85	70
	10,0	160	140	130	125	115	110	105	95	85	70
	100,0	160	140	125	125	115	110	100	95	85	70

### Значения коэффициента затухания кабеля на номинальное напряжение 660 В

Тип кабеля	Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более									
		Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>									
		0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5	4	6
Кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов	0,250	1,41	1,34	1,18	0,96	1,01	0,96	0,94	0,74	0,71	0,71
	10,0	12,2	12,0	11,1	9,85	10,1	9,94	9,77	8,55	8,36	8,29
	100,0	70,4	69,7	66,8	62,9	63,8	62,9	62,2	58,3	57,3	56,7
Кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов и термопластичных эластомеров	0,250	1,02	0,96	0,84	0,67	0,70	0,67	0,65	0,49	0,47	0,47
	10,0	6,05	5,92	5,23	4,23	4,50	4,33	4,21	3,26	3,16	3,16
	100,0	19,9	19,6	17,4	14,3	15,2	14,6	14,3	11,3	10,9	10,9
Кабели с изоляцией из кремнийорганических смесей	0,250	1,02	0,95	0,82	0,67	0,70	0,66	0,64	0,49	0,47	0,46
	10,0	6,07	5,88	5,17	4,27	4,52	4,33	4,20	3,31	3,19	3,17
	100,0	20,6	20,1	17,9	15,1	15,8	15,3	14,9	12,1	11,7	11,6
Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины	0,250	0,97	0,90	0,78	0,64	0,67	0,63	0,61	0,47	0,45	0,44
	10,0	5,78	5,60	4,92	4,07	4,30	4,12	4,00	3,15	3,04	3,02
	100,0	19,6	19,1	17,0	14,3	15,0	14,5	14,1	11,5	11,1	11,0
Кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и фторополимеров	0,250	0,98	0,92	0,80	0,64	0,67	0,64	0,62	0,47	0,45	0,45
	10,0	5,71	5,58	4,92	3,96	4,22	4,05	3,94	3,03	2,93	2,93
	100,0	18,1	17,8	15,7	12,7	13,5	13,0	12,7	9,88	9,57	9,58

### Значения максимальной рабочей емкости кабеля на номинальное напряжение 660 В

Тип кабеля	Максимальная рабочая емкость, нФ/км											
	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>											
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5	4	6	10	16
Кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов	102	113	129	139	141	151	161	170	182	198	199	200
	73	81	92	99	100	108	115	121	130	141	142	143
Кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов и термопластичных эластомеров	71	81	87	88	95	101	106	114	130	148	149	150
	50	58	62	63	68	72	76	81	93	105	106	107
Кабели с изоляцией из кремнийорганических смесей	78	88	95	98	105	111	118	127	145	166	168	170
	55	63	68	70	75	80	84	91	103	118	120	122
Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины	74	84	90	93	100	106	112	121	138	158	159	160
	53	60	64	66	72	76	80	87	99	113	114	115
Кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и фторополимеров	65	74	80	81	87	93	98	105	119	136	138	140
	46	53	57	58	62	66	70	75	85	97	98	

### Значения максимальной индуктивности кабеля на номинальное напряжение 660 В

Наименование характеристики	Значение характеристики											
	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>											
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5	4	6	10	16
Индуктивность, не более, мГн/км	0,68	0,58	0,53	0,51	0,47	0,44	0,41	0,37	0,32	0,27	0,26	0,25
Максимальное отношение индуктивности к сопротивлению, мкГн/Ом	9	10	12	15	16	18	20	25	28	30	30	30

Климатические исполнения В, М, ОМ, ТМ, ХЛ и Т, категорий размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

**Повышенная температура эксплуатации:**

- до 300 °С – кабели в термостойком исполнении т300;
- до 250 °С – кабели в термостойком исполнении т250;
- до 200 °С – кабели в термостойком исполнении т200;
- до 150 °С – кабели в теплостойком исполнении тс;
- до 110 °С – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси;
- до 90 °С – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины;
- до 80 °С – остальные кабели.

**Пониженная температура эксплуатации:**

- до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ;
- до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ;
- до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
- до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
- до минус 50 °С – остальные кабели.

**Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:**

- не ниже минус (20±2) °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS; нг(А)-LSLTx;
- не ниже минус (35±2) °С – для кабелей в исполнении ХЛ;
- не ниже минус (40±2) °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ;
- не ниже минус (45±2) °С – для кабелей в исполнении АХЛ;
- не ниже минус (30±2) °С – для остальных кабелей

**Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.**

**Стойкость к воздействию морской воды.**

**Стойкость к воздействию инея и росы.**

**Стойкость к продольному распространению воды ( в исполнении «в»).**

**Стойкость к воздействию солнечного излучения.**

**Стойкость к воздействию соляного тумана.**

**Стойкость к воздействию плесневых грибов**

**Стойкость к эпизодическому (для кабелей в исполнении АС – к длительному) воздействию смазочных масел, бензина и дизельного топлива, тормозной жидкости, смеси воды и антифриза (50/50), 95 % раствора этанола, 10 % раствора соляной кислоты, 50 % раствора гидроксида натрия.**

**Стойкость к вибрационным нагрузкам.**

**Стойкость к ударным нагрузкам.**

**Стойкость к линейным нагрузкам.**

**Стойкость к действию химических реагентов (в исполнении АС).**

**Стойкость к радиационному излучению (в исполнении АС).**

**Стойкость к изгибу или удлинению при низкой температуре.**

**Стойкость к удару при низкой температуре.**

**Стойкость к воздействию пыли.**

**Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел).**

**Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.**

**Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.**

**Стойкость к воздействию озона.**

**Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.**

**Срок службы – не менее 40 лет.**

**Гарантийный срок – 7 лет.**





## СОДЕРЖАНИЕ:

Общие сведения _____	4
Кабели без экранов, без брони ИнСил-Аз _____	12
Кабели без экранов, с проволочной броней ИнСил-К _____	26
Кабели без экранов, с ленточной броней ИнСил-Б _____	40
Кабели с индивидуальными экранами ИнСил-ИЭз _____	54
Кабели с индивидуальными экранами и проволочной броней ИнСил-ИЭК _____	68
Кабели с индивидуальными экранами и ленточной броней ИнСил-ИЭБ _____	82
Кабели с общим экраном ИнСил-ОЭз _____	96
Кабели с общим экраном и проволочной броней ИнСил-ОЭК _____	110
Кабели с общим экраном и ленточной броней ИнСил-ОЭБ _____	124
Кабели с индивидуальными и общим экранами ИнСил-ИЭОЭз _____	138
Кабели с индивидуальными и общим экранами и проволочной броней ИнСил-ИЭОЭК _____	152
Кабели с индивидуальными и общим экранами и ленточной броней ИнСил-ИЭОЭБ _____	166

# Кабели монтажные ИнСил® для промышленных сетей опасных производственных объектов

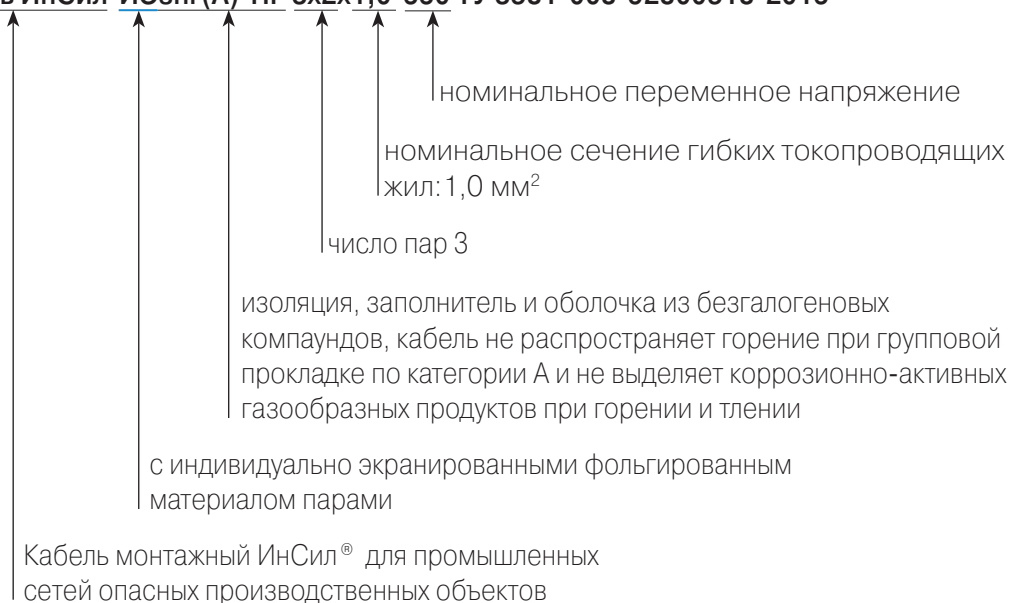
## ТУ 3581-008-92800518-2016

Кабели ИнСил®, предназначены для **фиксированного и нефиксированного межприборного монтажа электрических устройств, подключения устройств промышленной автоматики, контроллеров, коммутаторов, датчиков, исполнительных механизмов, и других удаленных устройств; организации систем управления, связи, передачи данных в диапазоне частот до 100 МГц**, с использованием интерфейсов RS-485, RS-232, RS-422, CAN, HART, AS и других; в промышленных сетях Foundation Fieldbus, Modbus, Profibus, DeviceNet, CANopen, LonWorks, ControlNet, SDS, Seriplex, ArcNet, Ethernet, BACnet, FDDI, FIP, ASI, WorldFIP, Interbus, BitBus и других; для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках; подключения аппаратуры пожарной сигнализации; аппаратуры в цепях контроля и управления, сигнализации и межприборных соединений судов морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружений, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе; для организации кабельных связей объектов атомных электростанций, для эксплуатации вне герметичной оболочки, классов 2, 3 и 4 по классификации НП-001-15.

Кабели разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах. Предназначены для прокладки в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе, в земле, при отсутствии опасности механических повреждений, при наличии внешних электромагнитных помех и полей, в пожароопасных и во взрывоопасных зонах классов П-I; П-II; П-IIa; П-III; 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-I; В-Ia; В-Iг; В-Iб; В-II; В-IIa (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ), в составе электрооборудования, соответствующего концепции искробезопасной системы полевой шины (FISCO) и концепции невоспламеняющейся системы полевой шины (FNICO) (ГОСТ Р МЭК 60079-27-2012, ГОСТ Р 52350.27-2005), в составе взрывозащищенного электрооборудования с взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» (ГОСТ 30852.1-2002), «искробезопасная электрическая цепь i» (ГОСТ 30852.10-2002, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010) и взрывозащитой других видов, имеющего искробезопасные и связанные с ними искроопасные электрические цепи, а также в электрических цепях невзрывозащищенного электрооборудования.

### Пример записи условного обозначения кабеля:

**Кабель ИнСил-ИЭзнг(А)-HF 3x2x1,0-660 ТУ 3581-008-92800518-2016**





**Показатели пожарной опасности в соответствии с ГОСТ 31565-2012**

Исполнение кабеля	Тип исполнения
С изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), не распространяющий горение при одиночной прокладке	-
С изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А	нг(А)
С изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А	нг(А)-LS
С изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («HF» - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении	нг(А)-HF
С огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий	нг(А)-FRLS
С огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («FRHF» - Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий	нг(А)-FRHF
С изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А	нг(А)-LSLTx
С изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («HFLTx» - Halogen Free Low Toxic),	нг(А)-HFLTx
С огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий	нг(А)-FRLSLTx
С огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («FRHFLTx» - Fire-resistance Halogen Free Low Toxic), огнестойкий	нг(А)-FRHFLTx

**Конструктивные модификации и дополнительные индексы**

Исполнение или модификация кабеля	Дополнительный индекс	Пример условного обозначения
С однопроволочными токопроводящими жилами	ок (указывается после номинального сечения)	ИнСил-ИЭ 2х2х1,0ок-660
С токопроводящими жилами из медных луженых проволок	л (указывается после номинального сечения, или после «ок»)	ИнСил-ОЭ 7х1,0л-660 ИнСил-ОЭ 7х1,0окл-660
С комбинацией сечений токопроводящих жил	-	ИнСил-К 3х1,5+1х1,0-660
С заданным классом токопроводящих жил	2, 4, 5 или 6 (указывается в скобках после номинального сечения, или после «л»)	ИнСил-ОЭзнг(А) 7х2х0,5л (6)-660 ИнСил-ОЭзнг(А) 4х1,5 (5)-660
С комбинацией числа жил	-	ИнСил-ОЭ 1х2х0,5л+1х0,5л-660
С экранами, выполненными в виде оплетки из медных луженых проволок	л (указывается после ИЭ или после ОЭ)	ИнСил-ИЭл ИнСил-ОЭл
С экранами, выполненными в виде оплетки из медных проволок	м (указывается после ИЭ или после ОЭ)	ИнСил-ИЭм ИнСил-ОЭм

Исполнение или модификация кабеля	Дополнительный индекс	Пример условного обозначения
С комбинированными экранами, выполненными из фольгированного композиционного материала (металлической поверхностью наружу), поверх которого расположен экран в виде оплетки из медных или медных луженых проволок	фм или фл (указывается после ИЭ или после ОЭ)	ИнСил-ИЭфм ИнСил-ИЭфл ИнСил-ОЭфм ИнСил-ОЭфл
То же, с контактным проводником, проложенным между слоями экрана	фкм или фкл (указывается после ИЭ или после ОЭ)	ИнСил-ИЭфкм ИнСил-ИЭфкл ИнСил-ОЭфкм ИнСил-ОЭфкл
Со специальной защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки	Г	ИнСил-ОЭмГнг(А)
С водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность	в	ИнСил-ИЭлвнг(А)
Небронированные кабели с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными наполнителями	з	ИнСил-ИЭзнг(А) ИнСил-Авзнг(А) ИнСил-ОЭзнг(А) ИнСил-ИЭОЭзнг(А)
С изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции	Пс	ИнСил-ПсИЭ
С изоляцией из этиленпропиленовой резины	Рэп	ИнСил-РэпОЭнг(А)-HF
С поясной изоляцией под общим и/или индивидуальными экранами	п	ИнСил-ИпЭОпЭ
С дополнительными оболочками поверх индивидуальных экранов	о (указывается после ИЭ или после модификации экрана)	ИнСил-ИЭонг(А)-HF ИнСил-ИЭфлонг(А)-HF
С повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки	ПЗ	ИнСил-ПЗ-ОЭнг(А)-LS
В оболочке из самозатухающего полиуретана	у	ИнСил-КУнг(А)
На номинальное переменное напряжение 300 В	-300	ИнСил-ОЭнг(А) 4x0,5л-300
На номинальное переменное напряжение 500 В	-500	ИнСил-Анг(А) 2x1,0л (4)-500
На номинальное переменное напряжение 660 В	-660	ИнСил-ИЭнг(А) 3x2x1,5-660
На номинальное переменное напряжение 1000 В	-1000	ИнСил-Кнг(А) 3x1,5ок-1000
С сердечником, скрученным из элементарных пучков	-	ИнСил-ОЭнг(А) 6x(4x2x1,0л)-660
С центральным оптическим модулем (ОМ) или распределенными оптическими волокнами (ОВ)	+(NхпТ-к1/к2) (указывается после номинального переменного напряжения), где N - Количество ОМ (1-с центральным ОМ; для кабелей с распределенными ОВ не указывается); п - Количество ОВ в модуле или количество распределенных ОВ; Т-Тип оптического волокна; к1/к2 -коэффициент затухания, дБ/км (1-я рабочая длина волны, нм) / коэффициент затухания, дБ/км (2-я рабочая длина волны, нм)	ИнСил-ОЭнг(А) 6x1,5-660+1x6Е1-0,36(1,31)/0,19(1,55) ИнСил-ОЭнг(А) 6x1,5-660+3Е1-0,36(1,31)/0,19(1,55)
С частью индивидуально-экранированных элементов (жил, пар, троек или четверок)	N/пэ (Где N – общее число элементов, п – число индивидуально-экранированных элементов)	ИнСил-ИЭнг(А) 6/3эx2x1,5-660
В теплостойком исполнении	-тс	ИнСил-К-тснг(А) ИнСил-ОЭм-тснг(А)-HF-ХЛ

## Конструктивные модификации и дополнительные индексы

Исполнение или модификация кабеля	Дополнительный индекс	Пример условного обозначения
Термостойкое исполнение с рабочей температурой до 200 °С – с изоляцией и оболочкой из термопластичных эластомеров	t200	ИнСил-ОЭ-t200нг(А)
Термостойкое исполнение с рабочей температурой до 250 °С – с изоляцией и оболочкой из кремнийорганических смесей	t250	ИнСил-ОЭ-t250нг(А)
Термостойкое исполнение с рабочей температурой до 300 °С – с изоляцией и оболочкой из фторополимеров	t300	ИнСил-ОЭ-t300нг(А)
С повышенной стойкостью к воздействию агрессивных сред – с оболочкой из фторополимеров	-АС	ИнСил-ИЭнг(А)-АС
В климатическом исполнении ХЛ (холодостойкое исполнение)	-ХЛ	ИнСил-ОЭнг(А)-FRLS-ХЛ
В исполнении ЭХЛ (для экстремального холодного типа климата)	-ЭХЛ	ИнСил-КУнг(А)-ЭХЛ
В исполнении АХЛ (для антарктического холодного типа климата)	-АХЛ	ИнСил-ОЭм-АС-АХЛ
В климатическом исполнении Т (тропическое исполнение)	-Т	ИнСил-Кнг(А)-Т
В климатическом исполнении М (для эксплуатации в районах с умеренно-холодным морским климатом)	-М	ИнСил-ОЭнг(А)-М
В климатическом исполнении ТМ (для эксплуатации в районах с тропическим морским климатом)	-ТМ	ИнСил-Анг(А)-ТМ
В климатическом исполнении ОМ (для эксплуатации в районах, как с умеренно-холодным, так и тропическим морским климатом)	-ОМ	ИнСил-Кнг(А)-ОМ

## Технические параметры

- **Материал** токопроводящих жил – медь.
- **Номинальные сечения** токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>:  
0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16
- **Состав жил кабелей:**
  - изолированные жилы (одиночные жилы), например, кабель ИнСил-ОЭзнг(А)-HF 10x1,5-660;
  - пары изолированных жил (витые пары), например, кабель ИнСил-ОЭзнг(А)-HF 7x2x1,0-660;
  - тройки изолированных жил (триады), например, кабель ИнСил-ОЭзнг(А)-HF 7x3x0,75-660;
  - четверки изолированных жил (звездные четверки), например, кабель ИнСил-ОЭзнг(А)-HF 7x4x0,75-660
- **Число жил, пар, троек, четверок** в кабеле: 1 – 91.
- **Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С**, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012
- **Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**
  - кабели с изоляцией из фторополимеров: 1000
  - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
  - кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: 100
  - кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: 50
- **Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение 660 В:**
  - между жилами – 3000 В
  - между жилами и экранами – 2500 В

### Значения волнового сопротивления кабеля на номинальное напряжение 660 В

Тип кабеля	Частота, МГц	Номинальное значение волнового сопротивления, Ом									
		Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>									
		0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5	4	6
Кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов	0,250	130	110	100	100	90	85	80	75	65	55
	10,0	120	105	95	95	90	85	80	75	65	55
	100,0	120	105	95	95	90	85	80	70	65	55
Кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов и термопластичных эластомеров	0,250	160	140	130	125	115	110	100	95	80	70
	10,0	155	135	125	120	110	105	100	90	80	70
	100,0	150	130	120	120	110	105	100	90	80	70
Кабели с изоляцией из кремнийорганических смесей	0,250	160	140	130	125	115	110	100	95	80	70
	10,0	150	135	125	120	110	105	100	90	80	70
	100,0	150	135	125	120	110	105	100	90	80	70
Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины	0,250	165	144	134	129	118	113	103	98	82	70
	10,0	155	139	129	124	113	108	103	93	82	70
	100,0	155	139	129	124	113	108	103	93	82	70
Кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и фторополимеров	0,250	170	145	135	130	120	115	105	100	85	70
	10,0	160	140	130	125	115	110	105	95	85	70
	100,0	160	140	125	125	115	110	100	95	85	70

### Значения коэффициента затухания кабеля на номинальное напряжение 660 В

Тип кабеля	Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более									
		Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>									
		0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5	4	6
Кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов	0,250	1,41	1,34	1,18	0,96	1,01	0,96	0,94	0,74	0,71	0,71
	10,0	12,2	12,0	11,1	9,85	10,1	9,94	9,77	8,55	8,36	8,29
	100,0	70,4	69,7	66,8	62,9	63,8	62,9	62,2	58,3	57,3	56,7
Кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов и термопластичных эластомеров	0,250	1,02	0,96	0,84	0,67	0,70	0,67	0,65	0,49	0,47	0,47
	10,0	6,05	5,92	5,23	4,23	4,50	4,33	4,21	3,26	3,16	3,16
	100,0	19,9	19,6	17,4	14,3	15,2	14,6	14,3	11,3	10,9	10,9
Кабели с изоляцией из кремнийорганических смесей	0,250	1,02	0,95	0,82	0,67	0,70	0,66	0,64	0,49	0,47	0,46
	10,0	6,07	5,88	5,17	4,27	4,52	4,33	4,20	3,31	3,19	3,17
	100,0	20,6	20,1	17,9	15,1	15,8	15,3	14,9	12,1	11,7	11,6
Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины	0,250	0,97	0,90	0,78	0,64	0,67	0,63	0,61	0,47	0,45	0,44
	10,0	5,78	5,60	4,92	4,07	4,30	4,12	4,00	3,15	3,04	3,02
	100,0	19,6	19,1	17,0	14,3	15,0	14,5	14,1	11,5	11,1	11,0
Кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и фторополимеров	0,250	0,98	0,92	0,80	0,64	0,67	0,64	0,62	0,47	0,45	0,45
	10,0	5,71	5,58	4,92	3,96	4,22	4,05	3,94	3,03	2,93	2,93
	100,0	18,1	17,8	15,7	12,7	13,5	13,0	12,7	9,88	9,57	9,58

### Значения максимальной индуктивности кабеля на номинальное напряжение 660 В

Наименование характеристики	Значение характеристики											
	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>											
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5	4	6	10	16
Индуктивность, не более, мГн/км	0,68	0,58	0,53	0,51	0,47	0,44	0,41	0,37	0,32	0,27	0,26	0,25
Максимальное отношение индуктивности к сопротивлению, мкГн/Ом	9	10	12	15	16	18	20	25	28	30	30	30



## Значения максимальной рабочей емкости кабеля на номинальное напряжение 660 В

Тип кабеля	Максимальная рабочая емкость между жилой и экраном, максимальная рабочая емкость между двумя жилами, нФ/км											
	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>											
	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5	4	6	10	16
Кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов	102	113	129	139	141	151	161	170	182	198	199	200
	73	81	92	99	100	108	115	121	130	141	142	143
Кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов и термопластичных эластомеров	71	81	87	88	95	101	106	114	130	148	149	150
	50	58	62	63	68	72	76	81	93	105	106	107
Кабели с изоляцией из кремнийорганических смесей	78	88	95	98	105	111	118	127	145	166	168	170
	55	63	68	70	75	80	84	91	103	118	120	122
Кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины	74	84	90	93	100	106	112	121	138	158	159	160
	53	60	64	66	72	76	80	87	99	113	114	115
Кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и фторополимеров	65	74	80	81	87	93	98	105	119	136	138	140
	46	53	57	58	62	66	70	75	85	97	98	

- **Климатические исполнения** В, М, ОМ, ТМ, ХЛ и Т, категорий размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

- **Повышенная температура эксплуатации:**

- до 300 °С – кабели в термостойком исполнении т300;
- до 250 °С – кабели в термостойком исполнении т250;
- до 200 °С – кабели в термостойком исполнении т200;
- до 150 °С – кабели в теплостойком исполнении тс;
- до 110 °С – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси;
- до 90 °С – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины;
- до 80 °С – остальные кабели.

- **Пониженная температура эксплуатации:**

- до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ;
- до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ;
- до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
- до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
- до минус 50 °С – остальные кабели.

- **Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:**

- не ниже минус (20±2) °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx;
- не ниже минус (35±2) °С – для кабелей в исполнении ХЛ;
- не ниже минус (40±2) °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ;
- не ниже минус (45±2) °С – для кабелей в исполнении АХЛ;
- не ниже минус (30±2) °С – для остальных кабелей

- **Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.**

- **Стойкость к воздействию морской воды.**

- **Стойкость к воздействию инея и росы.**

- Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»).
- Стойкость к воздействию солнечного излучения.
- Стойкость к воздействию соляного тумана.
- Стойкость к воздействию плесневых грибов.
- Стойкость к эпизодическому (для кабелей в исполнении АС – к длительному) воздействию смазочных масел, бензина, дизельного топлива, тормозной жидкости, смеси воды и антифриза (50/50), 95 % раствора этанола, 10 % раствора соляной кислоты, 50 % раствора гидроксида натрия.
- Стойкость к вибрационным нагрузкам.
- Стойкость к ударным нагрузкам.
- Стойкость к линейным нагрузкам.
- Стойкость к действию химических реагентов (в исполнении АС).
- Стойкость к радиационному излучению (в исполнении АС).
- Стойкость к изгибу или удлинению при низкой температуре.
- Стойкость к удару при низкой температуре.
- Стойкость к динамическому воздействию пыли.
- Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел).
- Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.
- Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.
- Стойкость к воздействию озона.
- Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.
- Срок службы – не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 7 лет

Минимальный радиус изгиба кабелей:

**С многопроволочными жилами**

Небронированные	3 D
<b>Бронированные:</b>	
- с броней из стальных оцинкованных проволок (К)	4 D
- с броней из стальных лент (Б)	5 D

**С однопроволочными жилами**

Небронированные	6 D
<b>Бронированные:</b>	
- с броней из стальных оцинкованных проволок (К)	8 D
- с броней из стальных лент (Б)	10 D

**D - фактический диаметр кабеля, мм**

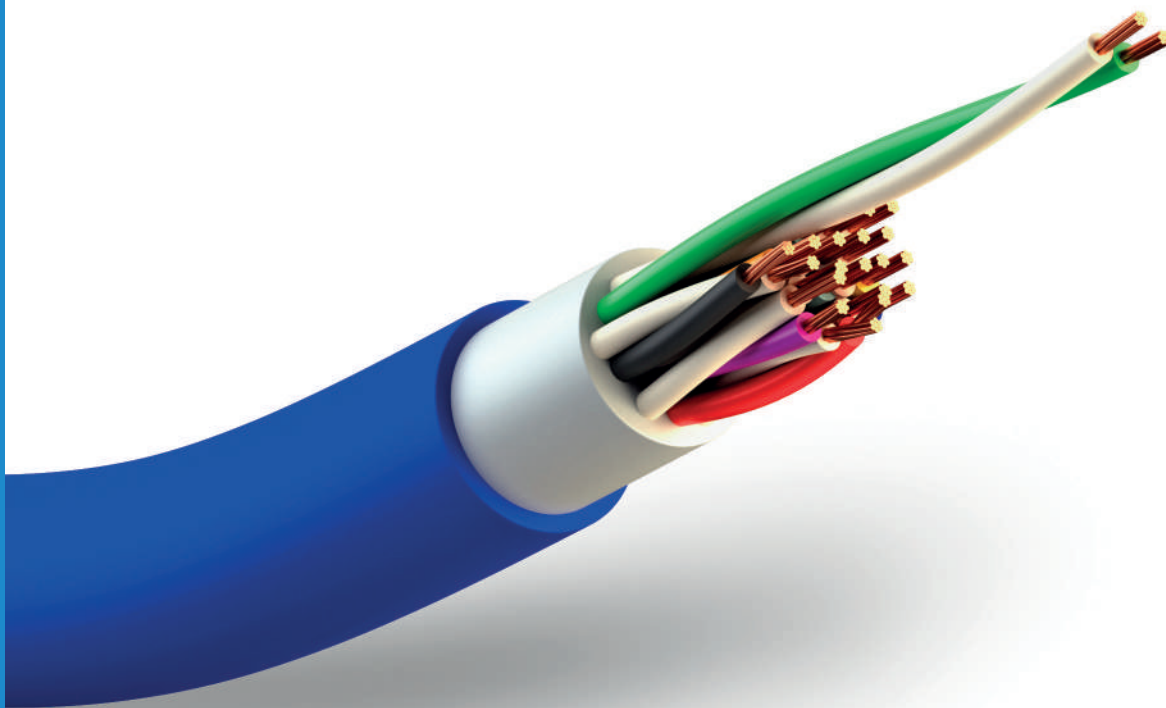
Максимальные диаметры кабелей и базовые массогабаритные характеристики кабеля на номинальное переменное напряжение 660 В, приведенные в каталоге, учитывают технологические допуски.

В случае необходимости возможно изготовление кабелей с более жесткими требованиями по диаметрам.

Для получения информации по диаметрам кабелей требуемых маркоразмеров, конструктивных модификаций, и о возможности изготовления кабелей на номинальное напряжение 300, 500 и 1000 В; кабелей исполнений LTx, т200, т250, т300, АС, ЭХЛ, АХЛ, просим обращаться в службу технической поддержки по **e-mail: [welcome@galla-m.pro](mailto:welcome@galla-m.pro)**

# Кабель ИнСил-Аз

ИнСил-Аз



## Кабель монтажный ИнСил-Аз для промышленных сетей опасных производственных объектов

ТУ 3581-008-92800518-2016

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, без экранов, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»)

### Технические параметры

#### Номинальные сечения токопроводящих жил кабелей, мм<sup>2</sup>:

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16

Число жил, пар, троек, четверок: 1-91

## Модификации

**ИнСил-Аз** – без обозначения показателя пожарной опасности, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), не распространяющий горение при одиночной прокладке.

**ИнСил-Азнг(А)** – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-Азнг(А)-LS** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-Азнг(А)-HF** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («HF» - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**ИнСил-Азнг(А)- FRLS** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-Азнг(А)- FRHF** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («FRHF» - Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий.

**ИнСил-Азнг(А)- LSLTx** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-Азнг(А)- HFLTx** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («HFLTx» - Halogen Free Low Toxic).

**ИнСил-Азнг(А)- FRLSLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-Азнг(А)- FRHFLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («FRHFLTx» - Fire-resistance Halogen Free Low Toxic), огнестойкий.

## Примечания

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
  - с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с заданным классом токопроводящих жил добавляется индекс «2, 4, 5 или 6»
  - со специальной защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки добавляется индекс «Г»
  - с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность, добавляется индекс «в», например ИнСил-Авзнг(А)-ХЛ 2х2х1,5-660
  - с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
  - с изоляцией из этиленпропиленовой резины добавляется индекс «Рэп»
  - с повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки добавляется индекс «ПЗ»
  - в оболочке из самозатухающего полиуретана добавляется индекс «У»
- **Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С**, - в соответствии с ГОСТ 22483-2012
  - **Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**
    - кабели с изоляцией из фторополимеров: 1000
    - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
    - кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: 100
    - кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: 50
  - **Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение:** 660 В – 3000 В
  - **Повышенная температура эксплуатации:**
    - до 300 °С – кабели в термостойком исполнении т300;
    - до 250 °С – кабели в термостойком исполнении т250;
    - до 200 °С – кабели в термостойком исполнении т200;
    - до 150 °С – кабели в теплостойком исполнении тс;
    - до 110 °С – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси;
    - до 90 °С – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины;
    - до 80 °С – остальные кабели.
  - **Пониженная температура эксплуатации:**
    - до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ;
    - до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ;
    - до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
    - до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
    - до минус 50 °С – остальные кабели.
  - **Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:**
    - не ниже минус (20±2) °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx;
    - не ниже минус (35±2) °С – для кабелей в исполнении ХЛ;
    - не ниже минус (40±2) °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ;
    - не ниже минус (45±2) °С – для кабелей в исполнении АХЛ;
    - не ниже минус (30±2) °С – для остальных кабелей.

- Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.
  - Стойкость к воздействию морской воды.
  - Стойкость к воздействию инея и росы.
  - Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «В»)
  - Стойкость к воздействию солнечного излучения.
  - Стойкость к воздействию соляного тумана.
  - Стойкость к воздействию плесневых грибов
  - Стойкость к эпизодическому (для кабелей в исполнении АС – к длительному) воздействию смазочных масел, бензина, дизельного топлива, тормозной жидкости, смеси воды и антифриза (50/50), 95 % раствора этанола, 10 % раствора соляной кислоты, 50 % раствора гидроксида натрия.
  - Стойкость к вибрационным нагрузкам.
  - Стойкость к ударным нагрузкам.
  - Стойкость к линейным нагрузкам.
  - Стойкость к действию химических реагентов (в исполнении АС).
  - Стойкость к радиационному излучению (в исполнении АС).
  - Стойкость к изгибу или удлинению при низкой температуре.
  - Стойкость к удару при низкой температуре.
  - Стойкость к динамическому воздействию пыли.
  - Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел).
  - Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.
  - Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.
  - Стойкость к воздействию озона.
  - Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64
- Срок службы – не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 7 лет

**Минимальный радиус изгиба кабелей:**

С многопроволочными жилами	3 D
С однопроволочными жилами	6 D

**D - фактический диаметр кабеля, мм**

## Примеры условного обозначения

### Кабель ИнСил-Азнг(А)-LS 2х2х1,5-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок сечением 1,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газо- выделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, без экранов, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, двухпарный, на номинальное переменное напряжение 660 В.

### Кабель ИнСил-Авзнг(А)-HF 19х0,75л-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок сечением 0,75 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, без экранов, с водоблокирующими элементами, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, 19-ти жильный, на номинальное переменное напряжение 660 В.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабеля на 660 В указаны в таблице. При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (К<sub>рм</sub>)
- коэффициент объема горючей массы (К<sub>огм</sub>)
- коэффициент массы горючего вещества (К<sub>мгв</sub>)

<b>нг(А):</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,1</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,15</b>
<b>нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx:</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,2</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,3</b>
<b>нг(А)-HF, нг(А)-HFLTx:</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,1</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,2</b>
<b>нг(А)-FRLS, нг(А)-HFLTx:</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,25</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1,1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,35</b>
<b>нг(А)-FRHF, нг(А)-FRHFLTx:</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,15</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1,1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,25</b>

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,35-660						Nx2x0,35-660						Nx3x0,35-660						Nx4x0,35-660					
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нр(А), нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нр(А), нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нр(А), нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км				
1	5,4	5,6	33,0	19,9	29,4	7,3	7,7	53,5	31,4	46,3	7,6	8,1	62,6	35,3	51,6	8,1	8,6	73,0	40,0	58,3				
2	7,3	7,7	53,4	31,4	46,3	10,2	10,9	87,4	49,9	73,2	11,1	12,0	108,6	59,4	86,6	11,9	12,9	127,6	67,7	98,2				
3	7,6	8,1	62,0	35,0	51,3	10,7	11,5	104,1	56,8	82,7	11,7	12,7	132,9	69,1	99,9	12,5	14,0	159,0	80,0	115,0				
4	8,1	8,6	72,1	39,7	57,9	11,6	12,5	123,5	65,5	95,0	12,7	14,2	160,2	80,8	116,2	14,1	15,4	206,4	102,9	147,7				
5	8,6	9,2	82,6	44,6	64,9	12,5	14,0	143,6	74,7	108,0	14,3	15,7	201,2	101,6	146,2	15,5	16,8	250,2	123,4	176,8				
6	9,2	9,9	93,3	49,6	72,0	14,0	15,3	176,5	92,3	133,7	15,6	16,9	237,8	119,5	171,7	16,8	18,2	287,9	139,9	199,9				
7	9,2	9,9	99,8	51,8	74,9	14,0	15,3	189,5	96,8	139,6	15,6	16,9	257,9	126,4	180,8	16,8	18,2	314,8	149,1	212,0				
8	9,8	10,5	110,5	56,8	82,1	15,2	16,5	217,6	111,3	160,6	16,8	18,2	287,9	139,9	199,9	18,1	20,3	352,5	165,6	235,1				
9	10,6	11,4	122,5	62,8	90,6	16,6	18,0	242,3	123,5	178,1	18,3	20,6	321,3	155,6	222,3	20,4	22,6	421,2	202,7	289,2				
10	11,1	12,0	133,2	67,8	97,7	17,6	19,7	264,0	133,8	192,7	20,1	22,3	378,3	187,1	268,3	22,1	24,0	480,6	233,6	333,8				
11	11,4	12,3	141,8	71,4	102,7	18,1	20,3	281,4	141,2	202,9	20,7	22,9	404,2	197,9	283,1	22,7	24,7	514,3	247,4	352,9				
12	11,4	12,3	148,2	73,7	105,7	18,1	20,3	294,4	145,7	208,8	20,7	22,9	424,3	204,8	292,2	22,7	24,7	541,1	256,6	365,0				
13	11,9	12,9	158,4	78,3	112,2	19,6	21,7	341,2	172,6	248,5	22,1	24,0	474,3	231,6	331,2	23,8	26,4	579,9	273,8	389,1				
14	11,9	12,9	164,8	80,5	115,2	19,6	21,7	354,2	177,1	254,4	22,1	24,0	494,4	238,5	340,3	23,8	26,4	606,7	283,0	401,3				
15	12,5	13,9	175,4	85,4	122,2	20,6	22,8	377,0	188,1	270,0	23,3	25,7	526,6	253,5	361,5	25,5	27,9	669,8	316,4	449,7				
16	12,5	13,9	181,9	87,7	125,1	20,6	22,8	390,0	192,5	275,9	23,3	25,7	546,8	260,4	370,7	25,5	27,9	696,6	325,6	461,8				
17	13,5	14,6	204,6	100,7	144,3	22,0	23,9	432,9	216,9	311,7	24,4	27,0	579,4	275,6	392,3	26,8	29,4	738,4	344,7	488,9				
18	13,5	14,6	211,1	102,9	147,2	22,0	23,9	445,9	221,4	317,6	24,4	27,0	599,5	282,5	401,4	26,8	29,4	765,2	353,9	501,1				
19	13,5	14,6	217,5	105,2	150,1	22,0	23,9	459,0	225,8	323,5	24,4	27,0	619,7	289,4	410,5	26,8	29,4	792,1	363,1	513,2				
20	14,1	15,4	228,7	110,5	157,8	23,0	25,4	483,0	237,6	340,3	26,0	28,5	675,7	320,3	455,6	28,2	30,8	846,6	390,8	553,1				
21	14,1	15,4	235,2	112,7	160,7	23,0	25,4	496,0	242,1	346,2	26,0	28,5	695,8	327,2	464,7	28,2	30,8	873,4	400,0	565,2				
22	15,6	16,9	259,7	127,0	181,7	25,8	28,3	557,9	279,1	401,0	28,9	31,5	760,7	363,9	518,6	31,2	34,1	936,5	433,4	613,6				
23	15,6	16,9	266,2	129,2	184,6	25,8	28,3	570,9	283,6	406,9	28,9	31,5	780,9	370,8	527,7	31,2	34,1	963,3	442,6	625,8				
24	15,6	16,9	272,7	131,4	187,6	25,8	28,3	584,0	288,1	412,8	28,9	31,5	801,0	377,8	536,8	31,2	34,1	990,1	451,8	637,9				
25	15,9	17,3	281,7	135,3	193,0	26,3	28,8	602,9	296,5	424,6	29,5	32,1	828,1	389,4	553,0	31,8	34,8	1024,7	466,2	657,8				
26	15,9	17,3	288,2	137,5	195,9	26,3	28,8	616,0	301,0	430,6	29,5	32,1	848,3	396,3	562,1	31,8	34,8	1051,5	475,4	670,0				
27	15,9	17,3	294,6	139,8	198,8	26,3	28,8	629,0	305,5	436,5	29,5	32,1	868,4	403,2	571,2	31,8	34,8	1078,4	484,6	682,1				
28	16,4	17,8	305,4	144,9	206,1	27,2	29,8	652,4	316,8	452,7	30,5	33,2	900,7	418,2	592,6	32,9	36,0	1118,7	502,7	707,7				
29	16,4	17,8	311,9	147,1	209,0	27,2	29,8	665,4	321,3	458,6	30,5	33,2	920,8	425,1	601,7	32,9	36,0	1145,5	511,9	719,9				
30	16,4	17,8	318,4	149,3	212,0	27,2	29,8	678,4	325,7	464,5	30,5	33,2	941,0	432,0	610,8	32,9	36,0	1172,3	521,1	732,0				
31	17,0	18,4	329,7	154,7	219,7	28,4	30,9	715,8	346,4	490,7	31,6	34,5	974,7	448,0	633,5	34,2	37,8	1214,1	540,4	759,2				
32	17,0	18,4	336,2	157,0	222,6	28,4	30,9	728,8	350,9	500,6	31,6	34,5	994,8	454,9	642,6	34,2	37,8	1241,0	549,6	771,3				
33	17,0	18,4	342,7	159,2	225,6	28,4	30,9	741,9	355,4	506,5	31,6	34,5	1015,0	461,8	651,8	34,2	37,8	1267,8	558,8	783,5				
34	17,6	19,7	354,1	164,7	233,5	29,4	32,0	767,2	368,1	524,8	32,7	35,8	1049,2	478,1	675,0	35,4	39,4	1310,1	578,3	811,2				
35	17,6	19,7	360,6	167,0	236,4	29,4	32,0	780,3	372,6	530,7	32,7	35,8	1069,3	485,0	684,1	35,4	39,4	1336,9	587,5	823,3				
36	17,6	19,7	367,1	169,2	239,4	29,4	32,0	793,3	377,0	536,6	32,7	35,8	1089,4	491,9	693,2	35,4	39,4	1363,8	596,7	835,5				
37	17,6	19,7	373,6	171,4	242,3	29,4	32,0	806,3	381,5	542,5	32,7	35,8	1109,5	498,8	702,3	35,4	39,4	1390,6	605,9	847,6				

\* в том числе для исполнений LTx



Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,5-660						Nx2x0,5-660						Nx3x0,5-660						Nx4x0,5-660					
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	5,5	5,7	35,4	20,7	30,6	7,6	8,0	58,3	33,1	48,8	11,7	8,3	69,2	37,3	54,5	8,4	8,9	81,2	42,3	61,7	81,2	42,3	61,7	
2	7,6	8,0	58,2	33,1	48,7	10,6	11,4	96,5	52,9	77,6	12,5	12,5	121,3	63,2	92,0	12,5	13,9	143,6	72,2	104,6	143,6	72,2	104,6	
3	7,9	8,3	68,3	37,0	54,2	11,2	12,0	116,4	60,4	87,9	12,3	13,6	150,4	73,7	106,5	13,6	14,6	193,5	93,6	135,0	193,5	93,6	135,0	
4	8,4	8,9	80,1	42,0	61,3	12,1	13,5	139,1	69,8	101,2	13,8	15,0	195,0	94,6	136,5	15,0	16,1	242,6	114,5	164,6	242,6	114,5	164,6	
5	9,0	9,6	92,4	47,3	68,8	13,6	14,6	174,7	87,8	127,3	15,2	16,4	236,1	113,2	163,0	16,3	17,6	286,7	132,1	189,1	286,7	132,1	189,1	
6	9,6	10,3	104,8	52,7	76,5	14,7	16,0	199,4	98,6	142,6	16,4	17,7	271,3	127,8	183,6	17,6	19,7	331,1	150,0	214,1	331,1	150,0	214,1	
7	9,6	10,3	112,7	55,2	79,7	14,7	16,0	215,4	103,4	149,0	16,4	17,7	295,9	135,4	193,5	17,6	19,7	363,9	160,0	227,4	363,9	160,0	227,4	
8	10,2	10,9	125,1	60,6	87,4	16,0	17,2	247,3	119,0	171,4	17,6	19,7	331,1	150,0	214,1	19,6	21,6	434,7	195,4	278,6	434,7	195,4	278,6	
9	11,0	11,8	139,0	67,0	96,5	17,4	18,8	275,6	132,1	190,3	19,9	22,0	396,6	184,7	264,9	21,9	23,6	505,2	230,6	329,6	505,2	230,6	329,6	
10	11,7	12,5	151,4	72,4	104,2	18,5	20,6	300,8	143,2	206,0	21,6	23,3	452,9	213,4	306,5	23,2	25,6	552,7	250,5	357,6	552,7	250,5	357,6	
11	12,0	12,9	161,6	76,3	109,7	19,7	21,7	347,7	168,7	243,4	22,2	24,0	484,1	225,4	323,2	23,9	26,3	592,9	265,5	378,3	592,9	265,5	378,3	
12	12,0	12,9	169,5	78,8	112,9	19,7	21,7	363,6	173,6	249,9	22,2	24,0	508,7	233,0	333,2	23,9	26,3	625,7	275,5	391,5	625,7	275,5	391,5	
13	12,5	13,9	181,3	83,8	120,0	20,6	22,7	388,9	184,7	265,6	23,3	25,6	545,0	248,3	354,7	25,5	27,8	694,2	309,4	440,6	694,2	309,4	440,6	
14	12,5	13,9	189,2	86,2	123,2	20,6	22,7	404,8	189,6	272,1	23,3	25,6	569,5	255,8	364,7	25,5	27,8	727,0	319,5	453,8	727,0	319,5	453,8	
15	13,5	14,5	213,5	99,6	142,8	22,1	23,8	451,0	214,6	308,8	24,5	26,9	607,1	272,0	387,6	26,8	29,3	775,2	339,8	482,6	775,2	339,8	482,6	
16	13,5	14,5	221,5	102,0	146,0	22,1	23,8	466,9	219,5	315,2	24,5	26,9	631,7	279,5	397,6	26,8	29,3	808,0	349,9	495,9	808,0	349,9	495,9	
17	14,1	15,4	234,4	107,8	154,2	23,1	25,5	494,6	232,2	333,4	26,1	28,5	693,2	311,7	444,5	28,4	30,8	869,6	379,2	537,9	869,6	379,2	537,9	
18	14,1	15,4	242,3	110,2	157,4	23,1	25,5	510,5	237,1	339,9	26,1	28,5	717,8	319,2	454,4	28,4	30,8	902,4	389,2	551,2	902,4	389,2	551,2	
19	14,1	15,4	250,3	112,7	160,7	23,1	25,5	526,5	242,0	346,3	26,1	28,5	742,4	326,8	464,4	28,4	30,8	935,2	399,3	564,5	935,2	399,3	564,5	
20	15,0	16,1	270,0	122,9	175,6	24,2	26,7	554,1	254,7	364,5	27,6	29,9	794,0	352,3	501,3	29,8	32,3	984,6	420,4	594,4	984,6	420,4	594,4	
21	15,0	16,1	277,9	125,4	178,8	24,2	26,7	570,1	259,6	371,0	27,6	29,9	818,6	359,9	511,3	29,8	32,3	1017,4	430,5	607,7	1017,4	430,5	607,7	
22	16,4	17,7	298,2	136,0	194,4	27,2	29,6	637,8	299,1	429,2	30,5	33,0	878,3	390,9	556,4	32,9	35,8	1088,8	466,3	659,6	1088,8	466,3	659,6	
23	16,4	17,7	306,1	138,5	197,7	27,2	29,6	653,7	303,9	435,7	30,5	33,0	902,9	398,4	566,4	32,9	35,8	1121,6	476,4	672,9	1121,6	476,4	672,9	
24	16,4	17,7	314,1	140,9	200,9	27,2	29,6	669,7	308,8	442,1	30,5	33,0	927,5	406,0	576,4	32,9	35,8	1154,4	486,5	686,2	1154,4	486,5	686,2	
25	16,7	18,1	324,6	145,1	206,7	27,9	30,2	704,6	326,4	467,5	31,1	33,7	959,7	418,5	593,9	33,6	37,0	1195,5	502,0	707,8	1195,5	502,0	707,8	
26	16,7	18,1	332,6	147,5	209,9	27,9	30,2	720,5	331,3	474,0	31,1	33,7	984,2	426,1	603,8	33,6	37,0	1228,3	512,1	721,1	1228,3	512,1	721,1	
27	16,7	18,1	340,5	150,0	213,1	27,9	30,2	736,4	336,1	480,5	31,1	33,7	1008,8	433,6	613,8	33,6	37,0	1261,1	522,2	734,4	1261,1	522,2	734,4	
28	17,3	18,6	353,0	155,5	221,0	28,9	31,3	763,8	348,7	498,3	32,1	34,9	1046,5	449,9	636,8	34,8	38,2	1308,3	541,8	762,0	1308,3	541,8	762,0	
29	17,3	18,6	361,0	157,9	224,2	28,9	31,3	779,7	353,6	504,8	32,1	34,9	1071,1	457,4	646,8	34,8	38,2	1341,1	551,9	775,3	1341,1	551,9	775,3	
30	17,3	18,6	368,9	160,3	227,4	28,9	31,3	795,7	358,4	511,3	32,1	34,9	1095,7	465,0	656,7	34,8	38,2	1373,8	561,9	788,6	1373,8	561,9	788,6	
31	17,9	19,9	381,9	166,2	235,7	29,9	32,4	824,4	371,8	530,5	33,3	36,7	1134,9	482,3	681,3	36,5	39,9	1455,6	604,6	850,8	1455,6	604,6	850,8	
32	17,9	19,9	389,9	168,6	238,9	29,9	32,4	840,3	376,7	536,9	33,3	36,7	1159,5	489,8	691,2	36,5	39,9	1488,4	614,7	864,1	1488,4	614,7	864,1	
33	17,9	19,9	397,8	171,1	242,1	29,9	32,4	856,2	381,6	543,4	33,3	36,7	1184,0	497,4	701,2	36,5	39,9	1521,2	624,8	877,4	1521,2	624,8	877,4	
34	18,5	20,6	411,0	177,0	250,7	31,0	33,6	885,4	395,3	563,0	34,6	38,0	1223,7	515,0	726,2	37,9	41,4	1571,8	646,7	908,5	1571,8	646,7	908,5	
35	18,5	20,6	419,0	179,5	253,9	31,0	33,6	901,3	400,2	569,5	34,6	38,0	1248,3	522,5	736,2	37,9	41,4	1604,6	656,8	921,8	1604,6	656,8	921,8	
36	18,5	20,6	426,9	181,9	257,1	31,0	33,6	917,2	405,1	575,9	34,6	38,0	1272,9	530,0	746,2	37,9	41,4	1637,4	666,8	935,0	1637,4	666,8	935,0	
37	18,5	20,6	434,8	184,3	260,3	31,0	33,6	933,2	410,0	582,4	34,6	38,0	1297,5	537,6	756,1	37,9	41,4	1670,2	676,9	948,3	1670,2	676,9	948,3	

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,75-660					Nx2x0,75-660					Nx3x0,75-660					Nx4x0,75-660				
	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	6,0	6,2	42,5	24,0	35,4	8,4	8,9	72,6	39,7	58,2	8,8	9,3	88,3	45,4	66,1	9,5	10,0	105,3	52,2	75,6
2	8,4	8,9	72,5	39,6	58,2	12,2	12,9	123,7	64,9	94,8	13,9	14,9	171,0	87,0	126,5	15,1	16,0	210,6	104,4	151,2
3	8,8	9,3	87,1	45,0	65,6	12,8	14,1	152,3	75,3	109,0	14,6	15,8	214,0	102,2	147,3	15,9	16,9	266,8	123,8	177,8
4	9,5	10,0	103,7	51,7	75,0	14,4	15,5	197,3	96,5	139,6	16,1	17,2	268,7	125,1	179,7	17,3	18,5	328,2	146,8	209,5
5	10,2	10,8	120,8	58,8	85,0	15,9	16,9	238,7	115,4	166,6	17,6	18,7	318,0	144,5	206,8	19,6	20,9	417,3	188,1	268,9
6	10,9	11,6	138,1	66,0	95,1	17,2	18,3	273,8	130,0	187,3	19,7	21,4	394,2	181,8	260,7	21,6	23,1	502,3	226,8	324,3
7	10,9	11,6	150,0	69,5	99,8	17,2	18,3	297,7	137,2	196,8	19,7	21,4	431,0	192,8	275,3	21,6	23,1	551,4	241,5	343,7
8	11,7	12,4	167,3	76,7	109,9	18,5	20,4	332,9	151,9	217,5	21,6	23,1	502,3	226,8	324,3	23,3	25,3	618,5	268,2	381,1
9	12,7	13,9	186,5	85,1	121,9	20,9	22,7	399,8	187,8	270,1	23,6	25,7	560,9	252,3	360,6	25,9	27,9	714,8	314,5	447,8
10	13,9	14,9	216,1	100,6	144,4	22,6	24,2	457,1	217,2	312,9	25,6	27,5	637,0	289,6	414,5	27,8	29,7	795,9	350,5	499,3
11	14,2	15,4	231,1	106,2	152,2	23,3	25,3	488,1	229,1	329,5	26,3	28,3	682,7	306,6	437,9	28,6	30,6	855,2	372,0	528,8
12	14,2	15,4	243,0	109,7	156,9	23,3	25,3	512,0	236,3	339,0	26,3	28,3	719,5	317,6	452,5	28,6	30,6	904,3	386,8	548,3
13	15,1	16,1	266,9	121,4	173,7	24,4	26,5	548,2	251,7	360,8	27,8	29,7	784,3	347,3	495,0	30,0	32,1	970,9	413,2	585,2
14	15,1	16,1	278,8	124,9	178,4	24,4	26,5	572,1	258,9	370,3	27,8	29,7	821,1	358,3	509,6	30,0	32,1	1020,0	427,9	604,7
15	15,8	16,8	296,9	132,6	189,3	26,1	28,1	633,3	290,9	417,0	29,3	31,3	875,7	381,2	541,9	31,6	33,9	1088,7	457,9	643,7
16	15,8	16,8	308,8	136,2	194,0	26,1	28,1	657,2	298,1	426,5	29,3	31,3	912,5	392,3	556,5	31,6	33,9	1137,8	470,4	663,1
17	16,6	17,7	327,1	144,1	205,2	27,7	29,6	709,0	323,9	463,9	30,8	32,9	967,7	415,5	589,5	33,3	35,7	1207,1	498,6	702,8
18	16,6	17,7	339,0	147,6	209,9	27,7	29,6	732,9	331,0	473,3	30,8	32,9	1004,6	426,6	604,1	33,3	35,7	1256,3	513,3	722,2
19	16,6	17,7	350,9	151,2	214,6	27,7	29,6	756,7	338,2	482,8	30,8	32,9	1041,4	437,7	618,7	33,3	35,7	1305,4	528,1	741,7
20	17,3	18,5	369,2	159,1	225,8	29,0	31,0	796,7	356,1	508,3	32,3	34,6	1096,6	460,9	651,6	34,9	37,9	1374,7	556,3	781,3
21	17,3	18,5	381,1	162,6	230,5	29,0	31,0	820,5	363,2	517,8	32,3	34,6	1133,5	472,0	666,2	34,9	37,9	1423,8	571,0	800,8
22	19,7	21,4	434,4	193,8	276,6	32,0	34,3	881,9	395,4	564,7	35,8	39,0	1213,1	511,6	723,6	39,4	42,3	1573,2	652,6	920,5
23	19,7	21,4	446,3	197,4	281,3	32,0	34,3	905,7	402,5	574,1	35,8	39,0	1250,0	522,6	738,2	39,4	42,3	1622,3	667,4	940,0
24	19,7	21,4	458,2	201,0	286,0	32,0	34,3	929,6	409,7	583,6	35,8	39,0	1286,8	533,7	752,8	39,4	42,3	1671,5	682,1	959,4
25	20,1	21,9	473,8	207,0	294,5	32,7	35,0	961,5	422,2	601,1	37,0	39,8	1366,1	573,1	809,9	40,2	43,2	1731,8	704,3	990,1
26	20,1	21,9	485,7	210,6	299,2	32,7	35,0	985,4	429,4	610,5	37,0	39,8	1403,0	584,2	824,5	40,2	43,2	1781,0	719,1	1009,6
27	20,1	21,9	497,6	214,2	303,9	32,7	35,0	1009,3	436,5	620,0	37,0	39,8	1439,9	595,2	839,1	40,2	43,2	1830,1	733,8	1029,1
28	20,7	22,6	515,9	222,0	315,1	33,8	36,7	1047,1	453,0	643,3	38,2	41,2	1493,8	617,7	870,7	41,7	44,7	1898,6	761,5	1067,9
29	20,7	22,6	527,8	225,6	319,8	33,8	36,7	1070,9	460,2	652,8	38,2	41,2	1530,6	628,7	885,3	41,7	44,7	1947,8	776,3	1087,4
30	20,7	22,6	539,7	229,2	324,5	33,8	36,7	1094,8	467,3	662,3	38,2	41,2	1567,5	639,8	899,9	41,7	44,7	1996,9	791,0	1106,9
31	21,9	23,3	578,5	250,7	356,1	35,1	38,0	1134,2	484,8	687,2	39,9	42,8	1641,4	675,6	951,6	43,3	46,4	2067,7	820,2	1148,0
32	21,9	23,3	590,3	254,2	360,8	35,1	38,0	1158,1	492,0	696,7	39,9	42,8	1678,3	686,6	966,2	43,3	46,4	2116,9	835,0	1167,5
33	21,9	23,3	602,2	257,8	365,5	35,1	38,0	1182,0	499,2	706,2	39,9	42,8	1715,1	697,7	980,8	43,3	46,4	2166,0	849,7	1186,9
34	22,6	24,2	622,2	266,8	378,4	36,8	39,7	1255,1	539,2	764,9	41,4	44,4	1772,3	722,3	1015,8	44,9	48,9	2237,5	879,4	1228,8
35	22,6	24,2	634,1	270,4	383,1	36,8	39,7	1279,0	546,3	774,3	41,4	44,4	1809,2	733,4	1030,4	44,9	48,9	2286,7	894,1	1248,3
36	22,6	24,2	646,0	273,9	387,8	36,8	39,7	1302,8	553,5	783,8	41,4	44,4	1846,0	744,5	1045,0	44,9	48,9	2335,8	908,9	1267,8
37	22,6	24,2	657,9	277,5	392,5	36,8	39,7	1326,7	560,7	793,3	41,4	44,4	1882,9	755,5	1059,6	44,9	48,9	2384,9	923,6	1287,2

\* в том числе для исполнений LGx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,0-660					Nx2x1,0-660					Nx3x1,0-660					Nx4x1,0-660				
	без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,8	6,3	46,2	25,1	36,9	8,8	9,2	80,0	41,9	61,4	9,2	9,6	98,5	48,0	69,9	9,9	10,4	118,4	55,4	80,2
2	8,8	9,2	79,8	41,8	61,3	12,8	13,9	137,7	68,9	100,6	14,5	15,6	191,7	92,5	134,4	15,8	16,7	237,2	111,0	160,8
3	9,2	9,6	97,1	47,6	69,4	13,9	14,9	184,0	88,4	128,4	15,5	16,5	249,7	113,5	163,8	16,7	17,7	304,1	132,1	189,5
4	9,9	10,4	116,4	54,9	79,5	15,3	16,2	229,6	107,3	155,4	16,9	18,0	306,1	133,5	191,6	18,2	20,0	376,5	156,9	223,8
5	10,6	11,2	136,4	62,5	90,2	16,7	17,7	270,1	122,9	177,3	18,5	20,3	363,9	154,4	220,7	20,5	22,2	478,0	201,0	287,1
6	11,4	12,1	156,5	70,2	101,1	18,1	19,8	311,0	138,7	199,6	20,7	22,4	449,9	194,0	278,1	22,7	24,1	575,3	242,3	346,2
7	11,4	12,1	170,9	74,1	106,2	18,1	19,8	339,8	146,5	209,9	20,7	22,4	494,4	206,1	294,0	22,7	24,1	634,7	258,4	367,3
8	12,2	12,9	191,0	81,8	117,1	20,1	21,8	407,6	180,2	259,1	22,7	24,1	575,3	242,3	346,2	24,5	26,5	713,1	287,1	407,6
9	13,7	14,5	225,3	99,0	142,2	22,4	23,8	475,1	213,8	308,1	25,3	26,9	665,7	284,9	407,9	27,5	29,2	834,8	344,8	491,1
10	14,5	15,6	246,2	107,2	153,8	23,8	25,7	519,2	231,7	333,6	26,9	28,8	729,0	309,5	442,6	29,2	31,1	915,7	375,1	533,8
11	15,1	16,0	270,6	117,8	169,0	24,5	26,5	555,6	244,6	351,5	27,9	29,7	795,5	336,2	480,5	30,1	32,1	985,8	398,3	565,7
12	15,1	16,0	284,9	121,7	174,1	24,5	26,5	584,5	252,4	361,7	27,9	29,7	840,1	348,2	496,3	30,1	32,1	1045,2	414,4	586,9
13	15,8	16,8	305,2	129,5	185,2	26,1	28,0	650,0	284,6	408,7	29,3	31,2	901,5	371,5	529,1	31,6	33,7	1123,1	442,8	626,7
14	15,8	16,8	319,6	133,4	190,3	26,1	28,0	678,8	292,4	419,0	29,3	31,2	946,0	383,6	545,0	31,6	33,7	1182,5	458,9	647,8
15	16,6	17,6	340,6	141,7	202,1	27,7	29,5	736,1	319,2	457,7	30,8	32,8	1053,9	420,2	595,7	33,3	35,5	1262,6	488,7	689,8
16	16,6	17,6	354,9	145,6	207,2	27,7	29,5	764,9	327,0	468,0	30,8	32,8	1053,9	420,2	595,7	33,3	35,5	1322,0	504,8	711,0
17	17,4	18,5	376,2	154,0	219,2	29,1	31,0	810,9	346,1	495,4	32,4	34,6	1118,0	445,3	631,1	35,1	37,9	1402,8	535,1	753,6
18	17,4	18,5	390,5	157,9	224,3	29,1	31,0	839,7	353,9	505,6	32,4	34,6	1162,5	457,3	662,8	35,1	37,9	1462,2	551,2	774,8
19	17,4	18,5	404,9	161,8	229,4	29,1	31,0	868,6	361,7	515,9	32,4	34,6	1207,0	469,3	692,8	35,1	37,9	1521,6	567,2	796,0
20	18,2	20,0	426,1	170,3	241,4	30,5	32,5	914,5	380,9	543,3	34,0	36,7	1271,1	494,4	714,1	37,2	40,0	1636,0	620,0	872,2
21	18,2	20,0	440,5	174,1	246,6	30,5	32,5	943,3	388,7	553,6	34,0	36,7	1315,6	506,4	741,1	37,2	40,0	1695,4	636,0	893,4
22	20,7	22,4	498,5	207,2	295,4	33,7	36,0	1012,0	423,1	603,7	38,1	41,0	1440,1	571,7	810,0	41,5	44,4	1827,3	700,5	987,2
23	20,7	22,4	512,9	211,1	300,5	33,7	36,0	1040,9	430,9	614,0	38,1	41,0	1484,6	583,8	825,8	41,5	44,4	1886,7	716,5	1008,3
24	20,7	22,4	527,3	214,9	305,7	33,7	36,0	1069,7	438,7	624,3	38,1	41,0	1529,1	595,8	841,7	41,5	44,4	1946,1	732,6	1029,5
25	21,5	22,9	564,9	234,4	334,1	34,4	37,2	1107,1	452,2	643,2	39,2	41,8	1601,9	626,6	885,8	42,4	45,3	2017,4	756,6	1062,6
26	21,5	22,9	579,3	238,2	339,2	34,4	37,2	1136,0	460,0	653,5	39,2	41,8	1646,4	638,7	901,7	42,4	45,3	2076,7	772,6	1083,8
27	21,5	22,9	593,6	242,1	344,3	34,4	37,2	1164,8	467,8	663,7	39,2	41,8	1690,9	650,7	917,6	42,4	45,3	2136,1	788,6	1105,0
28	22,2	23,6	615,5	251,0	357,0	35,6	38,5	1208,5	485,4	688,8	40,5	43,3	1754,2	675,3	952,3	43,9	47,0	2216,1	818,5	1146,8
29	22,2	23,6	629,8	254,9	362,1	35,6	38,5	1237,3	493,2	699,1	40,5	43,3	1798,8	687,3	968,1	43,9	47,0	2275,5	834,5	1168,0
30	22,2	23,6	644,2	258,8	367,2	35,6	38,5	1266,2	501,0	709,4	40,5	43,3	1843,3	699,3	984,0	43,9	47,0	2334,9	850,6	1189,2
31	23,0	24,4	666,9	268,2	380,7	37,4	40,2	1345,3	542,3	770,0	42,1	45,0	1908,8	725,3	1020,9	45,6	49,5	2417,3	882,0	1233,4
32	23,0	24,4	681,3	272,1	385,8	37,4	40,2	1374,2	550,1	780,3	42,1	45,0	1953,3	737,4	1036,8	45,6	49,5	2476,7	898,0	1254,6
33	23,0	24,4	695,7	276,0	390,9	37,4	40,2	1403,0	557,9	790,6	42,1	45,0	1997,8	749,4	1052,6	45,6	49,5	2536,0	914,1	1275,8
34	23,8	25,7	718,7	285,7	404,7	39,0	41,7	1467,9	589,7	836,8	43,7	46,7	2064,0	775,9	1090,2	48,0	51,8	2684,2	989,3	1385,8
35	23,8	25,7	733,0	289,5	409,9	39,0	41,7	1496,7	597,5	847,1	43,7	46,7	2108,6	787,9	1106,1	48,0	51,8	2743,6	1005,3	1406,9
36	23,8	25,7	747,4	293,4	415,0	39,0	41,7	1525,6	603,3	857,4	43,7	46,7	2153,1	800,0	1122,0	48,0	51,8	2802,9	1021,4	1428,1
37	23,8	25,7	761,7	297,3	420,1	39,0	41,7	1554,4	613,1	867,7	43,7	46,7	2197,6	812,0	1137,9	48,0	51,8	2862,3	1037,4	1449,3

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,2-660					Nx2x1,2-660					Nx3x1,2-660					Nx4x1,2-660									
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	
1	6,3	6,5	50,1	26,2	38,5	9,1	9,5	87,8	44,1	64,6	9,5	10,0	109,5	50,7	73,7	10,2	10,8	132,5	58,6	84,7	10,8	11,3	142,0	61,5	90,0
2	9,1	9,5	87,6	44,0	64,5	13,8	14,5	165,1	81,1	118,7	15,4	16,2	220,9	102,6	149,2	16,5	17,5	265,9	117,7	170,3	16,5	17,5	265,9	117,7	170,3
3	9,5	10,0	107,8	50,3	73,1	14,5	15,5	205,5	93,6	135,8	16,2	17,2	281,1	120,4	173,6	17,4	18,5	344,6	140,4	201,2	17,4	18,5	344,6	140,4	201,2
4	10,2	10,8	130,2	58,0	84,0	16,0	16,9	257,5	113,8	164,6	17,7	18,7	346,8	141,9	203,4	19,7	20,8	455,5	184,6	264,4	19,7	20,8	455,5	184,6	264,4
5	11,1	11,6	153,2	66,1	95,4	17,4	18,4	304,2	130,4	188,1	20,0	21,6	440,6	182,1	261,4	21,9	23,2	563,8	227,0	324,9	21,9	23,2	563,8	227,0	324,9
6	11,9	12,6	176,4	74,4	107,1	19,6	20,7	377,4	164,8	238,1	22,1	23,4	530,3	219,6	315,3	23,8	25,6	654,8	257,8	368,0	23,8	25,6	654,8	257,8	368,0
7	11,9	12,6	193,5	78,6	112,6	19,6	20,7	411,8	173,2	249,2	22,1	23,4	583,3	232,6	332,5	23,8	25,6	725,4	275,2	390,9	23,8	25,6	725,4	275,2	390,9
8	12,8	13,9	216,7	86,9	124,3	21,5	22,7	480,2	204,3	294,4	23,8	25,6	654,8	257,8	368,0	26,1	27,9	839,8	321,7	457,5	26,1	27,9	839,8	321,7	457,5
9	14,3	15,3	254,8	105,1	150,8	23,4	24,8	536,0	227,1	327,0	26,5	28,3	756,1	303,1	433,6	28,8	30,5	952,7	367,2	522,7	28,8	30,5	952,7	367,2	522,7
10	15,4	16,2	285,7	118,5	170,2	25,3	26,9	609,2	261,5	377,0	28,4	30,1	841,9	337,9	483,5	30,6	32,5	1046,2	399,7	568,3	30,6	32,5	1046,2	399,7	568,3
11	15,8	16,7	306,4	125,1	179,4	26,1	27,9	652,3	275,7	396,9	29,2	31,0	905,3	357,8	511,0	31,6	33,5	1128,3	424,6	602,6	31,6	33,5	1128,3	424,6	602,6
12	15,8	16,7	323,5	129,3	184,9	26,1	27,9	686,7	284,1	408,0	29,2	31,0	958,3	370,8	528,2	31,6	33,5	1198,9	442,0	625,5	31,6	33,5	1198,9	442,0	625,5
13	16,5	17,5	346,9	137,7	196,7	27,6	29,3	748,6	310,9	446,7	30,7	32,6	1029,2	395,8	563,3	33,2	35,3	1289,4	472,5	668,1	33,2	35,3	1289,4	472,5	668,1
14	16,5	17,5	364,0	141,9	202,3	27,6	29,3	782,9	319,4	457,8	30,7	32,6	1082,2	408,8	580,5	33,2	35,3	1360,0	489,8	691,0	33,2	35,3	1360,0	489,8	691,0
15	17,4	18,4	388,2	150,8	214,8	29,0	30,8	834,8	339,5	486,5	32,3	34,4	1155,2	435,2	617,6	35,0	37,6	1452,7	521,8	735,9	35,0	37,6	1452,7	521,8	735,9
16	17,4	18,4	405,2	155,0	220,4	29,0	30,8	869,1	347,9	497,6	32,3	34,4	1208,3	448,2	634,8	35,0	37,6	1523,4	539,2	758,8	35,0	37,6	1523,4	539,2	758,8
17	18,2	19,9	429,6	164,0	233,2	30,5	32,4	921,6	368,4	526,8	34,0	36,6	1282,0	475,0	672,7	37,3	39,9	1650,5	594,1	838,1	37,3	39,9	1650,5	594,1	838,1
18	18,2	19,9	446,7	168,2	238,7	30,5	32,4	956,0	376,8	537,9	34,0	36,6	1335,0	488,0	689,9	37,3	39,9	1721,1	611,4	861,0	37,3	39,9	1721,1	611,4	861,0
19	18,2	19,9	463,8	172,4	244,3	30,5	32,4	990,3	385,3	549,1	34,0	36,6	1388,0	501,0	707,0	37,3	39,9	1791,8	628,8	883,9	37,3	39,9	1791,8	628,8	883,9
20	19,7	20,8	514,5	199,0	283,4	32,0	34,0	1042,8	405,8	578,3	35,7	38,4	1461,7	527,8	744,9	39,3	41,9	1904,7	674,3	949,0	39,3	41,9	1904,7	674,3	949,0
21	19,7	20,8	531,6	203,2	289,0	32,0	34,0	1077,1	414,2	589,4	35,7	38,4	1514,7	540,8	762,1	39,3	41,9	1975,4	691,6	971,9	39,3	41,9	1975,4	691,6	971,9
22	22,1	23,4	588,2	233,8	334,0	35,4	38,1	1153,7	450,8	642,8	40,3	42,9	1670,4	622,3	881,9	43,7	46,5	2105,2	748,3	1053,8	43,7	46,5	2105,2	748,3	1053,8
23	22,1	23,4	605,3	238,0	339,6	35,4	38,1	1188,1	459,2	654,0	40,3	42,9	1723,4	635,3	899,1	43,7	46,5	2175,8	765,7	1076,7	43,7	46,5	2175,8	765,7	1076,7
24	22,1	23,4	622,4	242,1	345,1	35,4	38,1	1222,4	467,7	665,1	40,3	42,9	1776,4	648,3	916,3	43,7	46,5	2246,5	783,0	1099,6	43,7	46,5	2246,5	783,0	1099,6
25	22,5	23,8	644,1	249,4	355,2	36,6	39,1	1298,9	504,1	718,3	41,2	43,8	1840,9	669,0	944,9	44,6	48,2	2329,8	808,8	1135,2	44,6	48,2	2329,8	808,8	1135,2
26	22,5	23,8	661,2	253,6	360,8	36,6	39,1	1333,2	512,5	729,4	41,2	43,8	1894,0	682,0	962,1	44,6	48,2	2400,5	826,1	1158,0	44,6	48,2	2400,5	826,1	1158,0
27	22,5	23,8	678,3	257,8	366,3	36,6	39,1	1367,5	521,0	740,5	41,2	43,8	1947,0	695,0	979,3	44,6	48,2	2471,2	843,5	1180,9	44,6	48,2	2471,2	843,5	1180,9
28	23,3	24,6	703,3	267,3	379,8	37,9	40,5	1418,8	540,6	768,5	42,6	45,4	2019,9	721,3	1016,4	46,2	49,9	2563,8	875,4	1225,7	46,2	49,9	2563,8	875,4	1225,7
29	23,3	24,6	720,4	271,5	385,4	37,9	40,5	1453,1	549,1	779,6	42,6	45,4	2072,9	734,3	1033,5	46,2	49,9	2634,5	892,8	1248,6	46,2	49,9	2634,5	892,8	1248,6
30	23,3	24,6	737,5	275,7	390,9	37,9	40,5	1487,4	557,5	790,7	42,6	45,4	2125,9	747,3	1050,7	46,2	49,9	2705,1	910,1	1271,5	46,2	49,9	2705,1	910,1	1271,5
31	24,1	25,9	763,5	285,8	405,3	39,5	42,1	1558,5	590,4	838,6	44,3	47,1	2201,2	775,1	1090,1	48,7	52,3	2866,1	987,6	1384,7	48,7	52,3	2866,1	987,6	1384,7
32	24,1	25,9	780,6	290,0	410,9	39,5	42,1	1592,8	598,8	849,7	44,3	47,1	2254,2	788,1	1107,3	48,7	52,3	2936,7	1004,9	1407,6	48,7	52,3	2936,7	1004,9	1407,6
33	24,1	25,9	797,7	294,2	416,4	39,5	42,1	1627,2	607,2	860,8	44,3	47,1	2307,2	801,1	1124,4	48,7	52,3	3007,4	1022,3	1430,4	48,7	52,3	3007,4	1022,3	1430,4
34	25,3	26,9	846,8	319,7	453,9	41,0	43,7	1681,7	629,1	892,1	45,9	49,6	2383,2	829,5	1164,6	51,0	54,3	3152,0	1088,9	1527,2	51,0	54,3	3152,0	1088,9	1527,2
35	25,3	26,9	863,8	323,9	459,5	41,0	43,7	1716,0	637,5	903,2	45,9	49,6	2436,2	845,5	1181,8	51,0	54,3	3222,6	1106,2	1550,1	51,0	54,3	3222,6	1106,2	1550,1
36	25,3	26,9	880,9	328,1	465,0	41,0	43,7	1750,3	645,9	914,3	45,9	49,6	2489,2	855,5	1199,0	51,0	54,3	3293,3	1123,5	1573,0	51,0	54,3	3293,3	1123,5	1573,0
37	25,3	26,9	898,0	332,3	470,5	41,0	43,7	1784,7	654,4	925,4	45,9	49,6	2542,2	868,5	1216,1	51,0	54,3	3364,0	1140,9	1595,9	51,0	54,3	3364,0	1140,9	1595,9

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,5-660						Nx2x1,5-660						Nx3x1,5-660						Nx4x1,5-660					
	без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax	н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax	н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax	н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax	н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	6,4	6,7	54,3	27,3	40,1	67,8	9,4	9,8	96,2	46,3	67,8	9,9	10,3	121,3	53,3	77,5	10,6	11,2	147,7	61,7	89,3			
2	9,4	9,8	96,0	46,2	67,7	124,9	14,3	15,3	181,8	85,5	124,9	16,0	16,9	245,0	108,2	157,3	17,2	18,2	296,8	124,4	179,9			
3	9,9	10,3	119,3	52,9	76,9	150,2	15,3	16,1	235,4	103,4	150,2	16,9	17,9	315,0	127,3	183,5	18,2	19,9	388,3	148,7	213,0			
4	10,6	11,2	145,0	61,1	88,5	173,8	16,7	17,6	287,5	120,2	173,8	18,5	20,2	390,7	150,2	215,3	20,6	22,1	513,6	195,5	279,8			
5	11,5	12,1	171,3	69,8	100,7	198,8	18,2	19,9	340,9	138,0	198,8	20,8	22,4	495,8	192,7	276,5	22,9	24,7	636,2	240,5	343,9			
6	12,4	13,5	197,9	78,7	113,1	224,2	20,4	22,0	422,0	174,2	224,2	23,1	24,4	596,6	232,4	333,6	25,3	26,7	763,4	288,5	412,7			
7	12,4	13,5	218,0	83,2	119,1	251,6	20,4	22,0	462,4	183,3	251,6	23,1	24,4	658,9	246,4	352,0	25,3	26,7	846,5	307,2	437,3			
8	13,7	14,4	256,8	100,2	143,7	288,5	22,4	23,6	538,5	216,2	288,5	25,3	26,7	763,4	288,5	412,7	27,5	29,0	965,2	349,5	497,5			
9	15,1	15,9	293,5	115,7	166,2	311,2	24,5	26,3	601,6	240,4	311,2	27,9	29,5	866,4	329,6	471,8	30,1	31,9	1080,3	389,6	554,2			
10	16,0	16,9	321,2	125,3	179,9	338,7	26,5	28,2	682,8	276,7	338,7	29,7	31,4	950,6	358,2	512,2	32,1	34,0	1187,5	424,3	602,9			
11	16,5	17,4	345,2	132,4	189,7	363,3	27,5	29,0	744,8	300,1	363,3	30,6	32,4	1023,9	379,5	541,6	33,0	35,0	1282,6	450,9	639,5			
12	16,5	17,4	365,3	136,9	195,6	382,1	27,5	29,0	785,2	309,2	382,1	30,6	32,4	1086,2	393,5	560,0	33,0	35,0	1365,6	469,6	664,1			
13	17,2	18,2	392,0	145,9	208,3	412,8	28,8	30,5	842,1	329,3	412,8	32,1	34,0	1167,4	420,1	597,4	34,8	37,3	1469,6	502,1	709,6			
14	17,2	18,2	412,1	150,4	214,2	432,3	28,8	30,5	882,5	338,4	432,3	32,1	34,0	1229,7	434,1	615,9	34,8	37,3	1552,6	520,7	734,2			
15	18,1	19,8	439,6	159,8	227,6	452,2	30,3	32,1	941,4	359,8	452,2	33,9	35,9	1313,2	462,2	655,5	37,1	39,5	1692,4	577,2	815,5			
16	18,1	19,8	459,7	164,3	233,6	471,7	30,3	32,1	981,7	368,8	471,7	33,9	35,9	1375,5	476,1	674,0	37,1	39,5	1775,5	595,8	840,1			
17	19,7	20,7	513,8	191,5	273,5	504,7	31,9	33,8	1041,3	390,7	504,7	35,6	38,2	1459,7	504,7	714,3	39,3	41,6	1902,2	643,6	908,3			
18	19,7	20,7	533,9	196,0	279,5	522,2	31,9	33,8	1081,6	399,7	522,2	35,6	38,2	1522,0	518,7	732,7	39,3	41,6	1985,2	662,2	932,9			
19	19,7	20,7	554,0	200,5	285,4	541,7	31,9	33,8	1122,0	408,8	541,7	35,6	38,2	1584,3	532,7	751,2	39,3	41,6	2068,3	680,8	957,5			
20	20,6	22,1	583,0	211,0	300,3	560,3	33,5	35,5	1181,5	430,6	560,3	37,9	40,4	1702,6	584,0	825,7	41,2	43,8	2178,1	717,3	1008,9			
21	20,6	22,1	603,0	215,5	306,2	579,7	33,5	35,5	1221,9	439,7	579,7	37,9	40,4	1764,9	598,0	844,1	41,2	43,8	2261,1	735,9	1033,5			
22	23,1	24,4	664,7	247,7	353,7	633,3	37,6	40,0	1340,8	501,1	633,3	42,2	44,8	1901,2	661,3	936,6	45,8	49,3	2406,6	796,2	1120,5			
23	23,1	24,4	684,8	252,2	359,7	652,8	37,6	40,0	1381,2	510,2	652,8	42,2	44,8	1963,5	675,2	955,0	45,8	49,3	2489,7	814,8	1145,1			
24	23,1	24,4	704,8	256,7	365,6	671,7	37,6	40,0	1421,6	519,2	671,7	42,2	44,8	2025,8	689,2	973,5	45,8	49,3	2572,8	833,5	1169,7			
25	23,5	25,3	729,8	264,5	376,4	691,2	38,3	40,9	1472,2	535,1	691,2	43,1	45,8	2100,2	711,3	1004,1	46,8	50,8	2669,2	861,0	1207,7			
26	23,5	25,3	749,9	269,0	382,4	710,7	38,3	40,9	1512,6	544,2	710,7	43,1	45,8	2162,5	725,3	1022,5	46,8	50,8	2752,3	879,6	1232,3			
27	23,5	25,3	769,9	273,5	388,3	729,7	38,3	40,9	1552,9	553,2	729,7	43,1	45,8	2224,8	739,3	1041,0	46,8	50,8	2835,3	898,3	1256,9			
28	24,3	26,1	798,5	283,6	402,7	748,7	39,9	42,3	1629,2	586,2	748,7	44,7	48,1	2308,2	767,3	1080,5	49,2	52,6	3008,0	976,7	1371,1			
29	24,3	26,1	818,5	288,1	408,6	768,2	39,9	42,3	1669,6	595,3	768,2	44,7	48,1	2370,5	781,3	1098,9	49,2	52,6	3091,1	995,3	1395,7			
30	24,3	26,1	838,6	292,6	414,6	787,7	39,9	42,3	1709,9	604,3	787,7	44,7	48,1	2432,8	795,2	1117,4	49,2	52,6	3174,1	1013,9	1420,3			
31	25,6	27,0	891,1	318,7	453,0	825,7	41,4	44,0	1770,9	627,1	825,7	46,4	50,0	2518,6	824,9	1159,4	51,5	54,7	3332,2	1082,6	1519,9			
32	25,6	27,0	911,2	323,2	458,9	845,2	41,4	44,0	1811,2	636,2	845,2	46,4	50,0	2580,9	838,9	1177,8	51,5	54,7	3415,2	1101,2	1544,5			
33	25,6	27,0	931,3	327,7	464,8	864,7	41,4	44,0	1851,6	645,2	864,7	46,4	50,0	2643,2	852,8	1196,3	51,5	54,7	3498,3	1119,8	1569,1			
34	26,5	28,2	961,9	339,3	481,3	891,2	43,0	45,6	1913,2	668,5	891,2	48,9	52,3	2795,8	927,1	1305,1	53,5	56,8	3612,5	1159,3	1624,9			
35	26,5	28,2	982,0	343,8	487,3	910,7	43,0	45,6	1953,6	677,5	910,7	48,9	52,3	2858,1	941,0	1323,5	53,5	56,8	3695,6	1177,9	1649,5			
36	26,5	28,2	1002,1	348,3	493,2	930,2	43,0	45,6	1994,0	686,6	930,2	48,9	52,3	2920,4	955,0	1342,0	53,5	56,8	3778,7	1196,5	1674,1			
37	26,5	28,2	1022,2	352,8	499,2	949,2	43,0	45,6	2034,3	695,6	949,2	48,9	52,3	2982,7	969,0	1360,4	53,5	56,8	3861,7	1215,2	1698,7			

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx2,5-660						Nx2x2,5-660						Nx3x2,5-660						Nx4x2,5-660						
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	
1	7,1	7,4	71,4	32,8	48,0	83,5	11,3	130,6	57,2	83,5	11,4	11,8	169,8	67,1	97,0	12,3	12,9	210,0	78,6	112,9	12,3	12,9	210,0	78,6	112,9
2	10,8	11,3	130,3	57,2	83,4	163,7	17,7	258,0	112,3	163,7	19,5	20,3	370,2	154,7	224,7	21,4	22,3	470,6	190,9	276,6	21,4	22,3	470,6	190,9	276,6
3	11,4	11,8	166,5	66,4	96,1	189,6	18,0	331,0	131,2	189,6	20,6	21,9	481,0	182,5	262,7	22,6	23,6	616,8	227,0	325,8	22,6	23,6	616,8	227,0	325,8
4	12,3	12,9	205,6	77,7	111,8	248,7	21,6	437,2	172,1	248,7	22,9	24,0	620,4	229,4	329,4	24,7	26,3	772,8	269,6	384,8	24,7	26,3	772,8	269,6	384,8
5	13,8	14,4	257,8	97,7	140,6	305,1	23,6	540,8	211,4	305,1	25,5	26,7	766,4	280,7	402,6	27,7	29,0	968,6	338,8	483,6	27,7	29,0	968,6	338,8	483,6
6	15,2	15,8	305,8	114,8	165,1	343,6	26,1	626,5	238,6	343,6	27,9	29,2	904,8	326,9	468,3	30,1	31,6	1131,4	385,9	549,4	30,1	31,6	1131,4	385,9	549,4
7	15,2	15,8	338,0	121,4	173,8	361,1	26,1	691,1	251,9	361,1	27,9	29,2	1004,6	347,4	495,3	30,1	31,6	1264,4	413,1	585,4	30,1	31,6	1264,4	413,1	585,4
8	16,3	17,0	379,7	134,4	192,0	381,0	28,3	801,0	295,3	381,0	30,1	31,6	1131,4	385,9	549,4	32,6	34,1	1427,2	460,3	651,1	32,6	34,1	1427,2	460,3	651,1
9	17,7	18,5	424,5	149,4	213,4	423,9	31,1	909,5	337,8	423,9	33,1	34,7	1267,2	430,4	612,4	35,8	38,0	1599,8	514,0	726,8	35,8	38,0	1599,8	514,0	726,8
10	19,5	20,3	492,3	179,7	257,7	31,6	33,1	997,8	366,8	526,3	35,3	37,5	1394,0	468,9	666,5	38,9	40,8	1815,1	536,1	845,0	38,9	40,8	1815,1	536,1	845,0
11	20,0	20,9	529,9	190,0	272,0	32,6	34,1	1074,2	387,9	555,7	36,8	38,6	1540,5	520,5	740,2	40,1	42,1	1964,6	634,4	897,6	40,1	42,1	1964,6	634,4	897,6
12	20,0	20,9	562,1	196,6	280,7	32,6	34,1	1138,9	401,2	573,2	36,8	38,6	1640,3	540,9	767,2	40,1	42,1	2097,6	661,6	933,6	40,1	42,1	2097,6	661,6	933,6
13	21,4	22,4	623,0	222,4	318,2	34,3	35,9	1234,0	428,1	611,2	39,0	40,9	1782,8	589,9	837,0	42,2	44,3	2259,3	708,0	998,2	42,2	44,3	2259,3	708,0	998,2
14	21,4	22,4	655,2	229,0	326,9	34,3	35,9	1288,7	441,4	628,7	39,0	40,9	1882,6	610,4	864,0	42,2	44,3	2392,3	735,3	1034,2	42,2	44,3	2392,3	735,3	1034,2
15	22,5	23,5	699,0	243,3	347,2	36,6	38,3	1409,2	491,9	702,0	41,1	43,1	2011,4	650,2	920,1	44,6	46,8	2557,3	783,9	1102,2	44,6	46,8	2557,3	783,9	1102,2
16	22,5	23,5	731,1	249,9	355,9	36,6	38,3	1473,8	505,1	719,5	41,1	43,1	2111,2	670,7	947,1	44,6	46,8	2690,3	811,2	1138,2	44,6	46,8	2690,3	811,2	1138,2
17	23,6	24,7	775,3	264,5	376,6	38,5	40,6	1563,9	535,3	762,4	43,3	45,5	2241,0	711,2	1004,2	47,0	50,0	2856,3	860,5	1207,3	47,0	50,0	2856,3	860,5	1207,3
18	23,6	24,7	807,5	271,1	385,3	38,5	40,6	1628,5	548,6	779,9	43,3	45,5	2340,7	731,6	1031,2	47,0	50,0	2989,3	887,7	1243,3	47,0	50,0	2989,3	887,7	1243,3
19	23,6	24,7	839,6	277,7	394,0	38,5	40,6	1693,1	561,8	797,4	43,3	45,5	2440,5	752,1	1058,2	47,0	50,0	3122,3	915,0	1279,3	47,0	50,0	3122,3	915,0	1279,3
20	24,7	26,3	883,8	292,3	414,8	40,6	42,6	1801,6	604,3	858,7	45,5	48,5	2570,3	792,6	1115,2	50,1	53,0	3356,1	1009,5	1416,0	50,1	53,0	3356,1	1009,5	1416,0
21	24,7	26,3	916,0	298,9	423,5	40,6	42,6	1866,2	617,6	876,2	45,5	48,5	2670,0	813,0	1142,2	50,1	53,0	3489,1	1036,7	1452,0	50,1	53,0	3489,1	1036,7	1452,0
22	27,9	29,2	1013,8	349,3	497,8	45,1	48,1	1992,2	671,7	955,1	51,8	54,3	2956,1	957,7	1355,5	56,2	59,9	3757,8	1154,4	1623,7	56,2	59,9	3757,8	1154,4	1623,7
23	27,9	29,2	1045,9	355,9	506,5	45,1	48,1	2056,9	685,0	972,6	51,8	54,3	3055,8	978,1	1382,5	56,2	59,9	3890,8	1181,7	1659,7	56,2	59,9	3890,8	1181,7	1659,7
24	27,9	29,2	1078,1	362,5	515,2	45,1	48,1	2121,5	698,2	990,1	51,8	54,3	3155,6	998,6	1409,5	56,2	59,9	4023,8	1209,0	1695,7	56,2	59,9	4023,8	1209,0	1695,7
25	28,5	29,8	1117,0	373,6	530,7	46,1	49,1	2199,3	720,3	1020,8	52,9	55,5	3272,9	1030,7	1454,1	57,4	61,2	4176,1	1249,1	1750,9	57,4	61,2	4176,1	1249,1	1750,9
26	28,5	29,8	1149,2	380,1	539,4	46,1	49,1	2263,9	733,5	1038,2	52,9	55,5	3372,6	1051,2	1481,1	57,4	61,2	4309,1	1276,4	1786,9	57,4	61,2	4309,1	1276,4	1786,9
27	28,5	29,8	1181,3	386,7	548,1	46,1	49,1	2328,6	746,8	1055,7	52,9	55,5	3472,4	1071,6	1508,0	57,4	61,2	4442,1	1303,7	1822,9	57,4	61,2	4442,1	1303,7	1822,9
28	29,4	30,8	1225,2	401,2	568,5	48,4	51,3	2481,5	818,9	1161,5	54,8	57,5	3602,5	1124,8	1565,4	60,4	63,8	4717,2	1425,7	2001,1	60,4	63,8	4717,2	1425,7	2001,1
29	29,4	30,8	1257,4	407,7	577,2	48,4	51,3	2546,1	832,1	1179,0	54,8	57,5	3702,3	1132,8	1592,4	60,4	63,8	4850,2	1453,0	2037,1	60,4	63,8	4850,2	1453,0	2037,1
30	29,4	30,8	1289,5	414,3	585,9	48,4	51,3	2610,8	845,4	1196,5	54,8	57,5	3802,0	1153,3	1619,4	60,4	63,8	4983,2	1480,2	2073,1	60,4	63,8	4983,2	1480,2	2073,1
31	30,5	32,0	1334,8	429,7	607,7	50,3	53,3	2703,4	877,3	1242,0	56,9	60,7	3935,7	1196,3	1680,4	63,1	66,3	5214,9	1573,3	2207,7	63,1	66,3	5214,9	1573,3	2207,7
32	30,5	32,0	1366,9	436,2	616,4	50,3	53,3	2768,0	890,5	1259,5	56,9	60,7	4035,5	1216,8	1707,3	63,1	66,3	5347,9	1600,5	2243,7	63,1	66,3	5347,9	1600,5	2243,7
33	30,5	32,0	1399,1	442,8	625,1	50,3	53,3	2832,6	903,8	1277,0	56,9	60,7	4135,2	1237,2	1734,3	63,1	66,3	5480,9	1627,8	2279,7	63,1	66,3	5480,9	1627,8	2279,7
34	31,6	33,1	1444,8	458,5	647,3	52,7	55,3	2973,8	968,1	1371,0	60,0	63,4	4378,1	1353,1	1904,5	65,6	68,9	5659,1	1685,2	2360,9	65,6	68,9	5659,1	1685,2	2360,9
35	31,6	33,1	1476,9	465,0	656,0	52,7	55,3	3038,0	981,3	1388,5	60,0	63,4	4477,8	1373,5	1931,5	65,6	68,9	5792,1	1712,5	2396,9	65,6	68,9	5792,1	1712,5	2396,9
36	31,6	33,1	1509,1	471,6	664,7	52,7	55,3	3103,1	994,6	1406,0	60,0	63,4	4577,6	1394,0	1958,5	65,6	68,9	5925,1	1739,8	2432,9	65,6	68,9	5925,1	1739,8	2432,9
37	31,6	33,1	1541,2	478,2	673,4	52,7	55,3	3167,7	1007,8	1423,5	60,0	63,4	4677,3	1414,5	1985,5	65,6	68,9	6058,1	1767,0	2468,9	65,6	68,9	6058,1	1767,0	2468,9

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, нар, троек, четверок	Nx4-660					Nx2x4-660					Nx3x4-660					Nx4x4-660							
	без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax	н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax	н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax	н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax	н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км
1	7,7	7,9	91,6	36,9	53,9	12,0	12,4	171,2	65,5	95,4	22,6	13,5	228,5	77,3	111,5	14,2	14,9	299,0	99,2	143,0			
2	12,0	12,4	170,8	65,5	95,3	19,7	20,4	366,3	146,9	214,7	22,2	23,1	512,7	191,7	278,7	24,0	25,3	630,8	220,4	318,9			
3	12,6	13,5	223,6	76,5	110,4	20,8	22,0	474,2	170,3	246,8	23,5	24,5	676,0	225,5	325,0	25,8	26,8	868,5	278,8	400,6			
4	14,2	14,9	292,4	98,2	141,6	23,2	24,1	611,2	213,0	308,0	26,2	27,4	873,0	281,8	405,1	28,5	29,6	1109,3	339,3	485,4			
5	15,6	16,2	357,7	117,5	169,1	25,8	26,8	754,7	260,0	375,7	28,9	30,0	1064,6	334,5	479,7	31,2	32,5	1341,8	394,2	561,9			
6	16,9	17,6	416,9	132,8	190,6	28,2	29,4	890,7	302,0	435,9	31,4	32,7	1245,3	379,9	543,4	34,0	35,4	1575,4	449,9	639,5			
7	16,9	17,6	465,0	140,7	201,0	28,2	29,4	987,5	317,9	456,8	31,4	32,7	1394,7	404,5	575,8	34,0	35,4	1774,6	482,6	682,7			
8	18,2	19,5	524,2	155,9	222,5	30,5	31,7	1111,7	352,1	505,2	34,0	35,4	1575,4	449,9	639,5	37,2	39,0	2041,8	560,7	793,9			
9	20,5	21,8	614,6	192,0	275,1	33,5	34,9	1245,0	392,4	562,8	37,8	39,6	1800,7	525,0	747,8	41,2	43,0	2308,9	638,7	905,1			
10	22,2	23,1	695,5	221,7	318,3	35,7	37,6	1369,2	426,5	611,2	40,6	42,3	2002,1	584,3	832,2	44,0	45,9	2546,4	697,0	986,6			
11	22,9	23,8	798,7	242,2	346,2	37,2	39,0	1513,3	474,0	679,5	41,9	43,7	2318,2	644,9	914,4	45,4	48,0	2764,7	742,5	1048,9			
12	22,9	23,8	798,7	242,2	346,2	37,2	39,0	1610,1	489,9	700,5	41,9	43,7	2318,2	644,9	914,4	45,4	48,0	2963,9	775,2	1092,1			
13	24,0	25,4	859,0	258,1	368,7	39,4	41,1	1750,2	534,7	764,8	44,1	46,0	2497,8	689,6	977,0	48,5	51,0	3261,8	873,7	1234,0			
14	24,0	25,4	907,1	266,0	379,1	39,4	41,1	1847,0	550,6	785,8	44,1	46,0	2647,1	714,1	1009,3	48,5	51,0	3460,9	906,4	1277,2			
15	25,7	26,7	991,8	298,3	426,1	41,6	43,3	1973,3	586,1	836,2	46,6	49,3	2830,2	761,1	1075,4	51,7	53,9	3747,5	997,4	1407,8			
16	25,7	26,7	1040,0	306,2	436,6	41,6	43,3	2070,0	602,0	857,2	46,6	49,3	2979,5	785,6	1107,8	51,7	53,9	3946,7	1030,1	1451,0			
17	26,9	28,2	1103,2	324,2	462,1	43,8	45,7	2197,3	638,2	908,6	49,8	52,4	3231,0	878,2	1242,3	54,5	56,9	4190,5	1092,6	1538,8			
18	26,9	28,2	1151,4	332,1	472,5	43,8	45,7	2294,1	654,1	929,6	49,8	52,4	3380,4	902,8	1274,7	54,5	56,9	4389,6	1125,3	1582,0			
19	26,9	28,2	1199,5	340,0	483,0	43,8	45,7	2390,9	670,0	950,6	49,8	52,4	3529,8	927,3	1307,0	54,5	56,9	4588,8	1158,0	1625,2			
20	28,4	29,6	1275,6	366,5	521,3	46,0	48,7	2518,1	706,2	1002,1	52,8	55,1	3765,1	1009,1	1425,4	57,3	60,7	4832,6	1220,5	1713,0			
21	28,4	29,6	1323,8	374,4	531,8	46,0	48,7	2614,9	722,1	1023,0	52,8	55,1	3914,5	1033,7	1457,8	57,3	60,7	5031,8	1253,2	1756,2			
22	31,4	32,7	1408,5	406,7	578,8	52,4	54,6	2900,3	863,7	1232,6	59,6	62,2	4266,0	1193,0	1692,3	65,2	68,0	5510,8	1472,5	2079,3			
23	31,4	32,7	1456,6	414,6	589,2	52,4	54,6	2997,1	879,6	1253,6	59,6	62,2	4415,4	1217,5	1724,7	65,2	68,0	5710,0	1505,2	2122,4			
24	31,4	32,7	1504,8	422,6	599,7	52,4	54,6	3093,9	895,5	1274,6	59,6	62,2	4564,7	1242,0	1757,1	65,2	68,0	5909,1	1537,9	2165,6			
25	32,1	33,4	1560,8	435,7	617,9	53,5	55,8	3208,4	923,2	1313,3	60,9	64,0	4736,7	1281,7	1812,1	66,6	69,5	6134,4	1588,1	2234,9			
26	32,1	33,4	1608,9	443,6	628,4	53,5	55,8	3305,2	939,1	1334,3	60,9	64,0	4886,1	1306,2	1844,5	66,6	69,5	6333,6	1620,8	2278,1			
27	32,1	33,4	1657,1	451,5	638,8	53,5	55,8	3402,0	955,0	1355,3	60,9	64,0	5035,5	1330,7	1876,9	66,6	69,5	6532,7	1653,5	2321,3			
28	33,2	34,6	1718,8	468,5	662,8	55,4	57,8	3529,6	991,5	1407,1	63,5	66,3	5281,5	1419,7	2005,9	69,0	72,9	6777,3	1716,4	2409,8			
29	33,2	34,6	1766,9	476,4	673,3	55,4	57,8	3626,4	1007,4	1428,1	63,5	66,3	5430,9	1444,2	2038,3	69,0	72,9	6976,4	1749,1	2453,0			
30	33,2	34,6	1815,1	484,3	683,7	55,4	57,8	3723,1	1023,3	1449,1	63,5	66,3	5580,2	1468,8	2070,7	69,0	72,9	7175,6	1781,9	2496,2			
31	34,4	35,9	1878,4	502,3	709,3	57,6	61,0	3854,3	1062,1	1504,4	66,0	68,9	5775,6	1524,0	2149,1	72,6	76,2	7556,3	1935,6	2720,9			
32	34,4	35,9	1926,5	510,2	719,7	57,6	61,0	3951,1	1078,0	1525,4	66,0	68,9	5925,0	1548,5	2181,5	72,6	76,2	7755,4	1968,3	2764,1			
33	34,4	35,9	1974,7	518,1	730,2	57,6	61,0	4047,9	1093,9	1546,4	66,0	68,9	6074,3	1573,0	2213,8	72,6	76,2	7954,6	2001,0	2807,2			
34	35,7	37,6	2038,5	536,5	756,3	60,7	63,8	4289,5	1206,3	1712,2	68,6	72,5	6271,3	1629,3	2293,8	75,8	79,2	8279,8	2117,8	2976,5			
35	35,7	37,6	2086,7	544,4	766,7	60,7	63,8	4386,3	1228,2	1733,2	68,6	72,5	6420,7	1653,8	2326,2	75,8	79,2	8478,9	2150,5	3019,6			
36	35,7	37,6	2134,8	552,3	777,2	60,7	63,8	4483,1	1238,1	1754,2	68,6	72,5	6570,0	1678,3	2358,6	75,8	79,2	8678,1	2183,2	3062,8			
37	35,7	37,6	2183,0	560,2	787,6	60,7	63,8	4579,9	1254,0	1775,1	68,6	72,5	6719,4	1702,9	2390,9	75,8	79,2	8877,3	2215,9	3106,0			

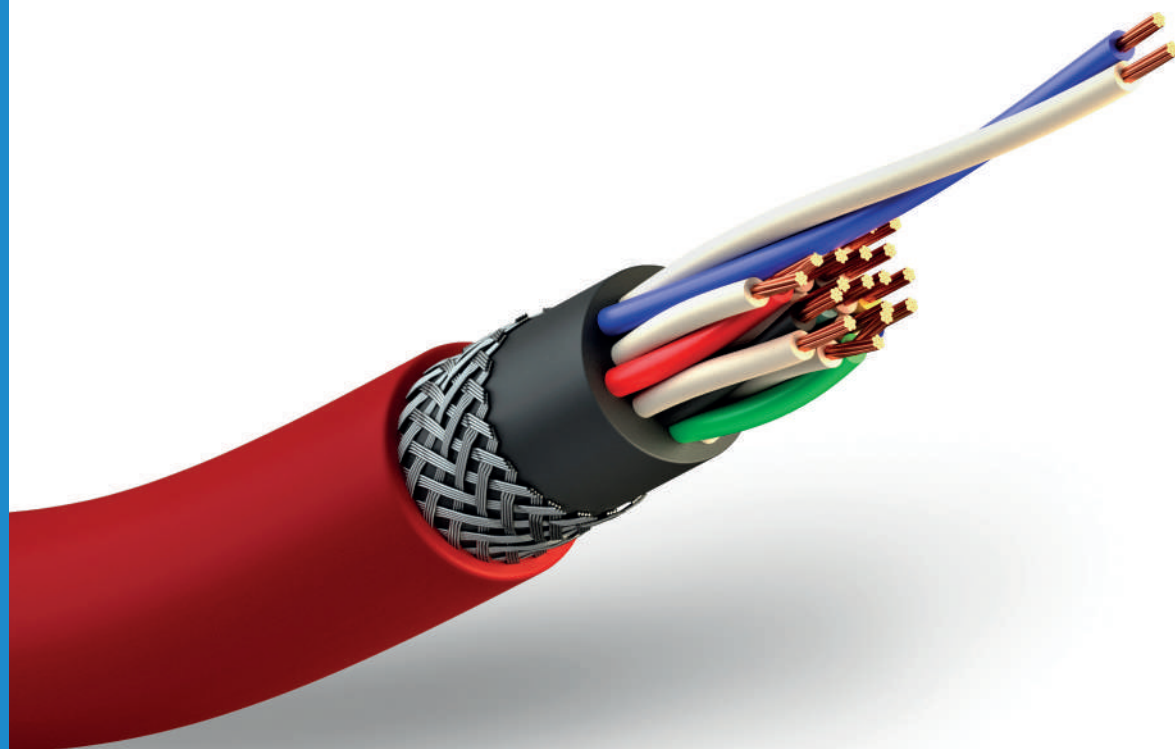
\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx6-660					Nx2x6-660					Nx3x6-660					Nx4x6-660				
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нр(А), нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нр(А), нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,4	8,6	119,1	41,9	61,1	22,6	14,3	238,7	83,7	122,2	14,6	15,2	321,8	98,1	141,9	16,1	16,6	412,5	119,8	172,7
2	13,8	14,3	238,0	83,6	122,0	23,6	23,3	501,0	183,1	267,8	25,5	26,4	705,0	237,2	345,2	27,7	28,6	886,8	280,8	407,0
3	14,6	15,2	314,6	97,2	140,6	23,9	24,7	656,9	211,7	307,2	27,0	28,1	941,3	278,3	401,6	29,3	30,4	1198,5	333,4	478,9
4	16,1	16,6	402,9	118,5	171,0	26,6	27,7	847,2	263,1	380,9	29,8	30,8	1204,0	337,0	484,4	32,2	33,3	1525,0	395,8	565,5
5	17,5	18,1	485,9	136,3	195,9	29,3	30,3	1031,9	310,8	449,0	32,7	33,8	1458,0	390,0	558,5	35,3	37,1	1855,5	461,0	656,1
6	19,7	20,3	595,6	171,9	247,6	31,9	33,0	1205,6	351,2	506,2	35,6	37,4	1713,3	443,8	633,9	39,3	40,7	2240,3	562,3	801,1
7	19,7	20,3	666,1	181,4	260,1	31,9	33,0	1347,4	370,2	531,3	35,6	37,4	1932,1	473,2	672,7	39,3	40,7	2532,0	601,5	852,9
8	21,6	22,3	770,8	213,7	306,9	34,5	35,8	1521,0	410,6	588,5	39,3	40,7	2240,3	562,3	801,1	42,5	44,1	2868,3	670,5	949,3
9	23,6	24,4	863,0	237,6	341,0	38,4	40,0	1740,0	481,2	690,9	43,2	44,8	2513,1	627,8	894,0	46,9	49,3	3219,4	749,4	1060,6
10	25,5	26,4	972,7	273,2	392,7	41,3	42,8	1934,8	535,6	769,0	46,2	48,6	2772,5	684,3	973,4	51,3	53,2	3670,8	895,1	1272,1
11	26,2	27,1	1052,0	288,5	414,0	42,6	44,1	2094,3	566,5	812,0	48,4	50,2	3076,9	770,8	1097,9	52,9	54,9	3988,5	951,7	1349,9
12	26,2	27,1	1122,5	298,0	426,5	42,6	44,1	2236,0	585,5	837,1	48,4	50,2	3295,6	800,2	1136,8	52,9	54,9	4280,2	991,0	1401,7
13	27,7	28,7	1220,8	326,0	466,8	44,8	46,5	2408,5	625,1	893,1	51,4	53,3	3599,5	886,4	1260,7	55,8	57,9	4617,0	1060,3	1498,6
14	27,7	28,7	1291,3	335,5	479,4	44,8	46,5	2550,3	644,2	918,2	51,4	53,3	3818,2	915,8	1299,5	55,8	57,9	4908,6	1099,5	1550,4
15	29,2	30,2	1379,5	356,8	509,5	48,0	49,8	2791,2	729,4	1042,6	54,3	56,3	4082,7	975,7	1384,1	59,8	62,0	5358,3	1244,1	1760,2
16	29,2	30,2	1450,0	366,3	522,1	48,0	49,8	2932,9	748,5	1067,8	54,3	56,3	4301,5	1005,2	1423,0	59,8	62,0	5650,0	1283,4	1812,0
17	30,7	31,8	1538,8	387,9	552,8	51,0	52,9	3159,8	824,3	1178,1	57,2	60,3	4567,5	1066,2	1509,2	63,5	65,9	6057,1	1399,6	1979,2
18	30,7	31,8	1609,3	397,4	565,4	51,0	52,9	3301,5	843,4	1203,2	57,2	60,3	4786,3	1095,6	1548,0	63,5	65,9	6348,8	1438,8	2031,1
19	30,7	31,8	1679,8	406,9	577,9	51,0	52,9	3443,3	862,4	1228,4	57,2	60,3	5005,1	1125,0	1586,9	63,5	65,9	6640,5	1478,1	2082,9
20	32,2	33,3	1768,6	428,5	608,7	53,6	55,6	3626,5	909,1	1295,0	61,1	63,8	5381,2	1259,4	1783,1	66,8	69,3	6993,1	1557,9	2195,6
21	32,2	33,3	1839,1	438,0	621,2	53,6	55,6	3768,2	928,2	1320,2	61,1	63,8	5599,9	1288,8	1821,9	66,8	69,3	7284,8	1597,2	2247,4
22	35,6	37,4	1952,2	475,9	676,3	60,6	63,3	4115,7	1084,4	1551,1	68,5	71,9	6003,6	1441,5	2045,7	75,7	78,6	7923,1	1867,5	2645,8
23	35,6	37,4	2022,7	485,4	688,8	60,6	63,3	4257,4	1103,5	1576,3	68,5	71,9	6222,4	1471,0	2084,6	75,7	78,6	8214,7	1906,7	2697,6
24	35,6	37,4	2093,3	494,9	701,3	60,6	63,3	4399,2	1122,6	1601,4	68,5	71,9	6441,2	1500,4	2123,4	75,7	78,6	8506,4	1946,0	2749,4
25	36,8	38,1	2206,1	532,6	756,2	61,9	64,6	4564,0	1157,0	1649,7	70,0	73,5	6687,6	1548,3	2190,0	77,4	80,3	8833,0	2008,5	2836,2
26	36,8	38,1	2276,6	542,1	768,7	61,9	64,6	4705,8	1176,1	1674,9	70,0	73,5	6906,4	1577,7	2228,9	77,4	80,3	9124,7	2047,8	2888,0
27	36,8	38,1	2347,2	551,6	781,3	61,9	64,6	4847,5	1195,2	1700,0	70,0	73,5	7125,2	1607,2	2267,7	77,4	80,3	9416,4	2087,0	2939,8
28	38,1	39,7	2434,7	572,4	810,8	64,6	67,0	5087,6	1279,8	1823,6	73,4	76,6	7524,4	1756,9	2487,0	80,2	83,3	9768,7	2166,7	3052,2
29	38,1	39,7	2505,2	581,9	823,3	64,6	67,0	5229,4	1298,9	1848,8	73,4	76,6	7743,1	1786,3	2525,9	80,2	83,3	10060,3	2205,9	3104,0
30	38,1	39,7	2575,7	591,4	835,8	64,6	67,0	5371,1	1318,0	1873,9	73,4	76,6	7961,9	1815,8	2564,7	80,2	83,3	10352,0	2245,2	3155,8
31	39,8	41,2	2683,2	625,5	885,3	67,1	69,6	5559,8	1368,3	1946,0	76,7	79,6	8308,8	1930,7	2731,8	83,4	86,6	10711,3	2329,4	3275,2
32	39,8	41,2	2753,7	635,0	897,8	67,1	69,6	5701,5	1387,4	1971,2	76,7	79,6	8527,6	1960,1	2770,6	83,4	86,6	11002,9	2368,7	3327,0
33	39,8	41,2	2824,2	644,5	910,3	67,1	69,6	5843,3	1406,4	1996,4	76,7	79,6	8746,4	1989,6	2809,5	83,4	86,6	11294,6	2407,9	3378,8
34	41,3	42,8	2915,0	667,5	943,1	69,7	73,2	6033,5	1457,8	2070,0	79,7	82,7	9028,7	2061,3	2911,9	86,7	90,0	11656,2	2493,8	3500,5
35	41,3	42,8	2985,5	677,0	955,7	69,7	73,2	6175,3	1476,9	2095,2	79,7	82,7	9247,4	2090,8	2950,7	86,7	90,0	11947,9	2533,0	3552,3
36	41,3	42,8	3056,1	686,4	968,2	69,7	73,2	6317,0	1496,0	2120,4	79,7	82,7	9466,2	2120,2	2989,6	86,7	90,0	12239,5	2572,3	3604,1
37	41,3	42,8	3126,6	695,9	980,7	69,7	73,2	6458,8	1515,1	2145,6	79,7	82,7	9684,9	2149,7	3028,4	86,7	90,0	12531,2	2611,5	3655,9

\* в том числе для исполнений LTx



# Кабель ИнСил-К



## Кабель монтажный ИнСил-К для промышленных сетей опасных производственных объектов

ТУ 3581-008-92800518-2016

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, без экранов, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

### Технические параметры

**Номинальные сечения токопроводящих жил кабелей, мм<sup>2</sup>:**

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16

**Число жил, пар, троек, четверок:** 1-91

## Модификации

---

**ИнСил-К** – без обозначения показателя пожарной опасности - с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), не распространяющий горение при одиночной прокладке.

**ИнСил-Кнг(А)** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-Кнг(А)-LS** – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-Кнг(А)-HF** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («HF» - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**ИнСил-Кнг(А)- FRLS** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-Кнг(А)- FRHF** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («FRHF» - Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий.

**ИнСил-Кнг(А)- LSLTx** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-Кнг(А)- HFLTx** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («HFLTx» - Halogen Free Low Toxic).

**ИнСил-Кнг(А)- FRLSLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-Кнг(А)- FRHFLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («FRHFLTx» - Fire-resistance Halogen Free Low Toxic), огнестойкий.

## Примечания

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
  - с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с заданным классом токопроводящих жил добавляется индекс «2, 4, 5 или 6»
  - со специальной защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки добавляется индекс «Г»
  - с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность, добавляется индекс «в»
  - с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
  - с изоляцией из этиленпропиленовой резины добавляется индекс «Рэп»
  - с повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки добавляется индекс «ПЗ»
  - в оболочке из самозатухающего полиуретана добавляется индекс «У»
- **Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С**, - в соответствии с ГОСТ 22483-2012.
  - **Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**
    - кабели с изоляцией из фторополимеров: 1000
    - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
    - кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: 100
    - кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: 50
  - **Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение 660 В между жилами** - 3000 В
  - **Повышенная температура эксплуатации:**
    - до 300 °С – кабели в термостойком исполнении т300;
    - до 250 °С – кабели в термостойком исполнении т250;
    - до 200 °С – кабели в термостойком исполнении т200;
    - до 150 °С – кабели в теплостойком исполнении тс;
    - до 110 °С – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси;
    - до 90 °С – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины;
    - до 80 °С – остальные кабели.
  - **Пониженная температура эксплуатации:**
    - до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ;
    - до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ;
    - до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
    - до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
    - до минус 50 °С – остальные кабели.
  - **Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:**
    - не ниже минус (20±2) °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx;
    - не ниже минус (35±2) °С – для кабелей в исполнении ХЛ;
    - не ниже минус (40±2) °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ;
    - не ниже минус (45±2) °С – для кабелей в исполнении АХЛ;
    - не ниже минус (30±2) °С – для остальных кабелей.

- Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.
  - Стойкость к воздействию морской воды.
  - Стойкость к воздействию инея и росы.
  - Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «В»)
  - Стойкость к воздействию солнечного излучения.
  - Стойкость к воздействию соляного тумана.
  - Стойкость к воздействию плесневых грибов
  - Стойкость к эпизодическому (для кабелей в исполнении АС – к длительному) воздействию смазочных масел, бензина, дизельного топлива, тормозной жидкости, смеси воды и антифриза (50/50), 95 % раствора этанола, 10 % раствора соляной кислоты, 50 % раствора гидроксида натрия.
  - Стойкость к вибрационным нагрузкам.
  - Стойкость к ударным нагрузкам.
  - Стойкость к линейным нагрузкам.
  - Стойкость к действию химических реагентов (в исполнении АС).
  - Стойкость к радиационному излучению (в исполнении АС).
  - Стойкость к изгибу или удлинению при низкой температуре.
  - Стойкость к удару при низкой температуре.
  - Стойкость к динамическому воздействию пыли.
  - Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел).
  - Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.
  - Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.
  - Стойкость к воздействию озона.
  - Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.
- Срок службы – не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 7 лет

Минимальный радиус изгиба кабелей:

С многопроволочными жилами	4 D
С однопроволочными жилами	8 D

D - фактический диаметр кабеля, мм

## Примеры условного обозначения \_\_\_\_\_

### Кабель ИнСил-Квнг(А)-LS-ХЛ 2х2х1,5-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок сечением 1,5 мм, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газо- выделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, без экранов, с водоблокирующими элементами, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении ХЛ, двухпарный, на номинальное переменное напряжение 660 В.

**Кабель ИнСил-Кнг(А)-HF 19x0,75л-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:**

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок сечением 0,75 мм, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, без экранов, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, 19-ти жильный, на номинальное переменное напряжение 660 В.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабеля на 660 В указаны в таблице. При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения пожарной опасности). Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

<b>нг(А):</b>	<b>Крм=1,1</b>	<b>Когм=1</b>	<b>Кмгв=1,15</b>
<b>нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx:</b>	<b>Крм=1,2</b>	<b>Когм=1</b>	<b>Кмгв=1,3</b>
<b>нг(А)-HF, нг(А)-HFLTx:</b>	<b>Крм=1,1</b>	<b>Когм=1</b>	<b>Кмгв=1,2</b>
<b>нг(А)-FRLS, нг(А)-HFLTx:</b>	<b>Крм=1,25</b>	<b>Когм=1,1</b>	<b>Кмгв=1,35</b>
<b>нг(А)-FRHF, нг(А)-FRHFLTx:</b>	<b>Крм=1,15</b>	<b>Когм=1,1</b>	<b>Кмгв=1,25</b>

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,35-660						Nx2x0,35-660						Nx3x0,35-660						Nx4x0,35-660						
	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,0	7,3	78,9	28,6	42,5	9,0	9,5	102,3	41,5	61,5	9,3	9,8	111,5	45,5	67,1	9,8	10,3	122,1	50,6	74,3	9,8	10,3	122,1	50,6	74,3
2	9,0	9,5	101,5	41,5	61,4	11,9	12,7	149,7	62,0	91,4	12,9	14,2	182,6	72,2	105,8	14,1	15,0	215,1	89,7	131,2	14,1	15,0	215,1	89,7	131,2
3	9,3	9,8	110,8	45,3	66,8	12,4	13,2	166,8	69,2	101,5	13,9	14,8	221,3	90,8	132,4	14,7	15,7	248,7	102,8	149,2	14,7	15,7	248,7	102,8	149,2
4	9,8	10,3	121,2	50,3	73,9	13,3	14,6	198,7	78,6	114,6	14,9	15,9	250,6	103,8	150,8	15,8	17,2	296,7	118,8	171,5	15,8	17,2	296,7	118,8	171,5
5	10,4	11,0	132,3	56,6	81,4	14,7	15,7	233,3	97,5	142,2	16,0	17,4	292,1	117,6	170,2	17,3	18,5	341,2	140,4	202,3	17,3	18,5	341,2	140,4	202,3
6	11,0	11,6	154,7	61,0	89,2	15,7	17,1	266,5	108,2	157,4	17,4	18,7	329,1	136,5	197,3	18,5	20,8	391,5	157,8	226,7	18,5	20,8	391,5	157,8	226,7
7	11,0	11,6	161,2	63,3	92,1	15,7	17,1	279,6	112,6	163,3	17,4	18,7	349,2	143,4	206,4	18,5	20,8	418,3	167,0	238,9	18,5	20,8	418,3	167,0	238,9
8	11,5	12,2	171,7	68,7	99,8	16,9	18,2	309,3	128,1	185,7	18,5	20,8	391,5	157,8	226,7	20,7	22,2	496,0	209,6	301,1	20,7	22,2	496,0	209,6	301,1
9	12,3	13,1	184,9	75,2	109,2	18,3	20,5	345,2	141,3	204,6	20,9	22,5	465,9	200,1	289,0	22,3	24,5	554,2	231,8	332,8	22,3	24,5	554,2	231,8	332,8
10	12,9	14,2	207,2	80,6	116,9	20,2	21,7	405,3	176,8	257,2	22,1	24,2	510,5	215,9	311,5	24,0	26,4	637,5	264,5	380,2	24,0	26,4	637,5	264,5	380,2
11	13,2	14,5	216,6	84,4	122,3	20,7	22,2	424,8	185,2	274,8	22,7	24,9	536,6	227,3	327,3	24,7	27,1	671,6	279,0	400,3	24,7	27,1	671,6	279,0	400,3
12	13,2	14,5	223,0	86,7	125,2	20,7	22,2	437,9	189,6	274,8	22,7	24,9	556,7	234,2	336,4	24,7	27,1	698,4	288,2	412,4	24,7	27,1	698,4	288,2	412,4
13	14,1	15,0	246,0	100,3	145,2	21,5	23,6	471,7	200,9	290,8	24,1	26,4	631,3	262,5	377,6	26,2	28,3	763,7	322,7	462,6	26,2	28,3	763,7	322,7	462,6
14	14,1	15,0	252,4	102,5	148,2	21,5	23,6	484,7	205,3	296,7	24,1	26,4	651,5	269,4	386,8	26,2	28,3	790,5	331,9	474,7	26,2	28,3	790,5	331,9	474,7
15	14,7	15,7	264,9	108,2	156,3	22,5	24,7	509,0	217,3	313,9	25,2	27,7	684,1	285,6	409,8	27,4	30,3	835,6	352,1	503,3	27,4	30,3	835,6	352,1	503,3
16	14,7	15,7	271,4	110,4	159,2	22,5	24,7	522,0	221,8	319,8	25,2	27,7	704,2	292,5	418,9	27,4	30,3	862,5	361,3	515,5	27,4	30,3	862,5	361,3	515,5
17	15,2	16,3	282,6	116,2	167,5	23,9	26,3	589,5	247,7	357,9	26,8	28,9	765,5	325,6	467,2	28,7	31,7	905,1	381,9	544,6	28,7	31,7	905,1	381,9	544,6
18	15,2	16,3	289,1	118,4	170,4	23,9	26,3	602,6	252,2	363,8	26,8	28,9	785,6	339,4	485,4	28,7	31,7	958,8	400,3	568,9	28,7	31,7	958,8	400,3	568,9
19	15,2	16,3	295,5	120,6	173,4	23,9	26,3	615,6	256,7	369,7	26,8	28,9	805,7	339,4	485,4	28,7	31,7	958,8	400,3	568,9	28,7	31,7	958,8	400,3	568,9
20	15,8	17,2	319,1	126,4	181,6	25,0	27,4	641,2	269,5	388,2	27,9	30,9	840,1	356,6	510,0	30,6	33,1	1103,4	432,2	615,2	30,6	33,1	1103,4	432,2	615,2
21	15,8	17,2	325,6	128,7	184,6	25,0	27,4	654,2	274,0	394,1	27,9	30,9	860,2	363,5	519,1	30,6	33,1	1130,2	441,4	627,4	30,6	33,1	1130,2	441,4	627,4
22	17,4	18,7	351,0	144,0	207,2	27,7	30,7	721,7	315,2	455,1	31,3	33,9	1020,0	406,1	581,8	33,6	36,4	1200,0	478,0	680,6	33,6	36,4	1200,0	478,0	680,6
23	17,4	18,7	357,5	146,3	210,2	27,7	30,7	734,8	319,7	461,0	31,3	33,9	1040,2	413,0	590,9	33,6	36,4	1226,9	487,2	692,7	33,6	36,4	1226,9	487,2	692,7
24	17,4	18,7	364,0	148,5	213,1	27,7	30,7	747,8	324,2	466,9	31,3	33,9	1060,3	419,9	600,0	33,6	36,4	1253,7	496,4	704,9	33,6	36,4	1253,7	496,4	704,9
25	17,7	19,0	373,7	152,6	218,9	28,2	31,2	768,3	333,1	479,6	31,9	34,5	1089,7	432,1	617,1	34,2	37,6	1286,6	511,5	725,8	34,2	37,6	1286,6	511,5	725,8
26	17,7	19,0	380,2	154,8	221,8	28,2	31,2	781,3	337,6	485,5	31,9	34,5	1109,8	439,0	626,2	34,2	37,6	1313,4	520,7	738,0	34,2	37,6	1313,4	520,7	738,0
27	17,7	19,0	386,7	157,0	224,7	28,2	31,2	794,4	342,1	491,4	31,9	34,5	1129,9	445,9	635,3	34,2	37,6	1340,2	529,9	750,1	34,2	37,6	1340,2	529,9	750,1
28	18,2	20,4	408,1	162,5	232,5	29,1	32,2	842,2	354,4	509,0	32,9	35,6	1161,6	462,1	658,3	35,3	38,8	1384,4	549,3	777,5	35,3	38,8	1384,4	549,3	777,5
29	18,2	20,4	414,6	164,7	235,5	29,1	32,2	855,2	358,9	514,9	32,9	35,6	1181,7	469,0	667,4	35,3	38,8	1411,2	558,5	789,7	35,3	38,8	1411,2	558,5	789,7
30	18,2	20,4	421,0	166,9	238,4	29,1	32,2	868,2	363,3	520,8	32,9	35,6	1201,8	475,9	676,5	35,3	38,8	1438,0	567,7	801,8	35,3	38,8	1438,0	567,7	801,8
31	18,7	21,0	433,8	172,8	246,7	30,7	33,3	973,1	388,0	557,0	34,0	37,3	1239,7	493,1	701,1	36,5	40,2	1480,4	588,2	831,0	36,5	40,2	1480,4	588,2	831,0
32	18,7	21,0	440,2	175,0	249,7	30,7	33,3	986,1	392,5	562,9	34,0	37,3	1259,8	500,0	710,2	36,5	40,2	1507,2	597,4	843,1	36,5	40,2	1507,2	597,4	843,1
33	18,7	21,0	446,7	177,2	252,6	30,7	33,3	999,1	396,9	568,8	34,0	37,3	1279,9	506,9	719,3	36,5	40,2	1534,0	606,6	855,3	36,5	40,2	1534,0	606,6	855,3
34	20,2	21,7	495,4	207,7	298,0	31,8	34,4	1028,4	410,7	588,7	35,1	38,6	1314,2	524,4	744,4	38,2	41,8	1655,3	651,2	920,5	38,2	41,8	1655,3	651,2	920,5
35	20,2	21,7	501,9	210,0	300,9	31,8	34,4	1041,4	415,2	594,6	35,1	38,6	1334,3	531,3	753,5	38,2	41,8	1682,1	660,4	932,7	38,2	41,8	1682,1	660,4	932,7
36	20,2	21,7	508,4	212,2	303,9	31,8	34,4	1054,5	419,7	600,5	35,1	38,6	1354,4	538,2	762,7	38,2	41,8	1708,9	669,6	944,8	38,2	41,8	1708,9	669,6	944,8
37	20,2	21,7	514,8	214,4	306,8	31,8	34,4	1067,5	424,2	606,5	35,1	38,6	1374,6	545,1	771,8	38,2	41,8	1735,7	678,8	956,9	38,2	41,8	1735,7	678,8	956,9

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,5-660					Nx2x0,5-660					Nx3x0,5-660					Nx4x0,5-660				
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*, нр(А)	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*, нр(А)	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*, нр(А)	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*, нр(А)	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	9,2	7,5	81,7	29,5	43,8	9,3	9,5	107,0	43,4	64,2	9,6	10,1	117,7	47,7	70,2	10,1	10,6	130,3	53,2	78,0
2	9,3	9,7	106,9	43,3	64,1	12,4	12,7	159,0	65,3	96,2	13,8	14,7	209,6	84,8	124,5	14,6	15,6	233,2	94,9	138,7
3	9,6	10,1	116,9	47,5	69,9	12,9	13,2	190,5	73,2	107,2	14,4	15,4	239,1	96,2	140,2	15,3	16,3	271,7	109,2	158,3
4	10,1	10,6	129,2	52,9	77,6	14,3	14,6	227,3	92,0	134,5	15,5	16,8	273,7	110,3	160,0	16,7	17,9	322,8	131,1	189,4
5	10,7	11,3	153,1	58,6	85,7	15,3	15,7	252,9	103,4	150,6	16,9	18,1	327,8	129,9	188,1	18,0	20,2	379,6	149,7	215,4
6	11,3	12,0	167,3	64,5	94,1	16,4	17,1	289,7	114,9	167,1	18,1	20,3	374,0	145,4	210,0	20,2	21,7	472,8	193,1	278,8
7	11,3	12,0	175,2	66,9	97,3	16,4	17,1	305,7	119,8	173,5	18,1	20,3	398,5	153,0	219,9	20,2	21,7	505,6	203,2	292,1
8	12,0	12,7	187,5	72,7	105,6	17,7	18,2	339,4	136,3	197,4	20,2	21,7	472,8	193,1	278,8	21,6	23,6	554,5	223,7	321,1
9	12,8	14,0	212,7	79,7	115,6	19,1	20,5	380,7	150,5	217,8	21,9	23,9	528,1	213,4	307,8	23,8	26,0	639,7	261,3	375,6
10	13,8	14,7	239,6	94,0	136,7	21,1	21,7	446,1	188,0	273,2	23,5	25,3	586,6	243,8	352,1	25,2	27,5	689,9	282,6	405,8
11	14,1	15,0	249,3	98,4	142,8	21,6	22,2	478,4	197,9	285,9	24,2	26,4	666,1	264,0	379,7	26,3	28,3	809,8	324,6	465,2
12	14,1	15,0	257,2	100,8	146,0	21,6	22,2	494,3	201,9	292,4	24,2	26,4	666,1	264,0	379,7	26,3	28,3	809,8	324,6	465,2
13	14,7	15,6	270,9	106,5	154,1	22,5	23,6	521,0	214,0	309,6	25,2	27,6	702,5	280,5	403,0	27,5	30,2	860,1	345,2	494,2
14	14,7	15,6	278,8	109,0	157,3	22,5	23,6	536,9	218,9	316,1	25,2	27,6	727,1	288,0	413,0	27,5	30,2	892,9	355,3	507,5
15	15,3	16,3	291,6	115,1	166,0	24,0	24,7	607,8	245,5	355,1	26,8	28,9	793,4	322,0	462,7	28,8	31,7	942,1	377,0	538,4
16	15,3	16,3	299,5	117,5	169,3	24,0	24,7	623,7	250,4	361,5	26,8	28,9	818,0	329,6	472,6	28,8	31,7	974,9	387,1	551,7
17	15,9	17,2	325,0	123,7	178,2	25,1	26,3	653,2	264,3	381,5	28,1	30,9	858,0	348,1	499,1	30,8	33,2	1127,0	420,7	600,3
18	15,9	17,2	332,9	126,2	181,4	25,1	26,3	669,1	269,2	387,9	28,1	30,9	882,6	355,7	509,1	30,8	33,2	1159,8	430,8	613,6
19	15,9	17,2	340,8	128,6	184,6	25,1	26,3	685,1	274,1	394,4	28,1	30,9	907,2	363,2	519,0	30,8	33,2	1192,6	440,9	626,9
20	16,7	17,9	361,1	139,5	200,5	26,6	27,4	739,4	304,3	438,9	30,0	32,2	1013,9	393,0	562,4	32,1	34,7	1204,6	463,5	659,0
21	16,7	17,9	369,0	141,9	203,7	26,6	27,4	755,4	309,2	445,4	30,0	32,2	1038,5	400,6	572,3	32,1	34,7	1237,4	473,5	672,3
22	18,1	20,3	400,8	153,7	220,9	29,1	30,7	827,5	336,6	485,5	32,8	35,4	1139,1	434,7	622,2	35,3	38,6	1354,5	512,8	729,4
23	18,1	20,3	408,7	156,1	224,1	29,1	30,7	843,5	341,5	492,0	32,8	35,4	1163,7	442,2	632,1	35,3	38,6	1387,3	522,9	742,7
24	18,1	20,3	416,7	158,5	227,3	29,1	30,7	859,4	346,4	498,5	32,8	35,4	1188,3	449,8	642,1	35,3	38,6	1420,1	532,9	755,9
25	18,5	20,6	428,0	163,0	233,5	30,3	31,2	921,9	367,4	529,1	33,4	36,1	1222,7	463,0	660,6	36,0	39,3	1463,5	549,3	778,6
26	18,5	20,6	436,0	165,4	236,7	30,3	31,2	937,8	372,3	535,6	33,4	36,1	1247,3	470,6	670,5	36,0	39,3	1496,3	559,3	791,9
27	18,5	20,6	443,9	167,8	239,9	30,3	31,2	953,7	377,2	542,0	33,4	36,1	1271,9	478,1	680,5	36,0	39,3	1529,1	569,4	805,2
28	19,0	21,2	457,8	173,7	248,3	31,2	32,2	1022,9	390,7	561,5	34,5	37,7	1309,4	495,5	705,3	37,6	40,6	1611,8	613,6	869,6
29	19,0	21,2	465,7	176,1	251,5	31,2	32,2	1038,9	395,6	567,9	34,5	37,7	1334,0	503,1	715,2	37,6	40,6	1644,6	623,6	882,9
30	19,0	21,2	473,7	178,6	254,7	31,2	32,2	1054,8	400,5	574,4	34,5	37,7	1358,6	510,6	725,2	37,6	40,6	1677,4	633,7	896,2
31	20,4	21,9	524,5	209,8	301,1	32,3	33,3	1083,1	415,0	595,3	35,7	39,0	1401,9	529,2	751,7	38,9	42,3	1728,4	656,7	928,9
32	20,4	21,9	532,4	212,2	304,3	32,3	33,3	1099,0	419,9	601,7	35,7	39,0	1426,5	536,7	761,6	38,9	42,3	1761,2	666,7	942,2
33	20,4	21,9	540,3	214,6	307,5	32,3	33,3	1115,0	424,8	608,2	35,7	39,0	1451,1	544,3	771,6	38,9	42,3	1794,0	676,8	955,4
34	21,1	22,6	556,3	221,8	317,8	33,3	34,4	1148,0	439,7	629,6	37,4	40,4	1564,7	586,3	833,3	40,2	43,8	1887,7	700,2	988,8
35	21,1	22,6	564,2	224,3	321,1	33,3	34,4	1164,0	444,6	636,0	37,4	40,4	1589,3	593,9	843,3	40,2	43,8	1920,5	710,3	1002,1
36	21,1	22,6	572,1	226,7	324,3	33,3	34,4	1179,9	449,5	642,5	37,4	40,4	1613,9	601,4	853,3	40,2	43,8	1953,3	720,4	1015,3
37	21,1	22,6	580,1	229,1	327,5	33,3	34,4	1195,8	454,3	648,9	37,4	40,4	1638,5	609,0	863,2	40,2	43,8	1986,1	730,4	1028,6

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,75-660					Nx2x0,75-660					Nx3x0,75-660					Nx4x0,75-660				
	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,2	7,9	89,4	33,1	49,0	10,2	10,6	121,8	50,6	74,5	10,5	11,0	149,3	56,5	82,8	11,2	11,7	167,4	63,8	93,1
2	10,2	10,6	121,7	50,5	74,5	14,3	15,1	212,1	87,3	128,3	15,6	16,7	249,9	102,8	150,2	16,8	17,8	301,9	121,0	176,2
3	10,5	11,0	147,4	56,2	82,3	15,0	15,8	243,1	98,5	143,9	16,3	17,5	304,2	118,5	171,7	17,6	18,7	358,7	141,1	203,6
4	11,2	11,7	165,8	63,3	92,4	16,1	17,3	286,9	112,7	163,8	17,9	18,9	361,2	142,5	205,8	19,1	21,1	433,2	165,1	237,0
5	11,9	12,5	183,1	70,9	103,2	17,6	18,6	330,6	132,6	192,4	20,2	21,3	459,4	187,5	271,3	21,5	22,8	547,7	216,4	311,3
6	12,7	13,3	201,4	78,6	114,1	18,9	20,9	378,4	148,2	214,6	21,7	23,4	525,1	210,1	303,3	23,6	25,0	657,7	257,2	369,9
7	12,7	13,3	213,3	82,2	118,8	18,9	20,9	402,3	155,4	224,1	21,7	23,4	561,9	221,2	317,9	23,6	25,0	706,9	272,0	389,4
8	13,8	14,6	255,7	98,4	142,5	21,1	22,4	476,9	196,8	284,8	23,6	25,0	657,7	257,2	369,9	25,2	27,2	776,1	300,4	429,4
9	14,8	15,6	276,7	108,1	156,4	22,8	24,7	532,9	217,4	314,5	26,0	27,6	743,9	301,0	433,6	27,9	30,3	879,0	350,7	502,1
10	15,6	16,7	295,0	116,3	168,0	24,6	26,5	615,8	248,7	360,2	27,5	29,9	803,1	325,4	468,2	30,2	32,1	1012,8	391,5	560,6
11	16,0	17,1	321,9	122,2	176,2	25,2	27,2	645,7	261,4	377,8	28,3	30,7	848,1	343,2	492,9	31,0	33,0	1113,4	413,8	591,5
12	16,0	17,1	333,8	125,8	180,9	25,2	27,2	669,6	268,5	387,3	28,3	30,7	884,9	354,3	507,5	31,0	33,0	1162,5	428,6	611,0
13	16,8	17,8	358,4	138,0	198,7	26,8	28,5	734,4	301,7	435,8	30,2	32,1	1001,3	388,2	556,5	32,4	34,5	1230,2	456,5	650,3
14	16,8	17,8	370,2	141,6	203,4	26,8	28,5	758,3	308,9	445,2	30,2	32,1	1038,1	399,3	571,1	32,4	34,5	1279,3	471,3	669,7
15	17,6	18,6	388,7	149,8	215,1	28,1	30,5	798,1	327,4	471,7	31,7	33,7	1134,2	423,7	605,7	34,0	36,2	1353,8	500,7	711,3
16	17,6	18,6	400,6	153,4	219,8	28,1	30,5	822,0	334,5	481,1	31,7	33,7	1171,1	434,8	620,3	34,0	36,2	1402,9	515,5	730,8
17	18,3	20,3	430,2	161,8	231,8	30,0	31,9	925,4	364,7	525,1	33,2	35,3	1229,7	459,7	655,7	35,7	38,5	1474,0	545,5	773,1
18	18,3	20,3	442,0	165,4	236,5	30,0	31,9	949,3	371,8	534,5	33,2	35,3	1266,6	470,8	670,3	35,7	38,5	1523,1	560,2	792,5
19	18,3	20,3	453,9	168,9	241,2	30,0	31,9	973,2	379,0	544,0	33,2	35,3	1303,4	481,8	684,9	35,7	38,5	1572,3	575,0	812,0
20	19,1	21,1	474,2	177,4	253,2	31,3	33,4	1056,3	398,3	571,6	34,7	37,4	1360,0	506,7	720,3	37,7	40,2	1717,4	628,3	889,3
21	19,1	21,1	486,1	180,9	257,9	31,3	33,4	1080,1	405,5	581,1	34,7	37,4	1396,8	517,8	734,9	37,7	40,2	1766,5	643,0	908,8
22	21,7	23,4	565,3	222,2	319,2	34,4	36,7	1144,4	440,9	632,9	38,6	41,4	1559,8	585,0	833,8	41,8	44,6	1890,8	707,8	1003,4
23	21,7	23,4	577,2	225,8	323,9	34,4	36,7	1168,2	448,1	642,4	38,6	41,4	1596,6	596,1	848,4	41,8	44,6	1939,9	722,6	1022,8
24	21,7	23,4	589,1	229,4	328,6	34,4	36,7	1192,1	455,2	651,9	38,6	41,4	1633,5	607,2	863,0	41,8	44,6	1989,0	737,3	1042,3
25	22,0	23,8	605,9	235,8	337,7	35,1	37,8	1226,3	468,4	670,4	39,3	42,2	1678,8	625,6	888,7	42,6	45,5	2052,3	760,5	1074,3
26	22,0	23,8	617,8	239,4	342,4	35,1	37,8	1250,2	475,6	679,9	39,3	42,2	1715,6	636,7	903,3	42,6	45,5	2101,4	775,2	1093,8
27	22,0	23,8	629,6	242,9	347,1	35,1	37,8	1274,1	482,8	689,3	39,3	42,2	1752,5	647,7	917,9	42,6	45,5	2150,6	790,0	1113,3
28	22,7	24,5	648,5	251,5	359,3	36,2	39,0	1315,9	504,0	714,5	40,6	43,6	1811,1	671,6	951,7	44,0	47,1	2258,9	819,2	1154,5
29	22,7	24,5	660,4	255,1	364,0	36,2	39,0	1339,7	507,6	724,0	40,6	43,6	1848,0	682,7	966,3	44,0	47,1	2308,0	834,0	1174,0
30	22,7	24,5	672,2	258,6	368,7	36,2	39,0	1363,6	514,8	733,5	40,6	43,6	1884,8	693,7	980,9	44,0	47,1	2357,1	848,7	1193,5
31	23,8	25,3	734,7	281,4	402,2	37,9	40,4	1477,7	557,1	795,7	42,3	45,2	1960,7	731,4	1035,3	45,6	49,7	2429,7	879,7	1237,2
32	23,8	25,3	746,6	284,9	406,9	37,9	40,4	1501,5	564,3	805,1	42,3	45,2	1997,6	742,4	1049,9	45,6	49,7	2478,9	894,4	1256,7
33	23,8	25,3	758,5	288,5	411,6	37,9	40,4	1525,4	571,5	814,6	42,3	45,2	2034,4	753,5	1064,5	45,6	49,7	2528,0	909,2	1276,2
34	24,6	26,5	779,3	298,3	425,6	39,2	42,1	1567,3	591,5	843,5	43,8	46,8	2131,6	779,8	1102,0	47,3	51,5	2605,5	940,7	1320,8
35	24,6	26,5	791,2	301,9	430,3	39,2	42,1	1591,1	598,7	852,9	43,8	46,8	2168,5	790,8	1116,6	47,3	51,5	2654,6	955,4	1340,2
36	24,6	26,5	803,1	305,4	435,0	39,2	42,1	1615,0	605,9	862,4	43,8	46,8	2205,3	801,9	1131,2	47,3	51,5	2703,8	970,2	1359,7
37	24,6	26,5	815,0	309,0	439,8	39,2	42,1	1638,9	613,1	871,8	43,8	46,8	2242,2	813,0	1145,8	47,3	51,5	2752,9	984,9	1379,2

\* в том числе для исполнений LTx



Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,0-660					Nx2x1,0-660					Nx3x1,0-660					Nx4x1,0-660				
	Dmax без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,8	7,9	92,7	34,3	50,8	10,5	10,9	140,8	53,0	78,1	10,9	11,4	159,7	59,4	87,0	11,6	12,1	179,8	67,3	98,0
2	10,5	10,6	140,7	52,9	78,0	14,9	15,7	228,2	92,0	135,3	16,2	17,3	281,6	108,7	158,7	17,5	18,5	328,8	128,2	186,5
3	10,9	11,0	158,3	59,0	86,5	15,6	16,6	263,0	104,1	152,0	17,3	18,2	340,7	130,5	189,2	18,4	20,3	407,3	149,9	216,2
4	11,6	11,7	177,9	66,7	97,3	17,0	17,9	321,6	124,2	180,6	18,6	20,5	410,0	151,5	218,5	20,8	21,9	520,6	201,1	290,1
5	12,4	12,5	198,9	74,9	108,9	18,4	20,3	373,3	140,7	204,0	21,0	22,2	509,1	199,1	287,9	22,5	24,2	609,9	230,3	330,9
6	13,2	13,3	231,3	83,2	120,6	20,6	21,8	454,4	182,7	265,6	22,6	24,4	582,3	223,5	322,2	24,7	26,5	732,9	273,9	393,5
7	13,2	13,3	245,6	87,1	125,7	20,6	21,8	483,2	190,5	275,9	22,6	24,4	626,8	235,5	338,1	24,7	26,5	791,9	290,0	414,7
8	14,4	14,6	279,6	104,2	150,7	22,0	23,7	539,7	209,0	302,3	24,7	26,5	732,6	273,9	393,5	26,8	28,4	899,4	337,2	482,7
9	15,4	15,6	303,8	114,6	165,7	24,3	26,2	633,0	245,1	354,9	27,2	28,8	830,8	320,4	461,2	29,8	31,6	1054,4	385,3	552,0
10	16,2	16,7	336,1	123,4	178,2	26,2	27,7	702,7	280,6	406,9	28,8	31,2	896,0	346,7	498,4	31,6	33,5	1176,2	417,6	597,5
11	16,9	17,1	362,1	134,5	194,0	26,9	28,4	770,8	302,4	436,8	30,3	32,1	1057,2	389,3	557,9	32,5	34,4	1304,6	457,8	652,0
12	17,5	17,8	397,0	146,7	211,0	28,1	30,4	814,8	321,1	463,3	31,6	33,5	1160,0	414,1	592,9	34,0	36,1	1388,2	487,9	694,3
13	17,5	17,8	411,4	150,6	216,1	28,1	30,4	843,6	328,8	473,6	31,6	33,5	1204,5	426,1	608,8	34,0	36,1	1447,5	503,9	715,5
14	18,3	18,6	443,6	159,5	228,7	30,1	31,8	952,6	360,0	518,9	33,2	35,2	1232,9	452,4	646,1	35,7	38,3	1529,6	535,6	760,1
15	18,3	18,6	458,0	163,3	233,8	30,1	31,8	981,4	367,8	529,2	33,2	35,2	1277,4	464,4	662,0	35,7	38,3	1589,0	551,7	781,3
16	19,1	20,3	481,3	172,4	246,7	31,5	33,3	1068,6	388,5	558,8	34,8	37,4	1381,8	491,2	700,0	37,9	40,2	1746,2	607,4	862,0
17	19,1	20,3	495,6	176,2	251,8	31,5	33,3	1097,5	396,3	569,1	34,8	37,4	1426,3	503,2	715,8	37,9	40,2	1805,5	623,4	883,2
18	19,1	20,3	510,0	180,1	256,9	31,5	33,3	1126,3	404,1	579,4	34,8	37,4	1470,8	515,3	731,7	37,9	40,2	1864,9	639,5	904,3
19	20,8	21,1	570,1	214,5	307,8	32,8	34,9	1177,5	424,8	609,1	36,4	39,1	1536,8	542,0	769,7	39,6	42,4	1949,7	672,8	951,5
20	20,8	21,1	584,4	218,4	312,9	32,8	34,9	1206,4	432,6	619,4	36,4	39,1	1581,3	554,1	785,6	39,6	42,4	2009,0	688,9	972,7
21	22,6	23,4	630,9	236,6	339,6	36,1	38,8	1280,5	470,4	674,8	40,5	43,3	1757,1	625,6	890,7	43,9	46,8	2187,1	758,1	1073,6
22	22,6	23,4	645,3	240,5	344,7	36,1	38,8	1309,4	478,2	685,1	40,5	43,3	1801,6	637,6	906,6	43,9	46,8	2246,5	774,1	1094,7
23	23,5	23,8	698,4	264,7	379,5	37,2	39,6	1447,5	523,3	749,9	41,5	44,2	1918,5	681,6	968,2	44,8	47,7	2380,4	815,1	1150,5
24	23,5	23,8	712,8	268,5	384,7	37,2	39,6	1476,4	531,1	760,2	41,5	44,2	1963,1	693,6	984,1	44,8	47,7	2439,8	831,2	1171,7
25	23,5	23,8	727,1	272,4	389,8	37,2	39,6	1505,2	538,9	770,5	41,5	44,2	2007,6	705,7	1000,0	44,8	47,7	2499,1	847,2	1192,8
26	24,2	24,5	772,8	282,1	403,5	38,4	40,9	1554,6	558,7	798,7	42,9	45,7	2075,8	731,8	1037,0	46,3	50,2	2580,6	878,7	1237,2
27	24,2	24,5	787,2	285,9	408,7	38,4	40,9	1583,4	566,5	809,0	42,9	45,7	2120,3	743,8	1052,9	46,3	50,2	2640,0	894,7	1258,4
28	24,2	24,5	801,5	289,8	413,8	38,4	40,9	1612,3	574,2	819,3	42,9	45,7	2164,8	755,8	1068,7	46,3	50,2	2699,4	910,8	1279,6
29	24,9	25,3	825,1	300,1	428,5	39,8	42,5	1659,6	595,4	849,5	44,5	47,4	2270,5	783,5	1108,1	48,9	52,1	2875,4	1004,4	1417,1
30	24,9	25,3	839,4	304,0	433,6	39,8	42,5	1688,5	603,2	859,8	44,5	47,4	2315,1	795,6	1124,0	48,9	52,1	2934,7	1020,4	1438,3
31	24,9	25,3	853,8	307,9	438,8	39,8	42,5	1717,3	610,9	870,1	44,5	47,4	2359,6	807,6	1139,9	48,9	52,1	2994,1	1036,5	1459,4
32	26,2	26,5	902,2	334,5	478,0	41,4	44,0	1784,1	644,5	919,1	46,1	49,9	2472,6	835,8	1180,1	50,6	54,4	3083,1	1072,6	1510,6
33	26,2	26,5	916,6	338,4	483,2	41,4	44,0	1812,9	652,3	929,4	46,1	49,9	2472,1	847,9	1196,0	50,6	54,4	3142,5	1088,6	1531,8
34	26,2	26,5	930,9	342,3	488,3	41,4	44,0	1841,8	660,1	939,6	46,1	49,9	2516,6	859,9	1211,9	50,6	54,4	3201,8	1104,6	1553,0
35	26,2	26,5	945,3	346,2	493,4	41,4	44,0	1870,6	667,9	949,9	46,1	49,9	2561,1	871,9	1227,8	50,6	54,4	3261,2	1120,7	1574,2

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,2-660					Nx2x1,2-660					Nx3x1,2-660					Nx4x1,2-660				
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,0	8,2	97,1	35,5	52,5	10,8	11,3	148,8	55,4	81,6	11,2	11,7	171,7	62,3	91,2	12,0	12,5	194,9	70,7	103,0
2	10,8	11,3	148,6	55,4	81,5	15,5	16,2	243,7	96,8	142,2	17,1	18,0	311,5	119,4	174,5	18,2	19,2	368,7	135,4	196,9
3	11,2	11,7	170,0	61,9	90,6	16,2	17,3	295,3	109,8	160,1	18,0	18,9	373,9	137,9	199,8	19,2	21,1	448,4	158,8	228,8
4	12,0	12,5	192,6	70,2	102,2	17,7	18,6	349,7	131,1	190,6	20,3	21,3	488,6	185,1	268,3	21,6	22,8	586,3	212,9	306,9
5	12,8	13,4	227,0	78,9	114,6	19,2	21,0	409,4	148,8	215,6	21,9	23,5	572,3	210,7	304,4	23,9	25,2	720,2	257,7	371,0
6	14,1	14,7	263,9	96,4	140,1	21,5	22,6	507,8	193,0	280,4	24,0	25,3	665,5	250,5	361,7	26,2	27,6	838,3	306,7	441,4
7	14,9	15,6	305,8	110,0	159,0	23,4	24,7	613,5	234,6	339,8	26,2	27,6	838,3	306,7	441,4	28,0	30,2	1004,5	358,0	512,1
8	16,0	17,1	345,8	121,2	174,9	25,4	27,2	695,6	259,4	375,5	28,4	30,7	922,0	339,9	488,8	31,2	32,9	1211,6	409,2	585,7
9	17,1	18,0	376,4	135,3	195,5	27,3	28,8	774,6	297,0	430,4	30,8	32,5	1099,2	379,5	545,9	33,0	34,9	1307,6	443,7	634,4
10	17,5	18,4	398,2	142,3	205,1	28,0	30,2	817,0	312,1	451,4	31,6	33,4	1165,8	400,3	574,7	33,9	35,9	1389,2	469,6	670,1
12	17,5	18,4	415,2	146,5	210,6	28,0	30,2	851,4	320,5	462,6	31,6	33,4	1218,8	413,3	591,9	33,9	35,9	1459,8	487,0	693,0
13	18,3	19,2	449,8	155,4	223,3	30,0	31,6	968,6	351,6	507,7	33,1	35,0	1290,9	439,9	629,4	35,6	38,1	1555,9	519,2	738,3
14	18,3	19,2	466,9	159,6	228,8	30,0	31,6	1002,9	360,1	518,9	33,1	35,0	1343,9	452,9	646,6	35,6	38,1	1626,6	536,6	761,2
15	19,1	21,0	493,2	169,1	242,3	31,4	33,2	1094,6	381,7	549,8	34,7	37,2	1471,8	481,0	686,4	37,8	40,0	1795,7	593,9	844,1
16	19,1	21,0	510,3	173,3	247,8	31,4	33,2	1128,9	390,2	561,0	34,7	37,2	1471,8	494,0	703,6	37,8	40,0	1866,4	611,3	867,0
17	20,8	21,9	573,7	208,3	299,6	32,9	34,8	1182,5	412,3	592,6	36,4	39,0	1547,7	522,7	744,2	39,6	42,2	1964,2	647,0	917,4
18	20,8	21,9	590,8	212,5	305,1	32,9	34,8	1216,9	420,7	603,7	36,4	39,0	1600,7	535,7	761,4	39,6	42,2	2034,9	664,3	940,3
19	20,8	21,9	607,8	216,7	310,7	32,9	34,8	1251,2	429,1	614,9	36,4	39,0	1653,8	548,7	778,5	39,6	42,2	2105,6	681,6	963,2
20	21,6	22,8	645,3	227,4	326,0	34,4	36,4	1305,1	451,2	646,5	38,5	40,8	1808,1	601,2	854,9	41,7	44,2	2222,1	729,4	1031,8
21	21,6	22,8	662,4	231,6	331,5	34,4	36,4	1339,4	459,7	657,6	38,5	40,8	1861,1	614,2	872,1	41,7	44,2	2292,8	746,8	1054,6
22	24,0	25,3	745,2	264,7	380,4	38,2	40,5	1498,8	523,7	752,2	42,7	45,3	1991,2	678,5	966,3	46,1	49,8	2468,7	808,3	1143,8
23	24,0	25,3	762,2	268,9	386,0	38,2	40,5	1533,2	532,1	763,3	42,7	45,3	2044,2	691,5	983,4	46,1	49,8	2539,4	825,6	1166,7
24	24,0	25,3	779,3	273,1	391,5	38,2	40,5	1567,5	540,5	774,4	42,7	45,3	2097,2	704,5	1000,6	46,1	49,8	2610,1	843,0	1189,5
25	24,5	26,2	800,8	280,8	402,3	39,0	41,5	1610,2	556,3	796,5	43,5	46,2	2160,9	726,1	1030,7	47,0	50,8	2696,8	869,8	1226,6
26	24,5	26,2	817,8	285,0	407,8	39,0	41,5	1644,6	564,7	807,6	43,5	46,2	2213,9	739,1	1047,8	47,0	50,8	2767,4	887,1	1249,5
27	24,5	26,2	834,9	289,2	413,4	39,0	41,5	1678,9	573,1	818,7	43,5	46,2	2266,9	752,1	1065,0	47,0	50,8	2838,1	904,4	1272,4
28	25,2	27,0	862,3	299,5	428,1	40,3	42,9	1734,8	594,2	848,8	45,0	47,8	2383,7	780,0	1104,5	49,5	52,5	3025,0	999,2	1411,5
29	25,2	27,0	879,4	303,7	433,6	40,3	42,9	1769,1	602,6	860,0	45,0	47,8	2436,7	793,1	1121,7	49,5	52,5	3095,7	1016,6	1434,3
30	25,2	27,0	896,5	307,8	439,1	40,3	42,9	1803,5	611,1	871,1	45,0	47,8	2489,7	806,1	1138,9	49,5	52,5	3166,4	1033,9	1457,2
31	26,4	27,9	948,2	335,2	479,4	41,9	44,4	1876,5	645,8	921,6	46,6	50,4	2566,8	835,7	1181,0	51,3	54,9	3305,9	1071,8	1510,9
32	26,4	27,9	965,3	339,4	484,9	41,9	44,4	1910,8	654,2	932,7	46,6	50,4	2619,8	848,7	1198,1	51,3	54,9	3376,6	1089,1	1533,8
33	26,4	27,9	982,4	343,6	490,4	41,9	44,4	1945,2	662,6	943,9	46,6	50,4	2672,8	861,7	1215,3	51,3	54,9	3447,3	1106,5	1556,7
34	27,3	28,8	1012,1	355,3	507,3	43,4	46,0	2001,2	686,1	977,6	49,2	52,2	2842,9	952,6	1349,3	53,6	56,9	3601,5	1176,3	1658,4
35	27,3	28,8	1029,2	359,5	512,8	43,4	46,0	2035,5	694,5	988,7	49,2	52,2	2895,9	965,6	1366,5	53,6	56,9	3672,2	1193,7	1681,3
36	27,3	28,8	1046,3	363,7	518,4	43,4	46,0	2069,8	702,9	999,8	49,2	52,2	2948,9	978,6	1383,7	53,6	56,9	3742,9	1211,0	1704,2
37	27,3	28,8	1063,4	367,9	523,9	43,4	46,0	2104,2	711,4	1010,9	49,2	52,2	3001,9	991,6	1400,8	53,6	56,9	3813,6	1228,4	1727,1

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,5-660					Nx2x1,5-660					Nx3x1,5-660					Nx4x1,5-660				
	Dmax без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, н(А), н(А)-LS*, н(А)-HF*	Dmax н(А)-FRLS*, н(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,2	8,4	101,7	36,7	54,3	11,1	11,6	158,1	57,8	85,1	11,6	12,1	182,8	65,2	95,3	12,4	12,9	210,2	74,2	107,9
2	11,1	11,6	157,9	57,8	85,1	16,0	17,0	272,8	101,6	149,1	17,8	18,6	337,3	125,6	183,3	18,9	20,8	401,5	142,6	207,2
3	11,6	12,1	180,7	64,8	94,7	17,0	17,9	327,4	120,2	175,4	18,6	20,4	418,9	145,3	210,4	20,8	21,8	532,4	192,9	279,4
4	12,4	12,9	207,5	73,6	107,1	18,4	20,2	390,7	138,0	200,5	21,1	22,1	545,3	195,0	282,5	22,5	24,1	645,6	224,7	323,7
5	13,2	14,2	246,3	82,9	120,3	20,8	21,8	484,9	182,2	265,2	22,8	24,4	628,6	222,3	320,9	24,8	26,5	794,0	272,2	391,6
6	14,6	15,2	287,1	101,3	147,0	22,3	23,9	553,6	203,3	295,2	25,0	26,7	755,0	264,4	381,5	27,2	28,7	928,6	324,1	466,0
7	14,6	15,2	307,2	105,8	153,0	22,3	23,9	593,9	212,4	307,2	25,0	26,7	817,3	278,4	400,0	27,2	28,7	1011,7	342,7	490,5
8	15,5	16,2	335,4	115,8	167,2	24,3	26,0	696,4	247,4	358,1	27,2	28,7	928,6	324,1	466,0	29,8	31,4	1184,7	390,1	558,3
9	16,9	17,7	384,9	132,4	191,3	26,9	28,3	788,0	290,4	421,0	30,3	31,9	1083,6	370,7	533,4	32,5	34,2	1339,8	433,0	619,3
10	17,8	18,6	413,5	142,7	205,9	28,4	30,6	848,7	313,5	453,9	32,1	33,8	1208,6	401,2	576,6	34,4	36,3	1450,1	469,8	671,2
11	18,2	19,1	468,0	154,6	222,1	29,9	31,4	964,4	340,7	493,2	32,9	34,7	1347,4	437,4	625,9	35,4	37,8	1548,7	497,6	709,4
12	18,2	19,1	468,0	154,6	222,1	29,9	31,4	1004,8	349,8	505,1	32,9	34,7	1374,4	437,4	625,9	35,4	37,8	1631,7	516,2	734,0
13	19,0	20,8	496,8	164,1	235,6	31,2	32,9	1101,2	371,4	535,9	34,5	36,4	1430,3	465,7	665,9	37,6	39,7	1811,5	573,8	817,2
14	19,0	20,8	516,8	168,6	241,5	31,2	32,9	1141,6	380,4	547,8	34,5	36,4	1492,6	479,7	684,3	37,6	39,7	1894,5	592,5	841,8
15	20,7	21,7	583,3	203,9	293,7	32,7	34,5	1201,8	403,5	580,8	36,2	38,7	1582,1	509,7	726,8	39,5	41,9	2005,5	629,9	894,5
16	20,7	21,7	603,4	208,4	299,7	32,7	34,5	1242,1	412,5	592,7	36,2	38,7	1644,4	523,6	745,2	39,5	41,9	2088,6	648,5	919,1
17	21,6	22,7	644,5	219,8	316,0	34,3	36,2	1303,4	436,1	626,4	38,4	40,6	1805,8	577,9	824,2	41,6	44,0	2219,2	698,6	990,9
18	21,6	22,7	664,6	224,4	321,9	34,3	36,2	1343,7	445,1	638,3	38,4	40,6	1868,0	591,9	842,6	41,6	44,0	2302,3	717,3	1015,5
19	21,6	22,7	684,6	228,9	327,9	34,3	36,2	1384,1	454,2	650,3	38,4	40,6	1930,3	605,9	861,1	41,6	44,0	2385,3	735,9	1040,1
20	22,5	24,1	714,9	240,3	344,2	35,9	38,3	1449,1	477,7	684,0	40,2	42,7	2018,5	637,5	906,0	43,6	46,1	2536,7	774,5	1094,7
21	22,5	24,1	735,0	244,8	350,1	35,9	38,3	1489,5	486,8	695,9	40,2	42,7	2080,8	651,5	924,4	43,6	46,1	2619,8	793,2	1119,3
22	25,0	26,7	823,1	279,7	401,7	39,9	42,4	1655,7	554,3	795,6	44,6	47,2	2263,6	719,6	1024,1	49,1	51,9	2865,7	919,1	1304,8
23	25,0	26,7	843,1	284,2	407,6	39,9	42,4	1696,0	563,4	807,6	44,6	47,2	2325,9	733,6	1042,6	49,1	51,9	2948,8	937,7	1329,4
24	25,0	26,7	863,2	288,7	413,5	39,9	42,4	1736,4	572,4	819,5	44,6	47,2	2388,2	747,6	1061,0	49,1	51,9	3031,8	956,3	1354,0
25	25,5	27,2	888,0	296,9	425,1	40,7	43,3	1789,9	589,2	843,0	45,5	49,0	2466,0	770,7	1093,1	50,1	53,4	3130,0	986,2	1395,4
26	25,5	27,2	908,1	301,4	431,0	40,7	43,3	1830,3	598,2	855,0	45,5	49,0	2528,2	784,6	1111,6	50,1	53,4	3213,0	1004,8	1420,0
27	25,5	27,2	928,2	305,9	437,0	40,7	43,3	1870,6	607,3	866,9	45,5	49,0	2590,5	798,6	1130,0	50,1	53,4	3296,1	1023,4	1444,6
28	26,7	28,1	984,1	333,3	477,3	42,3	44,7	1948,6	642,0	917,4	47,1	50,7	2671,6	828,3	1172,1	51,8	55,2	3449,9	1061,5	1498,4
29	26,7	28,1	1004,1	337,8	483,2	42,3	44,7	1988,9	651,1	929,3	47,1	50,7	2733,9	842,3	1190,5	51,8	55,2	3533,0	1080,2	1523,0
30	26,7	28,1	1024,2	342,3	489,2	42,3	44,7	2029,3	660,1	941,3	47,1	50,7	2796,1	856,3	1209,0	51,8	55,2	3616,1	1098,8	1547,6
31	27,5	29,0	1057,2	354,6	506,7	43,8	46,3	2130,2	684,6	976,3	49,7	52,6	2980,9	949,2	1345,8	54,1	57,3	3784,0	1170,8	1652,2
32	27,5	29,0	1077,3	359,1	512,7	43,8	46,3	2170,6	693,6	988,3	49,7	52,6	3043,2	963,1	1364,2	54,1	57,3	3867,0	1189,4	1676,8
33	27,5	29,0	1097,4	363,6	518,6	43,8	46,3	2210,9	702,7	1000,2	49,7	52,6	3105,5	977,1	1382,6	54,1	57,3	3950,1	1208,0	1701,4
34	28,4	30,6	1127,8	376,1	536,6	45,4	48,9	2278,4	727,7	1036,1	51,5	54,9	3236,5	1011,5	1431,7	56,1	59,4	4072,8	1250,3	1761,5
35	28,4	30,6	1147,9	380,6	542,5	45,4	48,9	2318,8	736,7	1048,0	51,5	54,9	3298,8	1025,5	1450,2	56,1	59,4	4155,9	1269,0	1786,1
36	28,4	30,6	1167,9	385,1	548,5	45,4	48,9	2359,2	745,8	1060,0	51,5	54,9	3361,1	1039,4	1468,6	56,1	59,4	4239,0	1287,6	1810,7
37	28,4	30,6	1188,0	389,6	554,4	45,4	48,9	2399,5	754,8	1071,9	51,5	54,9	3423,4	1053,4	1487,1	56,1	59,4	4322,0	1306,2	1835,3

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx2,5-660					Nx2x2,5-660					Nx3x2,5-660					Nx4x2,5-660				
	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,9	9,1	119,7	42,7	62,9	12,5	13,0	193,0	69,8	102,4	13,1	14,0	244,4	80,1	116,5	14,5	15,0	298,9	101,1	146,8
2	12,5	13,0	193,3	69,8	102,3	18,7	20,3	362,1	130,4	190,8	21,4	22,3	500,4	182,8	266,9	23,3	24,3	605,1	221,1	321,9
3	13,1	14,0	241,1	79,4	115,6	20,6	21,4	474,0	174,9	255,3	22,5	23,9	613,1	211,8	306,7	24,5	26,0	773,8	258,5	373,0
4	14,5	15,0	294,5	100,2	145,6	22,2	23,6	569,9	201,1	292,2	24,9	26,4	778,4	261,3	377,2	27,1	28,2	960,1	320,0	460,4
5	15,6	16,1	336,6	113,4	164,2	24,5	26,0	699,3	242,8	352,3	27,4	28,6	932,2	316,4	456,3	30,1	31,4	1185,2	379,6	544,8
6	16,9	17,5	397,4	131,5	190,2	26,9	28,0	813,0	288,8	418,8	30,3	31,6	1122,2	368,0	529,9	32,5	33,9	1391,0	429,3	614,6
7	16,9	17,5	429,5	138,1	198,9	26,9	28,0	877,7	302,0	436,3	30,3	31,6	1221,9	388,5	556,9	32,5	33,9	1524,0	456,6	650,6
8	18,0	18,7	472,5	151,9	218,3	28,8	30,7	968,1	332,6	479,8	32,5	33,9	1391,0	429,3	614,6	34,9	36,5	1691,5	506,4	720,3
9	20,3	21,1	566,5	192,7	278,4	32,1	33,5	1169,5	380,7	549,6	35,5	37,5	1533,4	477,0	682,4	38,6	40,4	1946,7	587,5	837,1
10	21,4	22,3	622,4	207,9	299,9	34,0	35,5	1262,8	411,9	594,0	38,1	39,8	1738,5	541,5	775,5	41,3	43,2	2134,8	650,7	927,0
11	22,0	22,9	661,8	218,7	315,0	35,0	36,5	1338,7	434,1	624,9	39,2	41,0	1852,7	572,9	818,8	42,5	44,5	2284,6	690,4	981,6
12	22,0	22,9	694,0	225,3	323,7	35,0	36,5	1403,3	447,3	642,4	39,2	41,0	1952,5	593,3	845,8	42,5	44,5	2417,6	717,7	1017,6
13	23,4	24,3	756,3	252,6	363,5	36,6	38,7	1490,6	476,1	683,1	41,3	43,2	2098,8	644,7	919,2	44,6	46,7	2621,5	766,4	1085,7
14	23,4	24,3	887,4	259,2	372,2	36,6	38,7	1555,2	489,3	700,6	41,3	43,2	2198,6	665,1	946,2	44,6	46,7	2754,5	793,6	1121,7
15	24,4	25,5	857,2	274,7	394,2	38,9	40,7	1720,4	544,0	780,2	43,5	45,5	2331,2	707,3	1005,7	46,9	50,0	2924,0	844,8	1193,6
16	24,4	25,5	889,4	281,3	402,9	38,9	40,7	1785,0	557,2	797,7	43,5	45,5	2431,0	727,8	1032,7	46,9	50,0	3057,0	872,1	1229,6
17	26,0	27,1	958,1	313,1	449,5	40,9	43,0	1878,2	589,6	843,8	45,7	47,8	2603,2	770,7	1093,5	50,2	52,6	3318,1	986,1	1395,7
18	26,0	27,1	990,3	319,7	458,2	40,9	43,0	1942,8	602,8	861,3	45,7	47,8	2702,9	791,2	1120,5	50,2	52,6	3451,1	1013,3	1431,7
19	26,0	27,1	1022,5	326,3	466,9	40,9	43,0	2007,5	616,1	878,8	45,7	47,8	2802,7	811,6	1147,5	50,2	52,6	3584,1	1040,6	1467,7
20	27,1	28,2	1071,1	342,8	490,4	43,0	45,0	2123,5	660,9	943,6	47,9	51,0	2936,5	854,5	1208,2	52,7	55,6	3801,9	1095,6	1545,3
21	27,1	28,2	1103,3	349,3	499,1	43,0	45,0	2188,1	674,1	961,1	47,9	51,0	3036,3	875,0	1235,2	52,7	55,6	3934,9	1122,9	1581,3
22	30,3	31,6	1231,1	390,3	559,4	47,5	50,7	2357,2	733,3	1047,5	54,3	56,9	3409,0	1046,3	1488,4	58,8	62,5	4229,9	1249,4	1766,1
23	30,3	31,6	1263,3	396,9	568,1	47,5	50,7	2421,8	746,6	1065,0	54,3	56,9	3508,8	1066,7	1515,4	58,8	62,5	4362,9	1276,7	1802,1
24	30,3	31,6	1295,4	403,5	576,8	47,5	50,7	2486,5	759,8	1082,5	54,3	56,9	3608,5	1087,2	1542,4	58,8	62,5	4495,9	1303,9	1838,1
25	30,9	32,2	1374,7	415,2	593,2	49,4	51,7	2659,9	843,8	1206,1	55,5	58,1	3730,6	1120,9	1589,3	60,8	63,8	4767,5	1421,0	2008,8
26	30,9	32,2	1406,9	421,8	601,9	49,4	51,7	2724,6	857,1	1223,6	55,5	58,1	3830,3	1141,4	1616,3	60,8	63,8	4900,5	1448,3	2044,8
27	30,9	32,2	1439,0	428,4	610,6	49,4	51,7	2789,2	870,3	1241,1	55,5	58,1	3930,1	1161,8	1643,3	60,8	63,8	5033,5	1475,6	2080,8
28	31,8	33,2	1484,3	443,9	632,6	51,0	53,9	2920,4	902,7	1287,2	57,4	61,0	4068,5	1205,3	1704,9	63,0	66,4	5254,6	1530,8	2158,8
29	31,8	33,2	1516,5	450,5	641,3	51,0	53,9	2985,0	915,9	1304,7	57,4	61,0	4168,3	1225,8	1731,9	63,0	66,4	5387,6	1558,1	2194,8
30	31,8	33,2	1548,6	457,1	650,0	51,0	53,9	3049,7	929,2	1322,2	57,4	61,0	4268,0	1246,2	1758,9	63,0	66,4	5520,6	1585,3	2230,8
31	32,9	34,3	1597,9	473,5	673,5	52,9	55,9	3150,1	963,8	1371,7	59,5	63,3	4411,1	1292,3	1824,4	65,7	68,9	5765,8	1682,5	2371,6
32	32,9	34,3	1630,0	480,1	682,2	52,9	55,9	3214,8	977,1	1389,2	59,5	63,3	4510,8	1312,8	1851,4	65,7	68,9	5898,8	1709,8	2407,6
33	32,9	34,3	1662,2	486,7	690,9	52,9	55,9	3279,4	990,3	1406,7	59,5	63,3	4610,6	1333,3	1878,4	65,7	68,9	6031,8	1737,0	2443,6
34	34,0	35,5	1709,8	503,5	714,9	55,3	57,9	3430,7	1058,0	1505,9	62,6	66,0	4913,6	1457,6	2061,3	68,2	72,4	6222,1	1798,0	2530,1
35	34,0	35,5	1741,9	510,1	723,6	55,3	57,9	3495,3	1071,2	1523,4	62,6	66,0	5013,4	1478,1	2088,3	68,2	72,4	6355,1	1825,6	2566,1
36	34,0	35,5	1774,1	516,7	732,3	55,3	57,9	3560,0	1084,5	1540,8	62,6	66,0	5113,1	1498,6	2115,3	68,2	72,4	6488,1	1852,6	2602,1
37	34,0	35,5	1806,3	523,3	741,0	55,3	57,9	3624,6	1097,7	1558,3	62,6	66,0	5212,9	1519,0	2142,3	68,2	72,4	6621,1	1879,8	2638,1

\* в том числе для исполнений LTx

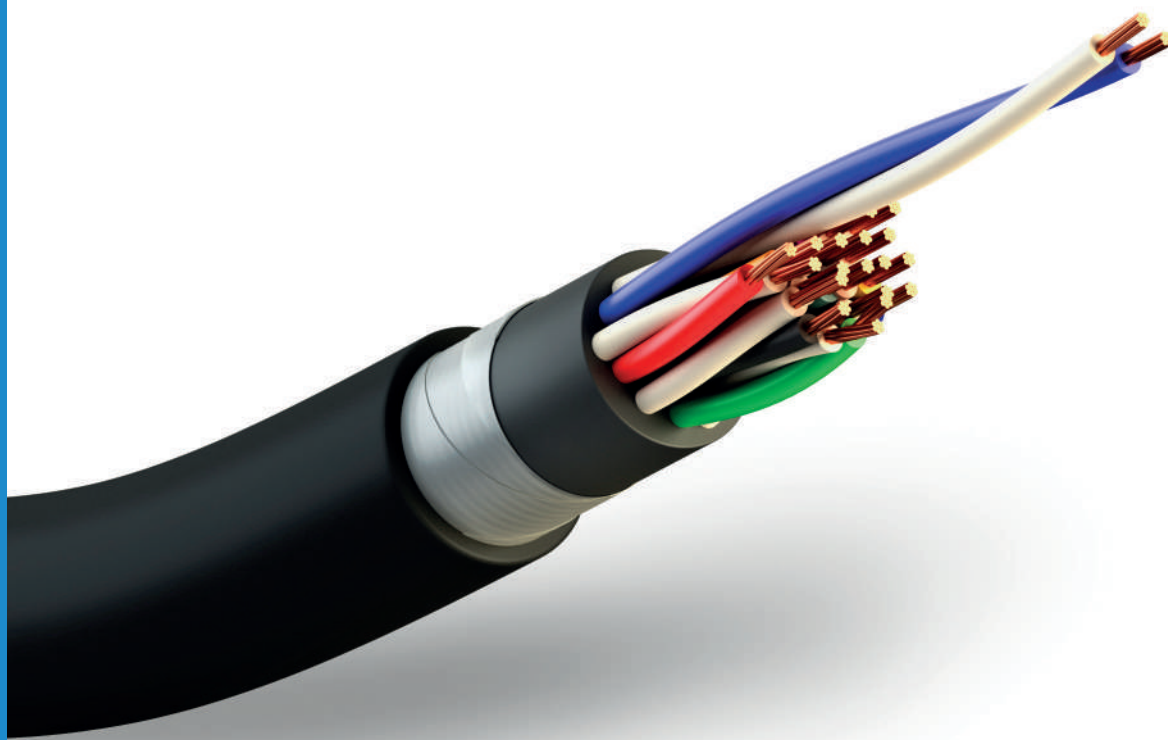
Число жил, пар, троек, четверок	Nx4-660					Nx2x4 -660					Nx3x4-660					Nx4x4-660								
	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	9.5	9.7	139.9	47.3	69.5	14.1	14.6	259.0	87.6	128.6	14.2	15.3	318.5	100.2	145.9	15.9	16.6	389.5	115.2	166.9	16.6	389.5	115.2	166.9
2	14.1	14.6	258.5	87.5	128.4	21.6	22.4	497.0	175.3	257.2	24.2	25.1	670.1	222.8	325.3	26.3	27.3	815.1	269.6	392.6	27.3	815.1	269.6	392.6
3	14.8	15.3	313.6	99.4	144.8	22.7	24.0	606.9	199.8	291.1	25.5	26.8	834.3	258.0	373.7	27.7	28.8	1032.3	314.9	454.7	28.8	1032.3	314.9	454.7
4	15.9	16.6	383.0	114.1	165.5	25.1	26.5	769.9	245.0	356.1	28.1	29.8	1038.0	318.3	459.8	30.8	32.0	1366.9	380.9	547.8	32.0	1366.9	380.9	547.8
5	17.4	17.9	449.0	134.5	194.7	27.7	28.7	918.5	296.1	429.8	31.2	32.4	1323.8	376.6	542.8	33.5	34.8	1605.2	438.8	628.8	34.8	1605.2	438.8	628.8
6	18.6	20.1	520.7	150.7	217.5	30.6	31.7	1147.4	343.4	498.0	33.8	35.1	1509.7	424.8	610.7	36.4	38.2	1841.1	497.5	711.0	38.2	1841.1	497.5	711.0
7	18.6	20.1	568.9	158.6	228.0	30.6	31.7	1244.2	359.3	518.9	33.8	35.1	1659.1	449.3	643.1	36.4	38.2	2040.2	530.3	754.2	38.2	2040.2	530.3	754.2
8	20.8	21.5	668.2	200.2	288.8	32.8	34.1	1372.5	395.9	571.0	36.4	38.2	1844.8	497.5	711.0	39.6	41.4	2355.4	613.5	873.2	41.4	2355.4	613.5	873.2
9	22.5	23.7	746.5	221.2	319.0	35.8	37.7	1512.5	439.4	633.4	40.2	42.0	2116.5	578.5	828.1	43.6	45.3	2667.5	695.9	990.9	45.3	2667.5	695.9	990.9
10	24.2	25.1	852.9	252.8	365.0	38.5	40.0	1715.6	499.9	721.2	43.0	44.7	2320.2	640.8	917.1	46.4	49.2	2911.2	757.3	1077.1	49.2	2911.2	757.3	1077.1
11	24.8	26.2	908.4	266.0	383.4	39.6	41.4	1827.0	526.8	758.8	44.3	46.1	2529.9	678.4	969.0	47.8	50.6	3130.6	804.3	1141.7	50.6	3130.6	804.3	1141.7
12	24.8	26.2	956.6	273.9	393.8	39.6	41.4	1923.8	542.7	779.7	44.3	46.1	2679.3	702.9	1001.4	47.8	50.6	3329.8	837.0	1184.9	50.6	3329.8	837.0	1184.9
13	26.4	27.3	1043.4	307.4	442.5	41.8	43.4	2067.8	589.9	847.6	46.5	49.3	2862.8	750.0	1067.6	51.1	53.6	3701.0	957.7	1360.0	53.6	3701.0	957.7	1360.0
14	26.4	27.3	1091.5	315.3	453.0	41.8	43.4	2164.6	605.8	868.6	46.5	49.3	3012.2	774.5	1100.0	51.1	53.6	3900.2	990.4	1403.1	53.6	3900.2	990.4	1403.1
15	27.6	28.6	1158.2	334.2	480.0	43.9	45.7	2333.1	643.7	922.6	49.8	51.9	3293.3	885.7	1262.3	54.3	56.5	4200.1	1085.9	1540.5	56.5	4200.1	1085.9	1540.5
16	27.6	28.6	1206.3	342.2	490.5	43.9	45.7	2429.9	659.6	943.6	49.8	51.9	3442.7	910.2	1294.7	54.3	56.5	4399.2	1118.6	1583.7	56.5	4399.2	1118.6	1583.7
17	28.9	30.6	1292.2	361.5	518.1	46.2	48.9	2561.3	698.3	998.8	52.4	55.0	3675.6	964.0	1370.9	57.1	59.5	4655.2	1185.1	1677.6	59.5	4655.2	1185.1	1677.6
18	28.9	30.6	1340.4	369.4	528.5	46.2	48.9	2658.1	714.2	1019.8	52.4	55.0	3825.0	988.5	1403.3	57.1	59.5	4854.4	1217.8	1720.8	59.5	4854.4	1217.8	1720.8
19	28.9	30.6	1388.5	377.3	538.9	46.2	48.9	2754.9	730.1	1040.7	52.4	55.0	3974.3	1013.1	1435.7	57.1	59.5	5053.5	1250.6	1764.0	59.5	5053.5	1250.6	1764.0
20	30.8	32.0	1533.2	408.2	583.8	49.3	51.3	2978.4	829.6	1187.1	55.4	57.7	4222.4	1099.2	1560.5	60.8	63.3	5423.6	1392.2	1970.6	63.3	5423.6	1392.2	1970.6
21	30.8	32.0	1581.3	416.1	594.2	49.3	51.3	3075.2	845.5	1208.1	55.4	57.7	4371.8	1123.7	1592.9	60.8	63.3	5622.7	1424.9	2013.8	63.3	5622.7	1424.9	2013.8
22	33.8	35.1	1672.8	451.6	646.1	54.9	57.2	3355.8	953.2	1366.8	62.2	64.8	4799.8	1297.0	1848.4	67.8	70.6	6071.8	1584.7	2247.6	70.6	6071.8	1584.7	2247.6
23	33.8	35.1	1721.0	459.5	656.5	54.9	57.2	3452.6	969.1	1387.8	62.2	64.8	4949.2	1321.5	1880.7	67.8	70.6	6270.9	1617.4	2290.7	70.6	6270.9	1617.4	2290.7
24	33.8	35.1	1769.1	467.4	667.0	54.9	57.2	3549.4	985.0	1408.8	62.2	64.8	5098.5	1346.1	1913.1	67.8	70.6	6470.1	1650.1	2333.9	70.6	6470.1	1650.1	2333.9
25	34.4	35.8	1823.4	481.2	686.3	56.1	58.4	3668.8	1014.3	1450.0	63.5	66.6	5276.7	1387.6	1971.0	69.2	73.0	6702.4	1702.4	2406.4	73.0	6702.4	1702.4	2406.4
26	34.4	35.8	1871.6	489.2	696.7	56.1	58.4	3765.5	1030.2	1470.9	63.5	66.6	5426.1	1412.1	2003.3	69.2	73.0	6901.6	1735.1	2449.5	73.0	6901.6	1735.1	2449.5
27	34.4	35.8	1919.7	497.1	707.2	56.1	58.4	3862.3	1046.1	1491.9	63.5	66.6	5575.5	1436.6	2035.7	69.2	73.0	7100.7	1767.8	2492.7	73.0	7100.7	1767.8	2492.7
28	35.6	37.4	1985.3	515.2	733.0	58.0	61.3	3998.4	1085.3	1547.9	66.1	68.9	5834.5	1529.5	2170.7	72.5	75.5	7493.4	1924.0	2721.2	75.5	7493.4	1924.0	2721.2
29	35.6	37.4	2033.5	523.1	743.4	58.0	61.3	4095.2	1101.2	1568.9	66.1	68.9	5983.8	1554.0	2203.0	72.5	75.5	7692.6	1956.7	2764.4	75.5	7692.6	1956.7	2764.4
30	35.6	37.4	2081.6	531.0	753.9	58.0	61.3	4191.9	1117.1	1589.9	66.1	68.9	6133.2	1578.6	2235.4	72.5	75.5	7891.7	1989.4	2807.5	75.5	7891.7	1989.4	2807.5
31	37.2	38.7	2218.7	573.4	816.0	61.0	63.6	4447.0	1234.5	1763.1	68.6	72.4	6340.8	1637.4	2319.3	75.2	78.8	8205.1	2063.3	2912.4	78.8	8205.1	2063.3	2912.4
32	37.2	38.7	2266.9	581.3	826.5	61.0	63.6	4543.7	1250.4	1784.1	68.6	72.4	6490.2	1662.0	2351.7	75.2	78.8	8404.2	2096.0	2955.6	78.8	8404.2	2096.0	2955.6
33	37.2	38.7	2315.0	589.2	836.9	61.0	63.6	4640.5	1266.3	1805.0	68.6	72.4	6639.6	1686.5	2384.0	75.2	78.8	8603.4	2128.7	2998.8	78.8	8603.4	2128.7	2998.8
34	38.5	40.0	2384.9	609.8	866.3	63.3	66.4	4828.5	1311.9	1870.6	71.2	75.1	6849.4	1746.5	2469.7	78.4	81.8	8946.6	2250.3	3175.4	81.8	8946.6	2250.3	3175.4
35	38.5	40.0	2433.0	617.7	876.7	63.3	66.4	4925.2	1327.8	1891.6	71.2	75.1	6998.7	1771.1	2502.1	78.4	81.8	9145.8	2283.1	3218.5	81.8	9145.8	2283.1	3218.5
36	38.5	40.0	2481.2	625.6	887.2	63.3	66.4	5022.0	1343.7	1912.5	71.2	75.1	7148.1	1795.6	2534.4	78.4	81.8	9344.9	2315.8	3261.7	81.8	9344.9	2315.8	3261.7
37	38.5	40.0	2529.3	633.5	897.6	63.3	66.4	5118.8	1359.6	1933.5	71.2	75.1	7297.5	1820.1	2566.8	78.4	81.8	9544.1	2348.5	3304.9	81.8	9544.1	2348.5	3304.9

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx6-660					Nx2x6-660					Nx3x6-660					Nx4x6-660				
	Dmax нр(A)-LS*, нр(A)-HF*	Dmax нр(A)-FRLS*, нр(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(A)-LS*, нр(A)-HF*	Dmax нр(A)-FRLS*, нр(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(A)-LS*, нр(A)-HF*	Dmax нр(A)-FRLS*, нр(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(A)-LS*, нр(A)-HF*	Dmax нр(A)-FRLS*, нр(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	10,2	10,4	169,1	52,8	77,4	15,6	16,0	317,5	99,5	145,7	16,3	17,0	411,9	114,4	166,3	17,8	18,3	504,9	137,2	198,7
2	15,6	16,0	316,8	99,4	145,6	24,5	25,3	657,8	214,6	315,0	27,4	28,3	870,8	272,9	398,8	30,1	31,0	1103,3	321,6	468,2
3	16,3	17,0	404,7	113,4	165,0	26,3	27,1	840,9	260,7	380,8	28,9	30,5	1130,4	315,7	457,6	31,7	32,7	1457,2	376,0	542,8
4	17,8	18,3	495,3	135,9	197,0	28,5	30,1	1013,3	300,0	436,3	32,2	33,2	1462,3	380,1	549,0	34,5	35,7	1788,0	441,5	634,0
5	20,1	20,7	627,0	179,2	260,3	31,7	32,7	1292,8	353,4	512,9	35,0	36,2	1722,7	436,2	627,8	38,1	39,4	2200,2	533,7	765,2
6	21,6	22,2	726,2	200,2	290,1	34,3	35,4	1467,7	396,6	574,3	38,4	39,7	2059,4	517,0	743,7	41,6	43,1	2557,4	617,4	883,7
7	21,6	22,2	796,8	209,7	302,6	34,3	35,4	1609,5	415,6	599,4	38,4	39,7	2278,1	546,4	782,6	41,6	43,1	2849,0	656,6	935,5
8	23,5	24,2	926,1	244,1	352,4	37,3	38,6	1861,9	481,9	695,5	41,6	43,1	2561,4	617,4	883,7	44,9	46,5	3231,8	729,2	1037,3
9	25,9	26,7	1045,7	286,1	413,8	40,8	42,4	2058,1	535,3	772,1	45,6	47,2	2875,1	687,2	983,2	50,2	51,9	3680,8	874,9	1248,7
10	27,4	28,3	1138,5	308,9	446,3	43,6	45,1	2293,5	592,8	854,9	49,5	51,2	3233,7	808,1	1159,1	53,9	55,8	4121,7	983,1	1403,9
11	28,2	29,1	1217,1	325,1	468,8	44,9	46,5	2457,8	625,2	900,0	51,0	52,7	3515,4	854,5	1223,5	55,5	57,5	4446,4	1042,0	1485,3
12	28,2	29,1	1287,6	334,6	481,4	44,9	46,5	2599,6	644,3	925,2	51,0	52,7	3734,2	883,9	1262,3	55,5	57,5	4738,1	1081,3	1537,1
13	30,1	31,1	1437,5	366,9	528,1	47,2	49,7	2772,3	686,3	984,9	54,0	55,9	4050,8	974,4	1392,8	58,4	61,3	5087,3	1154,7	1640,2
14	30,1	31,1	1508,0	376,4	540,7	47,2	49,7	2914,1	705,4	1010,0	54,0	55,9	4269,5	1003,9	1431,6	58,4	61,3	5379,0	1193,9	1692,0
15	31,6	32,6	1639,9	399,2	573,2	50,6	52,4	3189,9	812,6	1167,3	56,9	58,9	4546,5	1067,9	1522,5	62,4	64,6	5893,0	1348,4	1916,6
16	31,6	32,6	1710,4	408,7	585,7	50,6	52,4	3331,6	831,6	1192,5	56,9	58,9	4765,2	1097,4	1561,3	62,4	64,6	6184,7	1387,6	1968,4
17	33,0	34,1	1800,3	432,0	618,9	53,6	55,5	3609,6	911,8	1309,4	60,7	62,9	5158,1	1237,7	1766,5	66,1	68,5	6609,8	1509,3	2143,9
18	33,0	34,1	1870,9	441,5	631,4	53,6	55,5	3751,4	930,9	1334,6	60,7	62,9	5376,8	1267,1	1805,3	66,1	68,5	6901,5	1548,6	2195,7
19	33,0	34,1	1941,4	450,9	644,0	53,6	55,5	3893,1	950,0	1359,8	60,7	62,9	5595,6	1296,6	1844,2	66,1	68,5	7193,2	1587,8	2247,5
20	34,5	35,7	2031,6	474,2	677,2	56,2	58,2	4087,5	1000,4	1432,0	63,7	66,4	5922,1	1365,5	1942,3	69,4	72,8	7562,1	1672,5	2367,5
21	34,5	35,7	2102,1	483,7	689,7	56,2	58,2	4229,3	1019,5	1457,1	63,7	66,4	6140,8	1395,0	1981,2	69,4	72,8	7853,8	1711,8	2419,3
22	38,4	39,7	2298,3	549,2	786,2	63,2	65,9	4654,2	1189,9	1709,3	71,1	74,5	6581,2	1558,6	2221,4	78,3	81,2	8589,2	1999,9	2844,5
23	38,4	39,7	2368,8	558,6	798,7	63,2	65,9	4795,9	1208,9	1734,4	71,1	74,5	6799,9	1588,0	2260,2	78,3	81,2	8880,9	2039,2	2896,3
24	38,4	39,7	2439,3	568,1	811,2	63,2	65,9	4937,7	1228,0	1759,6	71,1	74,5	7018,7	1617,5	2299,1	78,3	81,2	9172,6	2078,4	2948,1
25	39,2	40,5	2518,3	585,0	834,8	64,5	67,2	5108,8	1264,4	1810,7	73,4	76,1	7410,4	1758,5	2505,2	80,0	82,9	9508,4	2143,4	3038,5
26	39,2	40,5	2588,8	594,5	847,3	64,5	67,2	5250,6	1283,5	1835,9	73,4	76,1	7629,1	1787,9	2544,1	80,0	82,9	9820,9	2182,7	3095,8
27	39,2	40,5	2659,3	604,0	859,8	64,5	67,2	5392,3	1302,5	1861,1	73,4	76,1	7847,9	1817,3	2582,9	80,0	82,9	10154,7	2219,9	3142,2
28	40,5	42,1	2751,5	626,2	891,5	67,2	69,6	5645,7	1391,2	1990,6	76,0	79,2	8177,6	1885,8	2680,4	82,8	85,8	10305,9	2301,0	3191,1
29	40,5	42,1	2822,0	635,7	904,0	67,2	69,6	5787,5	1410,2	2015,8	76,0	79,2	8396,4	1915,3	2719,2	82,8	85,8	10541,1	2312,8	3152,9
30	40,5	42,1	2892,6	645,2	916,5	67,2	69,6	5929,2	1429,3	2041,0	76,0	79,2	8615,1	1944,7	2758,1	82,8	85,8	10783,4	2364,6	3204,7
31	42,1	43,6	3002,0	681,1	968,7	69,7	73,1	6130,4	1483,3	2118,6	79,3	82,2	8980,6	2064,6	2932,7	86,0	89,2	11147,4	2491,1	3325,4
32	42,1	43,6	3072,5	690,6	981,2	69,7	73,1	6272,2	1502,4	2143,8	79,3	82,2	9199,3	2094,0	2971,5	86,0	89,2	11393,2	2543,0	3377,2
33	42,1	43,6	3143,0	700,1	993,8	69,7	73,1	6413,9	1521,5	2168,9	79,3	82,2	9418,1	2123,5	3010,4	86,0	89,2	11649,8	2594,8	3429,0
34	43,6	45,1	3273,7	724,7	1029,0	73,2	75,8	6754,5	1667,3	2384,2	82,3	85,3	9717,2	2199,8	3119,5	89,3	92,6	12027,7	2723,9	3552,0
35	43,6	45,1	3344,2	734,2	1041,6	73,2	75,8	6896,3	1686,4	2409,4	82,3	85,3	9935,9	2229,2	3158,4	89,3	92,6	12282,0	2775,7	3603,8
36	43,6	45,1	3414,8	743,7	1054,1	73,2	75,8	7038,0	1705,5	2434,6	82,3	85,3	10154,7	2258,6	3197,2	89,3	92,6	12537,5	2827,5	3655,6
37	43,6	45,1	3485,3	753,2	1066,6	73,2	75,8	7179,8	1724,5	2459,8	82,3	85,3	10373,5	2288,1	3236,1	89,3	92,6	12793,0	2879,3	3707,4

\* в том числе для исполнений LTx

# Кабель ИнСил-Б



## Кабель монтажный ИнСил-Б для промышленных сетей опасных производственных объектов

ТУ 3581-008-92800518-2016 \_\_\_\_\_

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, без экранов, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

### Технические параметры \_\_\_\_\_

Номинальные сечения токопроводящих жил кабелей, мм<sup>2</sup>: 0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16

Число жил, пар, троек, четверок: 1-91

## Модификации

**ИнСил-Б** – без обозначения показателя пожарной опасности - с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), не распространяющий горение при одиночной прокладке.

**ИнСил-Бнг(А)** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-Бнг(А)-LS** – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-Бнг(А)-HF** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («HF» - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**ИнСил-Бнг(А)- FRLS** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-Бнг(А)- FRHF** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («FRHF» - Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий.

**ИнСил-Бнг(А)- LSLTx** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-Бнг(А)- HFLTx** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («HFLTx» - Halogen Free Low Toxic).

**ИнСил-Бнг(А)- FRLSLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-Бнг(А)- FRHFLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («FRHFLTx» - Fire-resistance Halogen Free Low Toxic), огнестойкий.



## Примечания

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
  - с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с заданным классом токопроводящих жил добавляется индекс «2, 4, 5 или 6»
  - со специальной защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки добавляется индекс «Г»
  - с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность, добавляется индекс «В»
  - с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
  - с изоляцией из этиленпропиленовой резины добавляется индекс «Рэп»
  - с повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки добавляется индекс «ПЗ»
  - в оболочке из самозатухающего полиуретана добавляется индекс «У»
- **Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С**, - в соответствии с ГОСТ 22483-2012
  - **Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**
    - кабели с изоляцией из фторополимеров: 1000
    - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
    - кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: 100
    - кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: 50
  - **Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение 660 В между жилами** - 3000 В
  - **Повышенная температура эксплуатации:**
    - до 300 °С – кабели в термостойком исполнении т300;
    - до 250 °С – кабели в термостойком исполнении т250;
    - до 200 °С – кабели в термостойком исполнении т200;
    - до 150 °С – кабели в теплостойком исполнении тс;
    - до 110 °С – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси;
    - до 90 °С – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины;
    - до 80 °С – остальные кабели.
  - **Пониженная температура эксплуатации:**
    - до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ;
    - до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ;
    - до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
    - до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
    - до минус 50 °С – остальные кабели.
  - **Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:**
    - не ниже минус (20±2) °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx;
    - не ниже минус (35±2) °С – для кабелей в исполнении ХЛ;
    - не ниже минус (40±2) °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ;
    - не ниже минус (45±2) °С – для кабелей в исполнении АХЛ;
    - не ниже минус (30±2) °С – для остальных кабелей.

- Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 С.
  - Стойкость к воздействию морской воды.
  - Стойкость к воздействию инея и росы.
  - Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «В»).
  - Стойкость к воздействию солнечного излучения.
  - Стойкость к воздействию соляного тумана.
  - Стойкость к воздействию плесневых грибов.
  - Стойкость к эпизодическому (для кабелей в исполнении АС – к длительному) воздействию смазочных масел, бензина, дизельного топлива, тормозной жидкости, смеси воды и антифриза (50/50), 95 % раствора этанола, 10 % раствора соляной кислоты, 50 % раствора гидроксида натрия.
  - Стойкость к вибрационным нагрузкам.
  - Стойкость к ударным нагрузкам.
  - Стойкость к линейным нагрузкам.
  - Стойкость к действию химических реагентов (в исполнении АС).
  - Стойкость к радиационному излучению (в исполнении АС).
  - Стойкость к изгибу или удлинению при низкой температуре.
  - Стойкость к удару при низкой температуре.
  - Стойкость к динамическому воздействию пыли.
  - Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел).
  - Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.
  - Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.
  - Стойкость к воздействию озона.
  - Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.
- Срок службы – не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 7 лет

Минимальный радиус изгиба кабелей:

С многопроволочными жилами

5 D

С однопроволочными жилами

10 D

D - фактический диаметр кабеля, мм

## Примеры условного обозначения \_\_\_\_\_

### Кабель ИнСил-Бнг(А)-LS 2х2х1,5-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок сечением 1,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, без экранов, с броней из стальных лент проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, двухпарный, на номинальное переменное напряжение 660 В.

**Кабель ИнСил-Бнг(А)-HF 19x0,75л-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:**

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок сечением 0,75 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, без экранов, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, 19-ти жильный, на номинальное переменное напряжение 660 В.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабеля на 660 В указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (К<sub>рм</sub>)
- коэффициент объема горючей массы (К<sub>огм</sub>)
- коэффициент массы горючего вещества (К<sub>мгв</sub>)

<b>нг(А):</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,1</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,15</b>
<b>нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx:</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,2</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,3</b>
<b>нг(А)-HF, нг(А)-HFLTx:</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,1</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,2</b>
<b>нг(А)-FRLS, нг(А)-HFLTx:</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,25</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1,1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,35</b>
<b>нг(А)-FRHF, нг(А)-FRHFLTx:</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,15</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1,1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,25</b>

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,35-660					Nx2x0,35-660					Nx3x0,35-660					Nx4x0,35-660				
	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,1	7,3	81,6	28,6	42,5	9,0	9,5	123,3	41,5	61,5	9,3	9,8	135,7	45,5	67,1	9,8	10,3	151,5	50,6	74,3
2	9,0	9,5	123,3	41,5	61,4	11,9	12,7	189,2	62,0	91,4	12,9	14,2	220,9	72,2	105,8	14,1	15,0	261,5	89,7	131,2
3	9,3	9,8	135,0	45,3	66,8	12,4	13,2	211,5	69,2	101,5	13,9	14,8	264,5	90,8	132,4	14,7	15,7	300,6	102,8	149,2
4	9,8	10,3	150,7	50,3	73,9	13,3	14,6	240,5	78,6	114,6	14,9	15,9	303,9	103,8	150,8	15,8	17,2	348,6	118,8	171,5
5	10,4	11,0	167,4	56,6	81,4	14,7	15,7	285,1	97,5	142,2	16,0	17,4	345,5	117,6	170,2	17,3	18,5	408,4	140,4	202,3
6	11,0	11,6	184,4	61,0	89,2	15,7	17,1	317,6	108,2	157,4	17,4	18,7	397,2	136,5	197,3	18,5	20,8	460,2	157,8	226,7
7	11,0	11,6	190,9	63,3	92,1	15,7	17,1	330,6	112,6	163,3	17,4	18,7	417,4	143,4	206,4	18,5	20,8	487,0	167,0	238,9
8	11,5	12,2	207,9	68,7	99,8	16,9	18,2	372,3	128,1	185,7	18,5	20,8	460,2	157,8	226,7	20,7	22,2	577,0	209,6	301,1
9	12,3	13,1	228,5	75,2	109,2	18,3	20,5	411,9	141,3	204,6	20,9	22,5	549,3	200,1	289,0	22,3	24,5	640,4	231,8	332,8
10	12,9	14,2	245,6	80,6	116,9	20,2	21,7	482,0	176,8	257,2	22,1	24,2	594,3	215,9	311,5	24,0	26,4	719,5	264,5	380,2
11	13,2	14,5	263,8	86,7	125,2	20,7	22,2	519,0	189,6	274,8	22,7	24,9	647,0	234,2	336,4	24,7	27,1	787,4	288,2	412,4
12	14,1	15,0	292,5	100,3	145,2	21,5	23,6	550,9	200,9	290,8	24,1	26,4	713,6	262,5	377,6	26,2	28,3	863,5	322,7	462,6
13	14,1	15,0	299,0	102,5	148,2	21,5	23,6	563,9	205,3	296,7	24,1	26,4	737,7	269,4	386,8	26,2	28,3	890,3	331,9	474,7
14	14,7	15,7	316,3	108,2	156,3	22,5	24,7	598,0	217,3	313,9	25,2	27,7	779,0	285,6	409,8	27,4	29,9	945,9	352,1	503,3
15	14,7	15,7	322,7	110,4	159,2	22,5	24,7	611,1	221,8	319,8	25,2	27,7	799,1	292,5	418,9	27,4	29,9	972,7	361,3	515,5
16	15,2	16,3	340,3	116,2	167,5	23,9	26,3	670,7	247,7	357,9	26,8	28,9	870,2	325,6	467,2	28,7	31,3	1029,3	381,9	544,6
17	15,2	16,3	346,8	118,4	170,4	23,9	26,3	683,7	252,2	363,8	26,8	28,9	890,3	332,5	476,3	28,7	31,3	1056,1	391,1	556,8
18	15,8	17,2	377,4	128,7	184,6	25,0	27,4	745,5	274,0	394,1	27,9	30,4	977,7	363,5	519,1	30,2	32,7	1181,6	438,7	623,3
19	15,8	17,2	377,4	128,7	184,6	25,0	27,4	745,5	274,0	394,1	27,9	30,4	977,7	363,5	519,1	30,2	32,7	1181,6	438,7	623,3
20	17,4	18,7	419,2	144,0	207,2	27,7	30,2	837,5	315,2	455,1	30,8	33,4	1076,5	403,4	577,8	33,2	36,0	1279,2	475,3	676,6
21	17,4	18,7	425,7	146,3	210,2	27,7	30,2	850,6	319,7	461,0	30,8	33,4	1096,6	410,3	586,9	33,2	36,0	1306,0	484,5	688,7
22	17,4	18,7	432,2	148,5	213,1	27,7	30,2	863,6	324,2	466,9	30,8	33,4	1116,8	417,2	596,0	33,2	36,0	1332,8	493,7	700,9
23	17,7	19,0	444,4	152,6	218,9	28,2	30,8	888,5	333,1	479,6	31,4	34,1	1150,7	429,4	613,1	33,8	36,7	1374,8	508,8	721,8
24	17,7	19,0	450,8	154,8	221,8	28,2	30,8	901,5	337,6	485,5	31,4	34,1	1170,8	436,3	622,2	33,8	36,7	1401,6	518,0	733,9
25	17,7	19,0	457,3	157,0	224,7	28,2	30,8	914,5	342,1	491,4	31,4	34,1	1190,9	443,2	631,3	33,8	36,7	1428,4	527,2	746,1
26	18,2	20,4	473,7	162,5	232,5	29,1	31,8	948,1	354,4	509,0	32,4	35,2	1234,9	459,4	654,3	34,9	38,4	1481,5	546,6	773,5
27	18,2	20,4	480,1	164,7	235,5	29,1	31,8	961,1	358,9	514,9	32,4	35,2	1255,0	466,3	663,4	34,9	38,4	1508,4	555,8	785,6
28	18,2	20,4	486,6	166,9	238,4	29,1	31,8	974,2	363,3	520,8	32,4	35,2	1275,1	473,2	672,5	34,9	38,4	1535,2	565,0	797,8
29	18,7	21,0	504,1	172,8	249,7	30,3	32,8	1025,4	385,3	553,0	33,5	36,4	1321,9	490,4	697,1	36,1	39,7	1591,3	585,5	826,9
30	18,7	21,0	510,6	175,0	249,7	30,3	32,8	1038,4	389,8	558,9	33,5	36,4	1342,0	497,3	706,2	36,1	39,7	1618,1	594,7	839,1
31	18,7	21,0	517,1	177,2	252,6	30,3	32,8	123,3	41,5	61,5	33,5	36,4	1362,1	504,2	715,3	36,1	39,7	1645,0	603,9	851,2
32	20,2	21,7	572,1	207,7	298,0	31,3	34,0	1088,6	408,0	584,7	34,7	38,1	1409,8	521,8	740,4	37,8	41,4	1737,6	648,3	916,1
33	20,2	21,7	578,6	210,0	300,9	31,3	34,0	1101,7	412,5	590,6	34,7	38,1	1429,9	528,7	749,5	37,8	41,4	1764,4	657,5	928,2
34	20,2	21,7	585,1	212,2	303,9	31,3	34,0	1114,7	417,0	596,5	34,7	38,1	1450,0	535,6	758,6	37,8	41,4	1791,2	666,7	940,4
35	20,2	21,7	591,6	214,4	306,8	31,3	34,0	1127,7	421,5	602,4	34,7	38,1	1470,2	542,5	767,7	37,8	41,4	1818,0	675,9	952,5

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,5-660						Nx2x0,5-660						Nx3x0,5-660						Nx4x0,5-660						
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,2	7,5	85,4	29,5	43,8	9,3	9,7	131,0	43,4	64,2	9,6	10,1	145,3	47,7	70,2	10,1	10,6	163,2	53,2	78,0	10,1	10,6	163,2	53,2	78,0
2	9,2	9,7	130,9	43,3	64,1	12,4	13,1	203,3	65,3	96,2	13,8	14,7	252,2	84,8	124,5	14,6	15,6	284,4	94,9	138,7	14,6	15,6	284,4	94,9	138,7
3	9,6	10,1	144,5	47,5	69,9	12,9	14,1	229,1	73,2	107,2	14,4	15,4	288,7	96,2	140,2	15,3	16,3	330,3	109,2	158,3	15,3	16,3	330,3	109,2	158,3
4	10,1	10,6	162,2	52,9	77,6	14,3	15,2	275,4	92,0	134,5	15,5	16,8	333,8	110,3	160,0	16,7	17,9	394,8	131,1	189,4	16,7	17,9	394,8	131,1	189,4
5	10,7	11,3	181,0	58,6	85,7	15,3	16,3	311,4	103,4	150,6	16,9	18,1	390,6	129,9	188,1	18,0	20,2	453,4	149,7	215,4	18,0	20,2	453,4	149,7	215,4
6	11,3	12,0	200,2	64,5	94,1	16,4	17,7	348,1	114,9	167,1	18,1	20,3	439,5	145,4	210,0	20,2	21,7	550,3	193,1	278,8	20,2	21,7	550,3	193,1	278,8
7	11,3	12,0	208,1	66,9	97,3	16,4	17,7	364,0	119,8	173,5	18,1	20,3	464,0	153,0	219,9	20,2	21,7	583,1	203,2	292,1	20,2	21,7	583,1	203,2	292,1
8	12,0	12,7	227,3	72,7	105,6	17,7	18,9	410,3	136,3	197,4	20,2	21,7	550,3	193,1	278,8	21,6	23,6	645,1	223,7	321,1	21,6	23,6	645,1	223,7	321,1
9	12,8	14,0	250,3	79,7	115,6	19,1	21,4	454,5	150,5	217,8	21,9	23,9	610,3	213,4	307,8	23,8	26,0	741,6	261,3	375,6	23,8	26,0	741,6	261,3	375,6
10	13,8	14,7	282,3	94,0	136,7	21,1	22,6	530,6	188,0	273,2	23,5	25,3	685,9	243,8	352,1	25,2	27,5	804,9	282,6	405,8	25,2	27,5	804,9	282,6	405,8
11	14,1	15,0	304,1	100,8	142,8	21,6	23,6	558,2	197,1	285,9	24,2	26,4	724,4	256,5	369,8	26,3	28,3	877,5	314,6	451,9	26,3	28,3	877,5	314,6	451,9
12	14,1	15,0	304,1	100,8	142,8	21,6	23,6	558,2	197,1	285,9	24,2	26,4	724,4	256,5	369,8	26,3	28,3	877,5	314,6	451,9	26,3	28,3	877,5	314,6	451,9
13	14,7	15,6	322,3	106,5	154,1	22,5	24,6	610,2	214,0	309,6	25,2	27,6	797,6	280,5	403,0	27,5	29,8	970,6	345,2	494,2	27,5	29,8	970,6	345,2	494,2
14	14,7	15,6	330,3	109,0	157,3	22,5	24,6	626,2	218,9	316,1	25,2	27,6	822,2	288,0	413,0	27,5	29,8	1003,4	355,3	507,5	27,5	29,8	1003,4	355,3	507,5
15	15,3	16,3	349,6	115,1	166,0	24,0	26,2	689,4	245,5	355,1	26,8	28,9	898,7	322,0	462,7	28,8	31,2	1066,9	377,0	538,4	28,8	31,2	1066,9	377,0	538,4
16	15,3	16,3	357,6	117,5	169,3	24,0	26,2	705,4	250,4	361,5	26,8	28,9	923,3	329,6	472,6	28,8	31,2	1099,7	387,1	551,7	28,8	31,2	1099,7	387,1	551,7
17	15,9	17,2	377,4	123,7	178,2	25,1	27,4	745,6	264,3	381,5	28,1	30,5	976,7	348,1	499,1	30,3	32,7	1179,6	418,1	596,3	30,3	32,7	1179,6	418,1	596,3
18	15,9	17,2	385,3	126,2	181,4	25,1	27,4	761,5	269,2	387,9	28,1	30,5	1001,3	355,7	509,1	30,3	32,7	1212,4	428,1	609,6	30,3	32,7	1212,4	428,1	609,6
19	15,9	17,2	393,2	128,6	184,6	25,1	27,4	777,4	274,1	394,4	28,1	30,5	1025,9	363,2	519,0	30,3	32,7	1245,2	438,2	622,9	30,3	32,7	1245,2	438,2	622,9
20	16,7	17,9	422,1	139,5	200,5	26,6	28,6	842,5	304,3	438,9	29,5	31,8	1094,4	390,3	558,3	31,7	34,2	1310,3	460,8	654,9	31,7	34,2	1310,3	460,8	654,9
21	16,7	17,9	430,1	141,9	203,7	26,6	28,6	858,4	309,2	445,4	29,5	31,8	1119,0	397,9	568,3	31,7	34,2	1343,1	470,8	668,2	31,7	34,2	1343,1	470,8	668,2
22	18,1	20,3	466,3	153,7	220,9	29,1	31,6	933,3	336,6	485,5	32,4	35,0	1212,2	432,0	618,1	34,9	38,1	1451,5	510,1	725,3	34,9	38,1	1451,5	510,1	725,3
23	18,1	20,3	474,2	156,1	224,1	29,1	31,6	949,2	341,5	492,0	32,4	35,0	1236,8	439,6	628,1	34,9	38,1	1484,3	520,2	738,6	34,9	38,1	1484,3	520,2	738,6
24	18,1	20,3	482,2	158,5	227,3	29,1	31,6	965,2	346,4	498,5	32,4	35,0	1261,4	447,1	638,0	34,9	38,1	1517,0	530,3	751,9	34,9	38,1	1517,0	530,3	751,9
25	18,5	20,6	496,2	163,0	233,5	29,9	32,2	1008,9	364,7	525,1	33,0	35,7	1300,7	460,3	656,6	35,5	38,9	1566,0	546,6	774,6	35,5	38,9	1566,0	546,6	774,6
26	18,5	20,6	504,1	165,4	236,7	29,9	32,2	1024,8	369,6	531,6	33,0	35,7	1325,3	467,9	666,5	35,5	38,9	1598,8	556,6	787,9	35,5	38,9	1598,8	556,6	787,9
27	18,5	20,6	512,0	167,8	239,9	29,9	32,2	1040,7	374,5	538,0	33,0	35,7	1349,9	475,4	676,5	35,5	38,9	1631,6	566,7	801,2	35,5	38,9	1631,6	566,7	801,2
28	19,0	21,2	530,5	173,7	248,3	30,8	33,2	1079,0	388,0	557,4	34,1	37,3	1400,0	492,9	701,2	36,7	40,2	1692,5	587,6	830,7	36,7	40,2	1692,5	587,6	830,7
29	19,0	21,2	538,4	176,1	251,5	30,8	33,2	1094,9	392,9	563,9	34,1	37,3	1424,6	500,4	711,2	36,7	40,2	1725,3	597,7	844,0	36,7	40,2	1725,3	597,7	844,0
30	19,0	21,2	546,3	178,6	254,7	30,8	33,2	1110,9	397,8	570,3	34,1	37,3	1449,2	507,9	721,2	36,7	40,2	1758,0	607,8	857,3	36,7	40,2	1758,0	607,8	857,3
31	20,4	21,9	603,7	209,8	301,1	31,8	34,4	1151,7	412,4	591,2	35,3	38,6	1502,3	526,5	747,6	38,5	41,9	1858,2	653,7	924,4	38,5	41,9	1858,2	653,7	924,4
32	20,4	21,9	611,7	212,2	304,3	31,8	34,4	1167,6	417,2	597,7	35,3	38,6	1526,9	534,1	757,6	38,5	41,9	1891,0	663,8	937,7	38,5	41,9	1891,0	663,8	937,7
33	20,4	21,9	619,6	214,6	307,5	31,8	34,4	1183,6	422,1	604,1	35,3	38,6	1551,5	541,6	767,6	38,5	41,9	1923,8	673,9	951,0	38,5	41,9	1923,8	673,9	951,0
34	21,1	22,6	640,8	221,8	317,8	32,9	35,6	1225,3	437,0	625,5	36,5	40,0	1605,5	560,5	794,6	39,8	43,4	1990,2	697,3	984,3	39,8	43,4	1990,2	697,3	984,3
35	21,1	22,6	648,7	224,3	321,1	32,9	35,6	1241,2	441,9	632,0	36,5	40,0	1630,1	568,1	804,6	39,8	43,4	2023,0	707,3	997,6	39,8	43,4	2023,0	707,3	997,6
36	21,1	22,6	656,7	226,7	324,3	32,9	35,6	1257,1	446,8	638,5	36,5	40,0	1654,7	575,6	814,5	39,8	43,4	2055,8	717,4	1010,9	39,8	43,4	2055,8	717,4	1010,9
37	21,1	22,6	664,6	229,1	327,5	32,9	35,6	1273,1	451,7	644,9	36,5	40,0	1679,3	583,2	824,5	39,8	43,4	2088,6	727,5	1024,2	39,8	43,4	2088,6	727,5	1024,2

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,75-660					Nx2x0,75-660					Nx3x0,75-660					Nx4x0,75-660				
	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,2	7,9	97,4	33,1	49,0	10,2	10,6	155,1	50,6	74,5	10,5	11,0	175,0	56,5	82,8	11,2	11,7	199,1	63,8	93,1
2	10,2	10,6	155,0	50,5	74,5	14,3	15,1	260,9	87,3	128,3	15,6	16,7	310,9	102,8	150,2	16,8	17,8	363,8	121,0	176,2
3	10,5	11,0	173,8	56,2	82,3	15,0	15,8	297,4	98,5	143,9	16,3	17,5	362,1	118,5	171,7	17,6	18,7	429,2	141,1	203,6
4	11,2	11,7	197,5	63,3	92,4	16,1	17,3	343,1	112,7	163,8	17,9	18,9	433,6	142,5	205,8	19,1	21,1	506,5	165,1	237,0
5	11,9	12,5	222,7	70,9	103,2	17,6	18,6	401,0	132,6	192,4	20,2	21,3	536,2	187,5	271,3	21,5	22,8	626,8	216,4	311,3
6	12,7	13,3	248,2	78,6	114,1	18,9	20,9	450,7	148,2	214,6	21,7	23,4	605,4	210,1	303,3	23,6	25,0	735,9	257,2	369,9
7	12,7	13,3	260,1	82,2	118,8	18,9	20,9	474,5	155,4	224,1	21,7	23,4	642,3	221,2	317,9	23,6	25,0	785,1	272,0	389,4
8	13,8	14,6	298,6	98,4	142,5	21,1	22,4	563,2	196,8	284,8	23,6	25,0	735,9	257,2	369,9	25,2	27,2	871,3	300,4	429,4
9	14,8	15,6	329,7	108,1	156,4	22,8	24,7	624,8	217,4	314,5	26,0	27,6	842,1	301,0	433,6	27,9	29,8	995,9	350,7	502,1
10	15,6	16,7	356,0	116,3	168,0	24,6	26,5	702,4	248,7	360,2	27,5	29,5	914,0	325,4	468,2	29,7	31,6	1098,7	388,8	556,6
11	16,0	17,1	375,1	122,2	176,2	25,2	27,2	741,0	261,4	377,8	28,3	30,3	968,4	343,2	492,9	30,6	32,5	1167,5	411,1	587,5
12	16,0	17,1	386,9	125,8	180,9	25,2	27,2	764,9	268,5	387,3	28,3	30,3	1005,3	354,3	507,5	30,6	32,5	1216,7	425,9	607,0
13	16,8	17,8	420,5	138,0	198,7	26,8	28,5	839,4	301,7	435,8	29,8	31,7	1087,6	385,5	552,4	32,0	34,1	1299,9	453,8	646,2
14	16,8	17,8	432,4	141,6	203,4	26,8	28,5	863,3	308,9	445,2	29,8	31,7	1124,5	396,6	567,0	32,0	34,1	1349,1	468,6	665,7
15	17,6	18,6	458,5	149,8	215,1	28,1	30,1	916,8	327,4	471,7	31,2	33,3	1195,9	421,1	601,7	33,6	35,8	1436,3	498,1	707,3
16	17,6	18,6	470,4	153,4	219,8	28,1	30,1	940,7	334,5	481,1	31,2	33,3	1232,8	432,1	616,3	33,6	35,8	1485,4	512,8	726,7
17	18,3	20,3	497,1	161,8	231,8	29,6	31,5	1010,3	362,0	521,0	32,7	34,9	1305,4	457,0	651,7	35,2	38,0	1573,9	542,8	769,0
18	18,3	20,3	508,9	165,4	236,5	29,6	31,5	1034,2	369,1	530,5	32,7	34,9	1342,3	468,1	666,3	35,2	38,0	1623,0	557,5	788,5
19	18,3	20,3	520,8	168,9	241,2	29,6	31,5	1058,1	376,3	540,0	32,7	34,9	1379,1	479,1	680,9	35,2	38,0	1672,2	572,3	808,0
20	19,1	21,1	547,4	177,4	253,2	30,9	32,9	1113,3	395,6	567,6	34,2	36,5	1451,8	504,1	716,3	37,3	39,8	1795,6	625,3	884,9
21	19,1	21,1	559,3	180,9	257,9	30,9	32,9	1137,2	402,8	577,0	34,2	36,5	1488,6	515,1	730,9	37,3	39,8	1844,8	640,1	904,4
22	21,7	23,4	645,7	222,2	319,2	34,0	36,2	1234,1	438,2	628,9	38,1	41,0	1644,7	582,1	829,3	41,4	44,2	2009,7	704,9	998,9
23	21,7	23,4	657,6	225,8	323,9	34,0	36,2	1258,0	445,4	638,4	38,1	41,0	1681,6	593,2	843,9	41,4	44,2	2058,9	719,6	1018,4
24	21,7	23,4	669,4	229,4	328,6	34,0	36,2	1281,8	452,5	647,8	38,1	41,0	1718,4	604,2	858,5	41,4	44,2	2108,0	734,4	1037,9
25	22,0	23,8	689,4	235,8	337,7	34,6	37,4	1321,4	465,8	666,4	38,9	41,8	1773,9	622,7	884,2	42,2	45,1	2178,0	757,5	1069,9
26	22,0	23,8	701,3	239,4	342,4	34,6	37,4	1345,3	472,9	675,8	38,9	41,8	1810,7	633,7	898,8	42,2	45,1	2227,1	772,3	1089,4
27	22,0	23,8	713,2	242,9	347,1	34,6	37,4	1369,1	480,1	685,3	38,9	41,8	1847,6	644,8	913,4	42,2	45,1	2276,2	787,0	1108,8
28	22,7	24,5	739,1	251,5	359,3	35,8	38,6	1420,2	497,8	710,5	40,2	43,2	1916,7	668,7	947,2	43,6	46,7	2361,5	816,3	1150,1
29	22,7	24,5	750,9	255,1	364,0	35,8	38,6	1444,0	504,9	720,0	40,2	43,2	1953,5	679,7	961,8	43,6	46,7	2410,6	831,0	1169,6
30	22,7	24,5	762,8	258,6	368,7	35,8	38,6	1467,9	512,1	729,4	40,2	43,2	1990,4	690,8	976,4	43,6	46,7	2459,8	845,8	1189,0
31	23,8	25,3	815,0	281,4	402,2	37,5	40,0	1557,2	554,2	791,2	41,9	44,7	2083,8	728,4	1030,9	45,2	49,2	2549,2	876,7	1232,8
32	23,8	25,3	826,9	284,9	406,9	37,5	40,0	1581,1	561,3	800,7	41,9	44,7	2120,6	739,5	1045,5	45,2	49,2	2598,3	891,5	1252,2
33	23,8	25,3	838,8	288,5	411,6	37,5	40,0	1604,9	568,5	810,2	41,9	44,7	2157,5	750,5	1060,1	45,2	49,2	2647,4	906,2	1271,7
34	24,6	26,5	867,5	298,3	425,6	38,8	41,6	1661,4	588,6	839,0	43,4	46,4	2232,2	776,8	1097,5	46,8	51,0	2738,2	937,7	1316,3
35	24,6	26,5	879,4	301,9	430,3	38,8	41,6	1685,2	595,8	848,5	43,4	46,4	2269,1	787,9	1112,1	46,8	51,0	2787,4	952,5	1335,8
36	24,6	26,5	891,3	305,4	435,0	38,8	41,6	1709,1	602,9	857,9	43,4	46,4	2305,9	798,9	1126,7	46,8	51,0	2836,5	967,2	1355,3
37	24,6	26,5	903,2	309,0	439,8	38,8	41,6	1733,0	610,1	867,4	43,4	46,4	2342,8	810,0	1141,3	46,8	51,0	2885,7	982,0	1374,7

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,0-660					Nx2x1,0-660					Nx3x1,0-660					Nx4x1,0-660				
	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,8	8,1	102,9	34,3	50,8	10,5	10,9	166,0	53,0	78,1	10,9	11,4	189,0	59,4	87,0	11,6	12,1	216,5	67,3	98,0
2	10,5	10,9	165,9	52,9	78,0	14,9	15,7	281,8	92,0	135,3	16,2	17,3	338,7	108,7	158,7	17,5	18,5	398,4	128,2	186,5
3	10,9	11,4	187,6	59,0	86,5	15,6	16,6	324,0	104,1	152,0	17,3	18,2	408,0	130,5	189,2	18,4	20,3	475,0	149,9	216,2
4	11,6	12,1	214,6	66,7	97,3	17,0	17,9	385,5	124,2	180,6	18,6	20,5	479,7	151,5	218,5	20,8	21,9	602,7	201,1	290,1
5	12,4	12,9	243,0	74,9	108,9	18,4	20,3	440,9	140,7	204,0	21,0	22,2	593,5	199,1	287,9	22,5	24,2	698,7	230,3	330,9
6	13,2	14,2	272,0	83,2	120,6	20,6	21,8	535,4	182,7	265,6	22,6	24,4	672,5	223,5	322,2	24,7	26,5	821,4	273,9	393,5
7	13,2	14,2	286,3	87,1	125,7	20,6	21,8	564,2	190,5	275,9	22,6	24,4	717,0	235,5	338,1	24,7	26,5	880,7	290,0	414,7
8	14,4	15,1	328,7	104,2	150,7	22,0	23,7	623,2	209,0	302,3	24,7	26,5	821,4	273,9	393,5	26,8	28,4	1004,7	337,2	482,7
9	15,4	16,2	363,5	114,6	165,7	24,3	26,2	717,4	245,1	354,9	27,2	28,8	939,2	320,4	461,2	29,4	31,2	1133,8	382,6	548,0
10	16,2	17,3	393,2	123,4	178,2	26,2	27,7	802,1	280,6	406,9	28,8	30,8	1021,1	346,7	498,4	31,2	33,1	1235,1	414,9	593,5
11	16,9	17,8	424,4	134,5	194,0	26,9	28,4	847,3	294,6	426,5	29,8	31,6	1099,4	374,5	538,0	32,0	34,0	1315,4	439,0	626,8
12	16,9	17,8	438,8	138,4	199,2	26,9	28,4	876,1	302,4	436,8	29,8	31,6	1144,0	386,6	553,9	32,0	34,0	1374,8	455,1	648,0
13	17,5	18,5	466,7	146,7	211,0	28,1	29,9	933,3	321,1	463,3	31,2	33,1	1231,5	411,4	588,9	33,6	35,6	1470,5	485,2	690,2
14	17,5	18,5	481,1	150,6	216,1	28,1	29,9	962,2	328,8	473,6	31,2	33,1	1266,0	423,4	604,8	33,6	35,6	1529,7	501,2	711,4
15	18,3	20,2	510,6	159,5	228,7	29,6	31,4	1037,7	357,3	514,9	32,7	34,8	1347,4	449,7	642,0	35,2	37,9	1629,7	533,0	756,1
16	18,3	20,2	525,0	163,3	233,8	29,6	31,4	1066,5	365,1	525,2	32,7	34,8	1391,9	461,7	657,9	35,2	37,9	1689,1	549,0	777,3
17	19,1	21,1	559,4	176,2	251,8	31,0	32,9	1157,6	393,6	565,1	34,3	36,5	1519,1	500,5	711,8	37,4	39,8	1884,8	620,5	878,7
18	19,1	21,1	583,8	180,1	256,9	31,0	32,9	1186,4	401,4	575,4	34,3	36,5	1563,6	512,6	727,7	37,4	39,8	1944,2	636,5	899,9
20	20,8	21,9	652,2	214,5	307,8	32,4	34,4	1248,6	422,1	605,0	35,9	38,7	1646,2	539,3	765,7	39,2	41,9	2047,2	669,9	947,0
21	20,8	21,9	666,6	218,4	312,9	32,4	34,4	1277,5	429,9	615,3	35,9	38,7	1690,8	551,4	781,6	39,2	41,9	2106,5	685,9	968,2
22	22,6	24,4	721,1	236,6	339,6	35,7	38,4	1384,1	467,8	670,8	40,1	42,9	1861,8	622,6	886,3	43,5	46,3	2288,9	755,1	1069,1
23	22,6	24,4	735,4	240,5	344,7	35,7	38,4	1413,0	475,6	681,1	40,1	42,9	1906,3	634,7	902,2	43,5	46,3	2348,2	771,2	1090,3
24	22,6	24,4	749,8	244,4	349,8	35,7	38,4	1441,8	483,4	691,3	40,1	42,9	1950,9	646,7	918,1	43,5	46,3	2407,6	787,2	1111,5
25	23,5	24,8	797,1	264,7	379,5	36,4	39,1	1487,3	497,6	711,3	41,1	43,8	2035,4	678,6	963,8	44,4	47,3	2489,2	812,2	1146,0
26	23,5	24,8	811,5	268,5	384,7	36,4	39,1	1516,2	505,4	721,6	41,1	43,8	2080,0	690,7	979,6	44,4	47,3	2548,5	828,2	1167,2
27	23,5	24,8	825,8	272,4	389,8	36,4	39,1	1545,0	513,2	731,9	41,1	43,8	2124,5	702,7	995,6	44,4	47,3	2607,9	844,2	1188,4
28	24,2	26,0	857,7	282,1	403,5	38,0	40,4	1638,4	555,7	794,3	42,5	45,3	2204,0	728,8	1032,5	45,9	49,8	2705,7	875,7	1232,8
29	24,2	26,0	870,1	285,9	408,7	38,0	40,4	1667,3	563,5	804,5	42,5	45,3	2248,5	740,8	1048,4	45,9	49,8	2765,1	891,8	1253,9
30	24,2	26,0	884,4	289,8	413,8	38,0	40,4	1696,1	571,3	814,8	42,5	45,3	2293,0	752,9	1064,3	45,9	49,8	2824,4	907,8	1275,1
31	24,9	26,8	916,1	300,1	428,5	39,4	42,1	1758,5	592,4	845,1	44,0	46,9	2376,5	780,6	1103,7	47,6	51,6	2926,7	941,1	1322,2
32	24,9	26,8	930,5	304,0	433,6	39,4	42,1	1787,3	600,2	855,4	44,0	46,9	2421,0	792,6	1119,6	47,6	51,6	2986,1	957,2	1343,3
33	24,9	26,8	944,8	307,9	438,8	39,4	42,1	1816,2	608,0	865,7	44,0	46,9	2465,6	804,6	1135,5	47,6	51,6	3045,4	973,2	1364,5
34	26,2	27,7	1001,6	334,5	478,0	41,0	43,6	1899,9	641,6	914,6	45,6	49,5	2550,4	832,9	1175,7	50,2	54,0	3243,0	1069,1	1505,4
35	26,2	27,7	1015,9	338,4	483,2	41,0	43,6	1928,7	649,4	924,9	45,6	49,5	2595,0	844,9	1191,6	50,2	54,0	3302,4	1085,1	1526,6
36	26,2	27,7	1030,3	342,3	488,3	41,0	43,6	1957,6	657,2	935,2	45,6	49,5	2639,5	856,9	1207,5	50,2	54,0	3361,8	1101,1	1547,8
37	26,2	27,7	1044,6	346,2	493,4	41,0	43,6	1986,4	665,0	945,5	45,6	49,5	2684,0	869,0	1223,3	50,2	54,0	3421,1	1117,2	1568,9

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,2-660					Nx2x1,2-660					Nx3x1,2-660					Nx4x1,2-660				
	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,0	8,2	108,6	35,5	52,5	10,8	11,3	177,5	55,4	81,6	11,2	11,7	203,9	62,3	91,2	12,0	12,5	235,0	70,7	103,0
2	10,8	11,3	177,3	55,4	81,5	15,5	16,2	303,7	96,8	142,2	17,1	18,0	377,5	119,4	174,5	18,2	19,2	435,0	135,4	196,9
3	11,2	11,7	202,1	61,9	90,6	16,2	17,3	352,3	109,8	160,1	18,0	18,9	447,1	137,9	199,8	19,2	21,1	524,0	158,8	228,8
4	12,0	12,5	232,6	70,2	102,2	17,7	18,6	420,9	131,1	190,6	20,3	21,3	566,5	185,1	268,3	21,6	22,8	666,5	212,9	306,9
5	12,8	13,4	264,7	78,9	114,6	19,2	21,0	483,5	148,8	215,6	21,9	23,5	654,8	210,7	304,4	23,9	25,2	800,7	257,7	371,0
6	14,1	14,7	310,4	96,4	140,1	21,5	22,6	586,7	193,0	280,4	24,0	25,3	769,2	250,5	361,7	26,2	27,6	937,7	306,7	441,4
7	14,9	15,6	360,8	110,0	159,0	23,4	24,7	711,7	234,6	339,8	26,2	27,6	937,7	306,7	441,4	28,0	29,8	1122,7	358,0	512,1
8	16,0	17,1	399,6	121,2	174,9	25,4	27,2	790,4	259,4	375,5	28,4	30,2	1043,6	339,9	488,8	30,7	32,5	1267,1	406,5	581,6
9	17,1	18,0	442,3	135,3	195,5	27,3	28,8	883,6	297,0	430,4	30,3	32,1	1151,6	376,8	541,8	32,6	34,5	1382,2	441,0	630,3
10	17,5	18,4	467,7	142,3	205,1	28,0	29,8	935,3	312,1	451,4	31,2	33,0	1224,9	397,6	570,7	33,5	35,5	1475,1	467,0	666,1
11	17,5	18,4	484,8	146,5	210,6	28,0	29,8	969,6	320,5	462,6	31,2	33,0	1277,9	410,6	587,9	33,5	35,5	1545,8	484,3	689,0
12	18,3	19,2	516,4	155,4	223,3	29,5	31,2	1049,1	349,0	503,7	32,6	34,5	1365,9	437,2	625,4	35,1	37,7	1655,0	516,5	734,2
13	18,3	19,2	533,5	159,6	228,8	29,5	31,2	1083,4	357,4	514,8	32,6	34,5	1418,9	450,2	642,5	35,1	37,7	1725,7	533,9	757,1
14	19,1	21,0	566,7	169,1	242,3	31,0	32,7	1151,9	379,0	545,8	34,3	36,3	1511,0	478,3	682,4	37,4	39,6	1874,4	591,0	839,6
15	19,1	21,0	583,7	173,3	247,8	31,0	32,7	1186,3	387,5	556,9	34,3	36,3	1564,0	491,3	699,6	37,4	39,6	1945,1	608,3	862,5
16	20,8	21,9	655,9	208,3	299,6	32,4	34,3	1256,0	409,6	588,6	36,0	38,6	1657,4	520,0	740,2	39,2	41,8	2062,0	644,0	913,0
17	20,8	21,9	673,0	212,5	305,1	32,4	34,3	1290,3	418,0	599,7	36,0	38,6	1710,4	533,0	757,3	39,2	41,8	2132,6	661,3	935,8
18	20,8	21,9	690,1	216,7	310,7	32,4	34,3	1324,7	426,4	610,8	36,0	38,6	1763,4	546,0	774,5	39,2	41,8	2203,3	678,7	958,7
19	21,6	22,8	725,4	227,4	326,0	33,9	35,9	1394,4	448,5	642,5	38,1	40,4	1892,6	598,2	850,5	41,3	43,8	2340,5	726,5	1027,3
20	21,6	22,8	742,5	231,6	331,5	33,9	35,9	1428,8	457,0	653,6	38,1	40,4	1945,6	611,2	867,7	41,3	43,8	2411,2	743,8	1050,2
21	24,0	25,3	827,1	264,7	380,4	37,8	40,1	1581,1	520,7	747,7	42,2	44,8	2117,4	675,6	961,8	45,6	49,3	2591,7	805,3	1139,3
22	24,0	25,3	844,2	268,9	386,0	37,8	40,1	1615,4	529,1	758,8	42,2	44,8	2170,4	688,6	979,0	45,6	49,3	2662,4	822,7	1162,2
23	24,0	25,3	861,3	273,1	391,5	37,8	40,1	1649,8	537,6	770,0	42,2	44,8	2223,4	701,6	996,2	45,6	49,3	2733,0	840,0	1185,1
24	24,0	25,3	879,9	280,8	402,3	38,5	41,1	1702,5	553,3	792,0	43,1	45,8	2297,8	723,2	1026,2	46,6	50,3	2827,2	866,8	1222,2
25	24,5	26,2	905,0	285,0	407,8	38,5	41,1	1736,9	561,7	803,2	43,1	45,8	2350,8	736,2	1043,4	46,6	50,3	2897,9	884,1	1245,1
26	24,5	26,2	922,0	289,2	413,4	38,5	41,1	1771,2	570,2	814,3	43,1	45,8	2403,8	749,2	1060,6	46,6	50,3	2968,6	901,5	1268,0
27	24,5	26,2	955,6	299,5	428,1	39,8	42,5	1837,4	591,2	844,4	44,6	47,3	2493,9	777,1	1100,1	49,0	52,1	3171,7	995,7	1406,2
28	25,2	27,0	972,7	303,7	433,6	39,8	42,5	1871,8	599,7	855,5	44,6	47,3	2546,9	790,1	1117,3	49,0	52,1	3242,4	1013,1	1429,1
29	25,2	27,0	989,8	307,8	439,1	39,8	42,5	1906,1	608,1	866,6	44,6	47,3	2599,9	803,1	1134,4	49,0	52,1	3313,1	1030,4	1452,0
30	26,4	27,9	1050,0	335,2	479,4	41,5	44,0	1996,4	642,8	917,2	46,2	50,0	2694,3	832,7	1176,5	50,8	54,5	3432,6	1068,3	1505,7
31	26,4	27,9	1067,1	339,4	484,9	41,5	44,0	2030,8	651,2	928,3	46,2	50,0	2747,3	845,7	1193,7	50,8	54,5	3503,3	1085,6	1528,6
32	26,4	27,9	1084,2	343,6	490,4	41,5	44,0	2065,1	659,6	939,4	46,2	50,0	2800,3	858,7	1210,9	50,8	54,5	3574,0	1103,0	1551,4
33	27,3	28,8	1121,1	355,3	507,3	43,0	45,6	2136,9	683,1	973,1	47,9	51,8	2896,1	888,9	1253,8	53,1	56,5	3746,6	1172,9	1653,2
34	27,3	28,8	1138,2	359,5	512,8	43,0	45,6	2171,2	691,6	984,3	47,9	51,8	2949,1	902,0	1271,0	53,1	56,5	3817,2	1190,2	1676,1
35	27,3	28,8	1155,3	363,7	518,4	43,0	45,6	2205,6	700,0	995,4	47,9	51,8	3002,1	915,0	1288,2	53,1	56,5	3887,9	1207,5	1698,9
36	27,3	28,8	1172,4	367,9	523,9	43,0	45,6	2239,9	708,4	1006,5	47,9	51,8	3055,1	928,0	1305,3	53,1	56,5	3958,6	1224,9	1721,8
37	27,3	28,8	1172,4	367,9	523,9	43,0	45,6	2239,9	708,4	1006,5	47,9	51,8	3055,1	928,0	1305,3	53,1	56,5	3958,6	1224,9	1721,8

\* в том числе для исполнений LTx



Число жил, пар, троек,	Nx1,2-660					Nx2x1,2-660					Nx3x1,2-660					Nx4x1,2-660				
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,2	8,4	114,5	36,7	54,3	11,1	11,6	189,4	57,8	85,1	11,6	12,1	219,5	65,2	95,3	12,4	12,9	254,5	74,2	107,9
2	11,1	11,6	189,2	57,8	85,1	16,0	17,0	326,6	101,6	149,1	17,8	18,6	408,8	125,6	183,3	18,9	20,8	473,8	142,6	207,2
3	11,6	12,1	217,5	64,8	94,7	17,0	17,9	391,4	120,2	175,4	18,6	20,4	488,7	145,3	210,4	20,8	21,8	614,7	192,9	279,4
4	12,4	12,9	251,8	73,6	107,1	18,4	20,2	458,5	138,0	200,5	21,1	22,1	620,5	195,0	282,5	22,5	24,1	734,6	224,7	323,7
5	13,2	14,2	287,7	82,9	120,3	20,8	21,8	567,0	182,2	265,2	22,8	24,4	720,1	222,3	320,9	24,8	26,5	884,3	272,2	391,6
6	14,6	15,2	337,7	101,3	147,0	22,3	23,9	641,2	203,3	295,2	25,0	26,7	846,8	264,4	381,5	27,2	28,7	1037,1	324,1	466,0
7	14,6	15,2	357,8	105,8	153,0	22,3	23,9	681,5	212,4	307,2	25,0	26,7	909,1	278,4	400,0	27,2	28,7	1120,2	342,7	490,5
8	15,5	16,2	395,1	115,8	167,2	24,3	26,0	780,9	247,4	358,1	27,2	28,7	1037,1	324,1	466,0	29,4	31,0	1264,3	387,4	554,3
9	16,9	17,7	447,3	132,4	191,3	26,9	28,3	893,3	290,4	421,0	29,8	31,4	1170,4	368,0	529,4	32,0	33,8	1410,0	430,3	615,3
10	17,8	18,6	485,0	142,7	205,9	28,4	30,2	970,4	313,5	453,9	31,6	33,4	1275,5	398,5	572,6	34,0	35,9	1540,1	467,1	667,2
11	18,2	19,1	534,0	154,6	222,1	29,4	31,0	1044,0	338,0	489,1	32,5	34,3	1359,2	420,8	603,5	35,0	37,4	1646,7	494,9	705,4
12	18,2	19,1	534,0	154,6	222,1	29,4	31,0	1084,4	347,1	501,1	32,5	34,3	1421,4	434,7	621,9	35,0	37,4	1729,7	513,5	730,0
13	19,0	20,8	569,4	164,1	235,6	30,8	32,4	1157,2	368,7	531,9	34,1	36,0	1520,8	463,0	661,9	36,7	39,2	1853,6	547,9	778,3
14	19,0	20,8	589,4	168,6	241,5	30,8	32,4	1197,5	377,7	543,8	34,1	36,0	1583,1	477,0	680,3	36,7	39,2	1936,6	566,5	802,8
15	20,7	21,7	664,8	203,9	293,7	32,3	34,1	1274,0	400,8	576,7	35,8	38,3	1686,7	507,0	722,7	39,0	41,5	2101,7	626,9	890,1
16	20,7	21,7	684,9	208,4	299,7	32,3	34,1	1314,4	409,8	588,7	35,8	38,3	1749,0	520,9	741,2	39,0	41,5	2184,8	645,5	914,7
17	21,6	22,7	724,3	219,8	316,0	33,9	35,7	1392,2	433,4	622,4	38,0	40,2	1889,7	575,0	819,7	41,2	43,6	2337,0	695,7	986,5
18	21,6	22,7	744,4	224,4	321,9	33,9	35,7	1432,5	442,4	634,3	38,0	40,2	1952,0	589,0	838,2	41,2	43,6	2420,1	714,3	1011,1
19	21,6	22,7	764,4	228,9	327,9	33,9	35,7	1472,9	451,5	646,3	38,0	40,2	2014,3	602,9	856,6	41,2	43,6	2503,1	732,9	1035,7
20	22,5	24,1	803,8	240,3	344,2	35,4	37,9	1550,7	475,0	679,9	39,8	42,3	2121,0	634,6	901,5	43,2	45,7	2635,9	771,6	1090,3
21	22,5	24,1	823,9	244,8	350,1	35,4	37,9	1591,0	484,1	691,9	39,8	42,3	2183,3	648,5	920,0	43,2	45,7	2719,0	790,2	1114,9
22	25,0	26,7	914,8	279,7	401,7	39,5	42,0	1755,7	551,3	791,2	44,2	46,8	2370,9	716,7	1019,7	47,8	51,5	2918,2	855,5	1209,5
23	25,0	26,7	934,9	284,2	407,6	39,5	42,0	1796,1	560,4	803,1	44,2	46,8	2433,2	730,7	1038,1	47,8	51,5	3001,3	874,2	1234,1
24	25,0	26,7	955,0	288,7	413,5	39,5	42,0	1836,5	569,5	815,1	44,2	46,8	2495,5	744,6	1056,6	47,8	51,5	3084,3	892,8	1258,7
25	25,5	27,2	985,1	296,9	425,1	40,3	42,8	1896,3	586,2	838,6	45,1	47,7	2580,4	767,7	1088,7	49,6	53,0	3285,0	982,7	1390,2
26	25,5	27,2	1005,2	301,4	431,0	40,3	42,8	1936,6	595,3	850,6	45,1	47,7	2642,7	781,7	1107,1	49,6	53,0	3368,1	1001,3	1414,8
27	25,5	27,2	1025,3	305,9	437,0	40,3	42,8	1977,0	604,3	862,5	45,1	47,7	2705,0	795,6	1125,6	49,6	53,0	3451,1	1019,9	1439,4
28	26,7	28,1	1087,8	333,3	477,3	41,9	44,3	2071,6	639,1	913,0	46,6	50,3	2806,5	825,4	1167,7	51,3	54,8	3580,5	1058,0	1493,2
29	26,7	28,1	1107,8	337,8	483,2	41,9	44,3	2112,0	648,1	924,9	46,6	50,3	2868,8	839,4	1186,1	51,3	54,8	3663,6	1076,7	1517,8
30	26,7	28,1	1127,9	342,3	489,2	41,9	44,3	2152,4	657,2	936,9	46,6	50,3	2931,1	853,3	1204,6	51,3	54,8	3746,6	1095,3	1542,4
31	27,5	29,0	1168,3	354,6	506,7	43,4	45,9	2231,0	681,6	971,9	49,2	52,1	3129,1	945,7	1340,5	53,7	56,8	3933,2	1167,3	1647,0
32	27,5	29,0	1188,4	359,1	512,7	43,4	45,9	2271,4	690,7	983,8	49,2	52,1	3191,4	959,6	1359,0	53,7	56,8	4016,3	1185,9	1671,6
33	27,5	29,0	1208,4	363,6	518,6	43,4	45,9	2311,7	699,7	995,8	49,2	52,1	3253,7	973,6	1377,4	53,7	56,8	4099,3	1204,6	1696,2
34	28,4	30,2	1249,5	376,1	536,6	44,9	47,6	2391,7	724,7	1031,6	51,0	54,5	3364,6	1008,0	1426,5	55,6	59,0	4237,6	1246,8	1756,2
35	28,4	30,2	1269,6	380,6	542,5	44,9	47,6	2432,0	733,8	1043,6	51,0	54,5	3426,9	1022,0	1444,9	55,6	59,0	4320,7	1265,1	1780,8
36	28,4	30,2	1289,7	385,1	548,5	44,9	47,6	2472,4	742,8	1055,5	51,0	54,5	3489,2	1035,9	1463,4	55,6	59,0	4403,7	1284,1	1805,4
37	28,4	30,2	1309,7	389,6	554,4	44,9	47,6	2512,8	751,9	1067,5	51,0	54,5	3551,5	1049,9	1481,8	55,6	59,0	4486,8	1302,7	1830,0

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx2,5-660						Nx2x2,5-660						Nx3x2,5-660						Nx4x2,5-660					
	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км				
1	8,9	9,1	139,5	42,7	62,9	12,5	13,0	239,4	69,8	102,4	13,1	14,0	284,7	80,1	116,5	14,5	15,0	348,9	101,1	146,8				
2	12,5	13,0	239,1	69,8	102,3	18,7	20,3	432,6	130,4	190,8	21,4	22,3	578,7	182,8	266,9	23,3	24,3	701,2	221,1	321,9				
3	13,1	14,0	281,4	79,4	115,6	20,6	21,4	554,2	174,9	255,3	22,5	23,9	702,3	211,8	306,7	24,5	26,0	861,6	258,5	373,0				
4	14,5	15,0	344,5	100,2	145,6	22,2	23,6	655,0	201,1	292,2	24,9	26,4	869,1	261,3	377,2	27,1	28,2	1067,3	320,0	460,4				
5	15,6	16,1	397,3	113,4	164,2	24,5	26,0	785,3	242,8	352,3	27,4	28,6	1042,6	316,4	456,3	29,7	30,9	1270,5	376,9	540,8				
6	16,9	17,5	459,9	131,5	190,2	26,9	28,0	918,7	288,8	418,8	29,9	31,2	1209,3	365,3	525,9	32,1	33,5	1461,6	426,7	610,5				
7	16,9	17,5	492,1	138,1	198,9	26,9	28,0	983,3	302,0	436,3	29,9	31,2	1309,0	385,8	552,9	32,1	33,5	1594,6	453,9	646,5				
8	18,0	18,7	546,0	151,9	218,3	28,8	30,3	1093,3	332,6	479,8	32,1	33,5	1461,6	426,7	610,5	34,5	36,1	1785,7	503,7	716,2				
9	20,3	21,1	644,7	192,7	278,4	31,6	33,0	1234,3	378,0	545,6	35,0	36,6	1631,8	474,4	678,4	38,2	39,9	2032,0	584,6	832,7				
10	21,4	22,3	700,8	207,9	299,9	33,6	35,1	1345,2	409,2	589,9	37,7	39,4	1819,7	538,6	771,0	40,8	42,7	2245,5	647,8	922,6				
11	22,0	22,9	744,8	218,7	315,0	34,5	36,1	1432,9	431,4	620,8	38,8	40,6	1946,9	569,9	814,4	42,0	44,0	2409,2	687,4	977,1				
12	22,0	22,9	777,0	225,3	323,7	34,5	36,1	1497,5	444,6	638,3	38,8	40,6	2046,6	590,4	841,4	42,0	44,0	2542,2	714,7	1013,1				
13	23,4	24,3	854,1	252,6	363,5	36,2	38,3	1602,2	473,4	679,1	40,9	42,8	2214,1	641,7	914,7	44,2	46,3	2728,5	763,4	1081,3				
14	23,4	24,3	886,3	259,2	372,2	36,2	38,3	1666,9	486,6	696,6	40,9	42,8	2313,9	662,2	941,7	44,2	46,3	2861,6	790,7	1117,3				
15	24,4	25,5	942,5	274,7	394,2	38,5	40,3	1812,3	541,0	775,7	43,0	45,1	2567,4	704,4	1001,3	46,5	49,6	3054,0	841,8	1189,1				
16	24,4	25,5	974,6	281,3	402,9	38,5	40,3	1876,9	554,3	793,2	43,0	45,1	2657,4	724,8	1028,3	46,5	49,6	3187,0	869,1	1225,1				
17	26,0	27,1	1055,9	313,1	449,5	40,4	42,5	1989,6	586,6	839,3	45,3	47,4	2723,1	767,7	1089,0	49,8	52,2	3474,6	982,6	1390,4				
18	26,0	27,1	1088,1	319,7	458,2	40,4	42,5	2054,2	599,9	856,8	45,3	47,4	2822,8	788,2	1116,0	49,8	52,2	3607,6	1009,8	1426,4				
19	26,0	27,1	1120,2	326,3	466,9	40,4	42,5	2118,9	613,1	874,3	45,3	47,4	2922,6	808,7	1143,0	49,8	52,2	3740,6	1037,1	1462,4				
20	27,1	28,2	1178,3	342,8	490,4	42,6	44,6	2252,5	657,9	939,2	47,5	50,6	3078,2	851,6	1203,7	52,2	55,2	3939,7	1092,1	1540,0				
21	27,1	28,2	1210,5	349,3	499,1	42,6	44,6	2317,1	671,2	956,7	47,5	50,6	3178,0	872,0	1230,7	52,2	55,2	4072,7	1119,4	1576,0				
22	29,9	31,2	1318,2	387,7	555,4	47,1	50,2	2495,9	730,3	1043,0	53,9	56,5	3560,3	1042,8	1483,2	58,3	62,0	4415,9	1245,9	1760,9				
23	29,9	31,2	1350,4	394,2	564,1	47,1	50,2	2560,5	743,6	1060,5	53,9	56,5	3660,0	1063,2	1510,2	58,3	62,0	4548,9	1273,2	1796,9				
24	29,9	31,2	1382,5	400,8	572,8	47,1	50,2	2625,1	756,8	1078,0	53,9	56,5	3759,8	1083,7	1537,2	58,3	62,0	4681,9	1300,4	1832,9				
25	30,4	31,8	1427,9	412,5	589,1	48,9	51,2	2805,7	840,3	1200,8	55,0	57,7	3890,6	1117,4	1584,1	59,5	63,3	4849,1	1342,3	1890,8				
26	30,4	31,8	1460,1	419,1	597,8	48,9	51,2	2870,3	853,6	1218,3	55,0	57,7	3990,3	1137,9	1611,1	59,5	63,3	4982,1	1369,6	1926,8				
27	30,4	31,8	1492,2	425,7	606,5	48,9	51,2	2935,0	866,8	1235,8	55,0	57,7	4090,1	1158,3	1638,1	59,5	63,3	5115,1	1396,9	1962,8				
28	31,4	32,8	1547,3	441,2	628,5	50,6	53,5	3045,2	899,2	1282,0	56,9	60,6	4243,6	1201,8	1699,6	62,5	66,0	5424,4	1526,8	2152,7				
29	31,4	32,8	1579,4	447,8	637,2	50,6	53,5	3109,8	912,5	1299,5	56,9	60,6	4343,4	1222,3	1726,6	62,5	66,0	5557,4	1554,0	2188,7				
30	31,4	32,8	1611,6	454,4	645,9	50,6	53,5	3174,4	925,7	1317,0	56,9	60,6	4443,1	1242,7	1753,6	62,5	66,0	5690,4	1581,3	2224,7				
31	32,5	33,9	1669,3	470,8	669,5	52,5	55,4	3289,9	960,3	1366,5	59,1	62,8	4602,9	1288,9	1819,1	65,3	68,5	5956,2	1678,5	2365,5				
32	32,5	33,9	1701,4	477,4	678,2	52,5	55,4	3354,5	973,6	1384,0	59,1	62,8	4702,6	1309,3	1846,1	65,3	68,5	6089,2	1705,7	2401,5				
33	32,5	33,9	1733,6	484,0	686,9	52,5	55,4	3419,2	986,8	1401,5	59,1	62,8	4802,4	1329,8	1873,1	65,3	68,5	6222,2	1733,0	2437,5				
34	33,6	35,1	1792,1	500,8	710,9	54,8	57,5	3589,2	1054,5	1500,6	62,1	65,6	5080,6	1453,6	2055,2	67,7	71,1	6430,3	1794,0	2524,1				
35	33,6	35,1	1824,3	507,4	719,6	54,8	57,5	3653,9	1067,7	1518,1	62,1	65,6	5180,4	1474,1	2082,2	67,7	71,1	6563,3	1821,3	2560,1				
36	33,6	35,1	1856,5	514,0	728,3	54,8	57,5	3718,5	1081,0	1535,6	62,1	65,6	5280,1	1494,5	2109,2	67,7	71,1	6696,3	1848,5	2596,1				
37	33,6	35,1	1888,6	520,6	737,0	54,8	57,5	3783,1	1094,2	1553,1	62,1	65,6	5379,9	1515,0	2136,2	67,7	71,1	6829,3	1875,8	2632,1				

\* в том числе для исполнений LTx

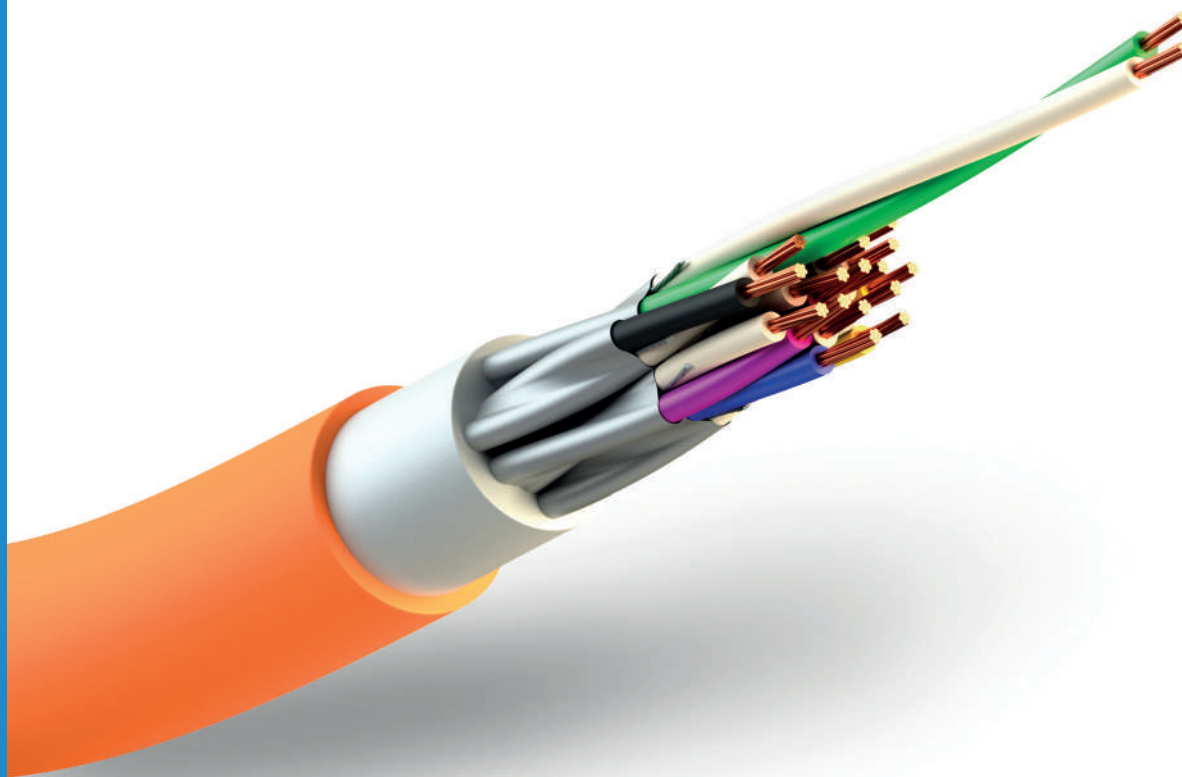
Число жил, пар, троек, четверок	Nx4-660						Nx2x4-660						Nx3x4-660						Nx4x4-660					
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	9,5	9,7	166,2	47,3	69,5	14,1	14,6	306,1	87,6	128,6	14,8	15,3	371,0	100,2	145,9	15,9	16,6	442,1	115,2	166,9				
2	14,1	14,6	305,6	87,5	128,4	21,6	22,4	577,1	175,3	257,2	24,2	25,1	753,3	222,8	325,3	26,3	27,3	915,9	269,6	392,6				
3	14,8	15,3	366,1	99,4	144,8	22,7	24,0	698,0	199,8	291,1	25,5	26,8	931,5	258,0	373,7	27,7	28,8	1148,1	314,9	454,7				
4	15,9	16,6	435,6	114,1	165,5	25,1	26,5	862,6	245,0	356,1	28,1	29,4	1157,1	318,3	459,8	30,4	31,5	1419,8	378,2	543,8				
5	17,4	17,9	517,0	134,5	194,7	27,7	28,7	1034,0	296,1	429,8	30,8	32,0	1380,0	373,9	538,8	33,1	34,4	1684,0	436,1	624,7				
6	18,6	20,1	590,4	150,7	217,5	30,2	31,3	1198,6	340,7	493,9	33,4	34,7	1590,6	422,1	606,7	35,9	37,8	1950,5	494,9	707,0				
7	18,6	20,1	638,5	158,6	228,0	30,2	31,3	1295,4	356,6	514,9	33,4	34,7	1739,9	446,7	639,1	35,9	37,8	2149,6	527,6	750,1				
8	20,8	21,5	750,3	200,2	288,8	32,4	33,7	1445,7	393,2	567,0	35,9	37,8	1950,5	494,9	707,0	39,2	41,0	2452,8	610,6	868,8				
9	22,5	23,7	835,3	221,2	319,0	35,4	37,2	1613,9	436,7	629,4	39,8	41,6	2218,7	575,6	823,6	43,1	44,9	2766,4	693,0	986,5				
10	24,2	25,1	936,1	252,8	365,0	38,1	39,6	1799,9	496,9	716,8	42,6	44,3	2452,6	637,9	912,6	46,0	47,9	3036,8	754,3	1072,6				
11	24,8	26,2	996,6	266,0	383,4	39,2	41,0	1924,5	523,9	754,3	43,8	45,6	2634,3	675,4	964,5	47,4	50,2	3271,6	801,4	1137,3				
12	24,8	26,2	1046,8	273,9	393,8	39,2	41,0	2021,3	539,8	775,3	43,8	45,6	2783,7	699,9	996,9	47,4	50,2	3470,8	834,1	1180,5				
13	26,4	27,3	1144,6	307,4	442,5	41,3	43,0	2186,7	586,9	843,2	46,1	48,8	2989,2	747,0	1063,2	50,7	53,2	3826,4	954,2	1354,7				
14	26,4	27,3	1192,7	315,3	453,0	41,3	43,0	2283,4	602,8	864,2	46,1	48,8	3138,6	771,6	1095,5	50,7	53,2	4050,6	986,9	1397,9				
15	27,6	28,6	1289,9	334,2	480,0	43,5	45,3	2435,0	640,7	918,2	49,4	51,4	3442,9	882,2	1257,1	53,8	56,1	4357,0	1082,4	1535,3				
16	27,6	28,6	1318,0	342,2	490,5	43,5	45,3	2531,8	656,6	939,2	49,4	51,4	3592,2	906,7	1289,5	53,8	56,1	4549,8	1115,1	1578,4				
17	28,9	30,2	1396,2	361,5	518,1	45,8	47,6	2685,2	695,3	994,3	51,9	54,5	3811,2	960,5	1365,7	56,6	59,0	4828,1	1181,6	1672,4				
18	28,9	30,2	1444,4	369,4	528,5	45,8	47,6	2782,0	711,2	1015,3	51,9	54,5	3960,5	985,0	1398,1	56,6	59,0	5027,2	1214,4	1715,6				
19	28,9	30,2	1492,5	377,3	538,9	45,8	47,6	2878,8	727,1	1036,3	51,9	54,5	4109,9	1009,6	1430,4	56,6	59,0	5226,4	1247,1	1758,7				
20	30,4	31,5	1586,0	405,5	579,8	48,9	50,9	3123,6	826,1	1181,9	54,9	57,2	4381,8	1095,7	1555,3	59,5	62,8	5504,6	1313,6	1852,7				
21	30,4	31,5	1634,2	413,4	590,2	48,9	50,9	3220,4	842,0	1202,9	54,9	57,2	4531,2	1120,3	1587,7	59,5	62,8	5703,8	1346,3	1895,9				
22	33,4	34,7	1753,7	448,9	642,1	54,5	56,8	3511,8	949,7	1361,6	61,8	64,4	4964,0	1293,0	1842,3	67,3	70,2	6277,1	1580,7	2241,5				
23	33,4	34,7	1801,9	456,8	652,5	54,5	56,8	3608,6	965,6	1382,6	61,8	64,4	5113,4	1317,5	1874,7	67,3	70,2	6476,2	1613,4	2284,7				
24	33,4	34,7	1850,0	464,7	662,9	54,5	56,8	3705,4	981,5	1403,5	61,8	64,4	5262,8	1342,0	1907,1	67,3	70,2	6675,4	1646,1	2327,8				
25	34,0	35,3	1913,5	478,6	682,3	55,6	58,0	3833,6	1010,8	1444,7	63,1	66,1	5450,5	1383,5	1964,9	68,7	72,5	6918,0	1698,3	2400,3				
26	34,0	35,3	1961,6	486,5	692,7	55,6	58,0	3930,4	1026,7	1465,7	63,1	66,1	5599,9	1408,1	1997,3	68,7	72,5	7117,2	1731,0	2443,5				
27	34,0	35,3	2009,8	494,4	703,1	55,6	58,0	4027,2	1042,6	1486,7	63,1	66,1	5749,2	1432,6	2029,7	68,7	72,5	7316,3	1763,7	2486,7				
28	35,1	36,5	2084,4	512,5	729,0	57,6	60,9	4178,5	1081,8	1542,7	65,7	68,5	6027,9	1525,5	2164,6	71,2	75,1	7590,8	1830,3	2580,6				
29	35,1	36,5	2132,6	520,4	739,4	57,6	60,9	4275,3	1097,7	1563,6	65,7	68,5	6177,2	1550,0	2197,0	71,2	75,1	7790,0	1863,0	2623,8				
30	35,1	36,5	2180,7	528,4	749,8	57,6	60,9	4372,0	1113,6	1584,6	65,7	68,5	6326,6	1574,5	2229,4	71,2	75,1	7989,1	1895,7	2666,9				
31	36,4	38,2	2258,5	547,7	777,4	60,6	63,1	4643,1	1130,5	1757,0	68,2	71,1	6552,4	1633,4	2313,2	74,8	78,4	8412,6	2058,7	2905,6				
32	36,4	38,2	2306,6	555,6	787,9	60,6	63,1	4739,9	1246,4	1778,0	68,2	71,1	6701,7	1657,9	2345,6	74,8	78,4	8611,7	2091,4	2948,7				
33	36,4	38,2	2354,8	563,5	798,3	60,6	63,1	4836,7	1262,3	1799,0	68,2	71,1	6851,1	1682,5	2378,0	74,8	78,4	8810,9	2124,1	2991,9				
34	38,1	39,6	2469,2	606,8	861,8	62,8	65,9	5000,6	1307,9	1864,5	70,7	74,6	7079,5	1742,5	2463,6	78,0	81,3	9176,2	2245,8	3168,5				
35	38,1	39,6	2517,4	614,7	872,3	62,8	65,9	5097,4	1323,8	1885,5	70,7	74,6	7228,9	1767,0	2496,0	78,0	81,3	9375,4	2278,5	3211,7				
36	38,1	39,6	2565,5	622,6	882,7	62,8	65,9	5194,2	1339,7	1906,5	70,7	74,6	7378,2	1791,6	2528,4	78,0	81,3	9574,5	2311,2	3254,9				
37	38,1	39,6	2613,7	630,5	893,2	62,8	65,9	5291,0	1355,6	1927,5	70,7	74,6	7527,6	1816,1	2560,8	78,0	81,3	9773,7	2343,9	3298,0				

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx6-660						Nx2x6-660						Nx3x6-660						Nx4x6-660						
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нр(А), нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	10,2	10,4	201,4	52,8	77,4	15,6	16,0	378,1	99,5	145,7	16,3	17,0	469,4	114,4	166,3	17,8	18,3	576,9	137,2	198,7	17,8	18,3	576,9	137,2	198,7
2	15,6	16,0	377,4	99,4	145,6	24,5	25,3	745,4	214,6	315,0	27,4	28,3	981,0	272,9	398,8	29,6	30,6	1188,4	318,9	464,2	29,6	30,6	1188,4	318,9	464,2
3	16,3	17,0	462,3	113,4	165,0	26,3	27,1	941,0	260,7	380,8	28,9	30,1	1234,7	315,7	457,6	31,3	32,3	1519,3	373,3	538,8	31,3	32,3	1519,3	373,3	538,8
4	17,8	18,3	567,3	135,9	197,0	28,5	29,6	1135,8	300,0	436,3	31,7	32,8	1530,0	377,4	545,0	34,1	35,3	1878,9	438,8	630,0	34,1	35,3	1878,9	438,8	630,0
5	20,1	20,7	703,3	179,2	260,3	31,2	32,3	1352,4	350,7	508,9	34,6	35,8	1817,6	433,5	623,8	37,7	39,0	2281,7	530,7	760,8	37,7	39,0	2281,7	530,7	760,8
6	21,6	22,2	806,0	200,2	290,1	33,9	35,0	1556,5	393,9	570,2	38,0	39,3	2143,3	514,0	739,3	41,2	42,6	2675,2	614,4	879,2	41,2	42,6	2675,2	614,4	879,2
7	21,6	22,2	876,6	209,7	302,6	33,9	35,0	1698,3	413,0	595,4	38,0	39,3	2362,0	543,5	778,1	41,2	42,6	2966,8	653,7	931,1	41,2	42,6	2966,8	653,7	931,1
8	23,5	24,2	1003,7	244,1	352,4	36,5	38,1	1902,4	456,2	656,8	41,2	42,6	2675,2	614,4	879,2	44,5	46,1	3341,5	726,3	1032,9	44,5	46,1	3341,5	726,3	1032,9
9	25,9	26,7	1143,2	286,1	413,8	40,4	42,0	2165,1	532,4	767,7	45,2	46,8	2994,5	684,3	978,8	47,8	51,5	3836,7	871,4	1243,5	47,8	51,5	3836,7	871,4	1243,5
10	27,4	28,3	1248,7	308,9	446,3	43,2	44,7	2392,9	589,9	850,5	49,0	50,8	3380,3	804,6	1153,9	53,4	55,3	4269,2	979,6	1398,7	53,4	55,3	4269,2	979,6	1398,7
11	28,2	29,1	1336,7	325,1	468,8	44,5	46,1	2567,6	622,2	895,6	50,5	52,3	3639,6	851,0	1218,2	55,1	57,0	4606,9	1038,5	1480,1	55,1	57,0	4606,9	1038,5	1480,1
12	28,2	29,1	1407,2	334,6	481,4	44,5	46,1	2709,4	641,3	920,8	50,5	52,3	3858,4	880,4	1257,1	55,1	57,0	4898,6	1077,8	1531,9	55,1	57,0	4898,6	1077,8	1531,9
13	29,7	30,6	1523,1	364,2	524,1	46,8	49,3	2908,3	683,4	980,4	53,5	55,4	4199,0	970,9	1387,5	57,9	60,9	5270,1	1151,2	1634,9	57,9	60,9	5270,1	1151,2	1634,9
14	29,7	30,6	1593,6	373,7	536,6	46,8	49,3	3050,0	702,4	1005,6	53,5	55,4	4417,8	1000,4	1426,4	57,9	60,9	5561,8	1190,4	1686,7	57,9	60,9	5561,8	1190,4	1686,7
15	31,1	32,1	1698,5	396,5	569,1	50,1	51,9	3349,4	809,1	1162,1	56,4	58,4	4717,5	1064,5	1512,2	62,0	64,2	6058,5	1344,4	1910,6	62,0	64,2	6058,5	1344,4	1910,6
16	31,1	32,1	1769,1	406,0	581,7	50,1	51,9	3491,1	828,1	1187,3	56,4	58,4	4936,3	1093,9	1556,1	62,0	64,2	6350,2	1383,6	1962,4	62,0	64,2	6350,2	1383,6	1962,4
17	32,6	33,7	1875,2	429,3	614,9	53,2	55,1	3755,1	908,3	1304,2	59,4	62,4	5238,8	1159,2	1648,7	65,7	68,0	6802,9	1505,3	2137,8	65,7	68,0	6802,9	1505,3	2137,8
18	32,6	33,7	1945,7	438,8	627,4	53,2	55,1	3896,9	927,4	1329,3	59,4	62,4	5457,5	1188,6	1687,5	65,7	68,0	7094,6	1544,5	2189,6	65,7	68,0	7094,6	1544,5	2189,6
19	32,6	33,7	2016,2	448,3	639,9	53,2	55,1	4038,6	946,5	1354,5	59,4	62,4	5676,3	1218,0	1726,4	65,7	68,0	7386,3	1583,8	2241,4	65,7	68,0	7386,3	1583,8	2241,4
20	34,1	35,3	2122,4	471,5	673,1	55,8	57,8	4253,7	996,9	1426,7	63,2	66,0	6097,3	1361,5	1936,3	68,9	72,3	7779,2	1668,5	2361,5	68,9	72,3	7779,2	1668,5	2361,5
21	34,1	35,3	2192,9	481,0	685,7	55,8	57,8	4395,4	1016,0	1451,9	63,2	66,0	6316,0	1390,9	1975,1	68,9	72,3	8070,9	1707,7	2413,3	68,9	72,3	8070,9	1707,7	2413,3
22	38,0	39,3	2382,2	546,2	781,7	62,7	65,4	4825,7	1185,8	1703,2	70,6	74,1	6810,5	1554,6	2215,3	77,9	80,7	8818,0	1995,4	2837,6	77,9	80,7	8818,0	1995,4	2837,6
23	38,0	39,3	2452,7	555,7	794,2	62,7	65,4	4967,4	1204,9	1728,4	70,6	74,1	7029,3	1584,0	2254,2	77,9	80,7	9109,7	2034,6	2889,4	77,9	80,7	9109,7	2034,6	2889,4
24	38,0	39,3	2523,3	565,2	806,8	62,7	65,4	5109,2	1224,0	1753,6	70,6	74,1	7248,0	1613,4	2293,0	77,9	80,7	9401,4	2073,8	2941,2	77,9	80,7	9401,4	2073,8	2941,2
25	38,8	40,1	2612,3	582,0	830,3	64,1	66,8	5290,0	1260,3	1804,7	73,0	75,6	7649,7	1753,9	2498,4	79,5	82,5	9748,3	2138,9	3031,7	79,5	82,5	9748,3	2138,9	3031,7
26	38,8	40,1	2682,8	591,5	842,9	64,1	66,8	5431,8	1279,4	1829,9	73,0	75,6	7868,5	1783,3	2537,2	79,5	82,5	10040,0	2178,1	3083,5	79,5	82,5	10040,0	2178,1	3083,5
27	38,8	40,1	2753,3	601,0	855,4	64,1	66,8	5573,5	1298,5	1855,0	73,0	75,6	8087,2	1812,8	2576,1	79,5	82,5	10331,6	2217,4	3135,3	79,5	82,5	10331,6	2217,4	3135,3
28	40,1	41,7	2856,0	623,2	887,0	66,7	69,2	5846,7	1387,1	1984,6	75,6	78,8	8390,6	1881,2	2673,5	82,4	85,4	10719,0	2301,3	3254,1	82,4	85,4	10719,0	2301,3	3254,1
29	40,1	41,7	2926,5	632,7	899,6	66,7	69,2	5988,5	1406,2	2009,7	75,6	78,8	8609,4	1910,7	2712,4	82,4	85,4	11010,7	2340,5	3305,9	82,4	85,4	11010,7	2340,5	3305,9
30	40,1	41,7	2997,0	642,2	912,1	66,7	69,2	6130,2	1425,3	2034,9	75,6	78,8	8828,2	1940,1	2751,2	82,4	85,4	11302,4	2379,8	3357,7	82,4	85,4	11302,4	2379,8	3357,7
31	41,7	43,2	3123,8	678,2	964,3	69,3	72,7	6349,9	1479,3	2112,5	78,9	81,8	9216,1	2060,0	2925,8	85,5	88,7	11700,8	2468,9	3484,3	85,5	88,7	11700,8	2468,9	3484,3
32	41,7	43,2	3194,4	687,6	976,8	69,3	72,7	6491,6	1498,4	2137,7	78,9	81,8	9434,8	2089,5	2964,7	85,5	88,7	11992,5	2508,1	3536,1	85,5	88,7	11992,5	2508,1	3536,1
33	41,7	43,2	3264,9	697,1	989,3	69,3	72,7	6633,4	1517,5	2162,9	78,9	81,8	9653,6	2118,9	3003,5	85,5	88,7	12284,2	2547,3	3587,9	85,5	88,7	12284,2	2547,3	3587,9
34	43,2	44,7	3373,1	721,8	1024,6	72,7	75,4	6992,0	1662,7	2377,4	81,9	84,9	9972,8	2195,2	3112,7	88,8	92,1	12686,3	2638,1	3717,0	88,8	92,1	12686,3	2638,1	3717,0
35	43,2	44,7	3443,6	731,3	1037,1	72,7	75,4	7133,8	1681,8	2402,6	81,9	84,9	10191,5	2224,6	3150,4	88,8	92,1	12978,0	2677,4	3768,8	88,8	92,1	12978,0	2677,4	3768,8
36	43,2	44,7	3514,2	740,8	1049,7	72,7	75,4	7275,5	1700,9	2427,7	81,9	84,9	10410,3	2254,1	3190,4	88,8	92,1	13269,6	2716,6	3820,6	88,8	92,1	13269,6	2716,6	3820,6
37	43,2	44,7	3584,7	750,3	1062,2	72,7	75,4	7417,3	1720,0	2452,9	81,9	84,9	10629,0	2283,5	3229,2	88,8	92,1	13561,3	2755,9	3872,5	88,8	92,1	13561,3	2755,9	3872,5

\* в том числе для исполнений LTx

# Кабель ИнСил-ИЭз



## Кабель монтажный ИнСил-ИЭз для промышленных сетей опасных производственных объектов

ТУ 3581-008-92800518-2016

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

### Технические параметры

**Номинальные сечения токопроводящих жил кабелей, мм<sup>2</sup>:**

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16

**Число жил, пар, троек, четверок:** 1-91

## Модификации

---

**ИнСил-ИЭз** – без обозначения показателя пожарной опасности, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), не распространяющий горение при одиночной прокладке.

**ИнСил-ИЭзнг(А)** – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭзнг(А)-LS** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭзнг(А)-HF** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («HF» - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**ИнСил-ИЭзнг(А)-FRLS** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭзнг(А)-FRHF** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («FRHF» - Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭзнг(А)-LSLTx** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭзнг(А)-HFLTx** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («HFLTx» - Halogen Free Low Toxic).

**ИнСил-ИЭзнг(А)-FRLSLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭзнг(А)-FRHFLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («FRHFLTx» - Fire-resistance Halogen Free Low Toxic), огнестойкий.

## Примечания

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
  - с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с заданным классом токопроводящих жил добавляется индекс «2, 4, 5 или 6»
  - с экранами, выполненными в виде оплетки из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с экранами, выполненными в виде оплетки из медных проволок добавляется индекс «м»
  - с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
  - со специальной защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки добавляется индекс «Г»
  - с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность, добавляется индекс «в» », например ИнСил-ИЭвзнг(А)-ХЛ 2х2х1,5-660
  - с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
  - с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
  - с изоляцией из этиленпропиленовой резины добавляется индекс «Рэп»
  - с повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки добавляется индекс «ПЗ»
  - в оболочке из самозатухающего полиуретана добавляется индекс «У»
- **Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С**, - в соответствии с ГОСТ 22483-2012
  - **Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**
    - кабели с изоляцией из фторополимеров: 1000
    - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
    - кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: 100
    - кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: 50
  - **Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение 660 В:**
    - между жилами - 3000 В
    - между жилами и экранами - 2500 В
  - **Повышенная температура эксплуатации:**
    - до 300 °С – кабели в термостойком исполнении т300;
    - до 250 °С – кабели в термостойком исполнении т250;
    - до 200 °С – кабели в термостойком исполнении т200;
    - до 150 °С – кабели в теплостойком исполнении тс;
    - до 110 °С – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси;
    - до 90 °С – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины;
    - до 80 °С – остальные кабели.
  - **Пониженная температура эксплуатации:**
    - до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ;
    - до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ;
    - до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
    - до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
    - до минус 50 °С – остальные кабели.

- **Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:**
    - не ниже минус  $(20\pm 2)$  °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx;
    - не ниже минус  $(35\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении ХЛ;
    - не ниже минус  $(40\pm 2)$  °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ;
    - не ниже минус  $(45\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении АХЛ;
    - не ниже минус  $(30\pm 2)$  °С – для остальных кабелей.
  - **Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.**
  - **Стойкость к воздействию морской воды.**
  - **Стойкость к воздействию инея и росы.**
  - **Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»).**
  - **Стойкость к воздействию соляного тумана.**
  - **Стойкость к воздействию солнечного излучения.**
  - **Стойкость к воздействию плесневых грибов.**
  - **Стойкость к эпизодическому (для кабелей в исполнении АС – к длительному) воздействию смазочных масел, бензина, дизельного топлива, тормозной жидкости, смеси воды и антифриза (50/50), 95 % раствора этанола, 10 % раствора соляной кислоты, 50 % раствора гидроксида натрия.**
  - **Стойкость к вибрационным нагрузкам.**
  - **Стойкость к ударным нагрузкам.**
  - **Стойкость к линейным нагрузкам.**
  - **Стойкость к действию химических реагентов (в исполнении АС).**
  - **Стойкость к радиационному излучению (в исполнении АС).**
  - **Стойкость к изгибу или удлинению при низкой температуре.**
  - **Стойкость к удару при низкой температуре.**
  - **Стойкость к динамическому воздействию пыли.**
  - **Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел).**
  - **Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.**
  - **Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.**
  - **Стойкость к воздействию озона.**
  - **Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.**
- **Срок службы – не менее 40 лет.**

**Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 7 лет**

**Минимальный радиус изгиба кабелей:**

С многопроволочными жилами	3 D
С однопроволочными жилами	6 D

**D - фактический диаметр кабеля, мм**



## Примеры условного обозначения

### Кабель ИнСил-ИЭзнг(А)-LS 5x2x2,5-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газо-выделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с пятью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, на номинальное переменное напряжение 660 В.

### Кабель ИнСил-ИЭзвнг(А)-HF 19x2x1,5л-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок сечением 1,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с девятнадцатью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с водоблокирующими элементами, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, на номинальное переменное напряжение 660 В.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабеля на 660 В указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

<b>нг(А):</b>	<b>Крм=1,1</b>	<b>Когм=1</b>	<b>Кмгв=1,15</b>
<b>нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx:</b>	<b>Крм=1,2</b>	<b>Когм=1</b>	<b>Кмгв=1,3</b>
<b>нг(А)-HF, нг(А)-HFЛTx:</b>	<b>Крм=1,1</b>	<b>Когм=1</b>	<b>Кмгв=1,2</b>
<b>нг(А)-FRLS, нг(А)-HFЛTx:</b>	<b>Крм=1,25</b>	<b>Когм=1,1</b>	<b>Кмгв=1,35</b>
<b>нг(А)-FRHF, нг(А)-FRHFЛTx:</b>	<b>Крм=1,15</b>	<b>Когм=1,1</b>	<b>Кмгв=1,25</b>

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,35-660						Nx2x0,35-660						Nx3x0,35-660						Nx4x0,35-660						
	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	5,5	5,7	34,8	20,6	30,5	7,5	7,9	56,1	32,2	47,4	7,7	8,2	65,4	36,0	52,8	8,2	8,8	76,0	40,8	59,5	8,2	8,8	76,0	40,8	59,5
2	7,6	8,0	57,2	32,9	48,5	11,4	12,3	99,6	56,0	82,3	12,0	13,0	118,3	63,7	93,0	13,5	14,5	151,4	81,2	118,4	13,5	14,5	151,4	81,2	118,4
3	7,9	8,4	66,7	36,6	53,7	12,0	13,4	118,5	63,3	92,6	12,7	14,1	144,8	73,7	106,8	14,2	15,5	186,0	94,3	136,5	14,2	15,5	186,0	94,3	136,5
4	8,5	9,0	77,8	41,4	60,6	13,5	14,6	152,7	80,9	118,1	14,2	15,5	187,3	94,5	136,8	15,6	16,9	231,9	115,0	165,9	15,6	16,9	231,9	115,0	165,9
5	9,1	9,6	89,5	46,6	67,9	14,7	16,1	176,7	91,7	133,5	15,7	16,9	226,3	112,9	163,1	17,0	18,4	272,5	132,2	190,0	17,0	18,4	272,5	132,2	190,0
6	9,7	10,3	101,2	51,8	75,3	16,1	17,4	208,3	107,5	156,4	17,0	18,4	259,2	127,2	183,4	18,5	20,7	313,6	149,7	214,6	18,5	20,7	313,6	149,7	214,6
7	9,7	10,3	108,5	54,0	78,2	16,1	17,4	222,9	112,0	162,3	17,0	18,4	281,0	134,2	192,5	18,5	20,7	342,3	159,0	226,8	18,5	20,7	342,3	159,0	226,8
8	10,3	11,0	120,3	59,3	85,7	17,3	18,7	247,8	123,3	178,5	18,2	20,4	313,9	148,5	212,8	20,5	22,7	410,9	194,8	278,9	20,5	22,7	410,9	194,8	278,9
9	11,1	11,9	133,5	65,5	94,6	19,5	21,6	302,2	154,4	224,4	20,6	22,8	378,0	183,7	264,3	22,9	24,8	479,3	230,5	330,8	22,9	24,8	479,3	230,5	330,8
10	11,8	12,6	145,3	70,7	102,1	20,7	22,9	328,7	166,8	242,2	22,3	24,2	432,7	212,5	306,3	24,3	26,8	523,6	250,1	358,6	24,3	26,8	523,6	250,1	358,6
11	12,1	13,0	154,8	74,5	107,3	21,8	23,6	368,8	188,3	273,7	23,0	25,3	461,5	224,1	322,5	25,5	27,8	583,0	279,9	401,5	25,5	27,8	583,0	279,9	401,5
12	12,1	13,0	162,1	76,7	110,2	21,8	23,6	383,4	192,8	279,6	23,0	25,3	483,3	231,1	331,6	25,5	27,8	611,7	289,1	413,7	25,5	27,8	611,7	289,1	413,7
13	12,6	14,0	173,3	81,5	117,1	22,8	24,7	409,2	204,8	296,8	24,1	26,6	517,2	246,1	352,9	26,7	29,2	655,1	308,1	440,6	26,7	29,2	655,1	308,1	440,6
14	12,6	14,0	180,5	83,7	120,0	22,8	24,7	423,8	209,3	302,7	24,1	26,6	539,0	253,0	362,0	26,7	29,2	683,8	317,4	452,8	26,7	29,2	683,8	317,4	452,8
15	13,6	14,6	204,3	97,0	139,5	24,0	26,4	451,0	222,2	321,2	25,8	28,2	597,5	284,4	407,9	28,3	30,8	741,7	346,1	494,2	28,3	30,8	741,7	346,1	494,2
16	13,6	14,6	211,6	99,2	142,4	24,0	26,4	465,5	226,6	327,1	25,8	28,2	619,3	291,3	417,0	28,3	30,8	770,4	355,3	506,4	28,3	30,8	770,4	355,3	506,4
17	14,3	15,6	223,9	104,8	150,4	25,6	28,0	516,1	255,2	369,1	27,0	29,6	656,2	308,4	441,3	29,8	32,4	816,7	376,3	536,1	29,8	32,4	816,7	376,3	536,1
18	14,3	15,6	231,2	107,1	153,4	25,6	28,0	530,7	259,6	375,0	27,0	29,6	678,0	315,3	450,5	29,8	32,4	845,4	385,5	548,3	29,8	32,4	845,4	385,5	548,3
19	14,3	15,6	238,4	109,3	156,3	25,6	28,0	545,3	264,1	380,9	27,0	29,6	699,8	322,2	459,7	29,8	32,4	874,1	394,8	560,5	29,8	32,4	874,1	394,8	560,5
20	15,1	16,2	257,6	119,4	171,1	26,8	29,3	573,9	278,0	400,9	28,5	31,0	749,6	347,9	496,9	31,2	33,9	920,4	415,7	590,3	31,2	33,9	920,4	415,7	590,3
21	15,1	16,2	264,8	121,6	174,1	26,8	29,3	588,5	282,5	406,8	28,5	31,0	771,4	354,8	506,0	31,2	33,9	949,1	425,0	602,5	31,2	33,9	949,1	425,0	602,5
22	16,5	17,8	284,6	132,2	189,5	29,8	32,4	649,5	317,9	459,2	31,5	34,3	830,0	386,2	551,9	34,5	38,1	1018,8	461,6	655,8	34,5	38,1	1018,8	461,6	655,8
23	16,5	17,8	291,9	134,4	192,4	29,8	32,4	664,1	322,4	465,1	31,5	34,3	851,7	393,2	561,1	34,5	38,1	1047,5	470,8	668,0	34,5	38,1	1047,5	470,8	668,0
24	16,5	17,8	299,1	136,7	195,4	29,8	32,4	678,6	326,9	471,0	31,5	34,3	873,5	400,1	570,2	34,5	38,1	1076,2	480,1	680,2	34,5	38,1	1076,2	480,1	680,2
25	16,9	18,2	309,1	140,7	201,0	30,4	33,1	700,5	336,2	484,2	32,2	35,0	903,2	412,3	587,2	35,3	39,1	1113,7	495,2	701,2	35,3	39,1	1113,7	495,2	701,2
26	16,9	18,2	316,3	142,9	203,9	30,4	33,1	715,1	340,7	490,1	32,2	35,0	925,0	419,2	596,4	35,3	39,1	1142,4	504,4	713,4	35,3	39,1	1142,4	504,4	713,4
27	16,9	18,2	323,6	145,1	206,9	30,4	33,1	729,6	345,2	496,0	32,2	35,0	946,8	426,2	605,5	35,3	39,1	1171,1	513,7	725,6	35,3	39,1	1171,1	513,7	725,6
28	17,4	18,8	335,5	150,4	214,4	31,4	34,2	756,9	358,1	514,6	33,3	36,7	982,8	442,2	628,3	36,9	40,5	1248,4	553,7	786,3	36,9	40,5	1248,4	553,7	786,3
29	17,4	18,8	342,7	152,7	217,4	31,4	34,2	771,4	362,6	520,5	33,3	36,7	1004,0	449,1	637,5	36,9	40,5	1277,1	564,5	798,5	36,9	40,5	1277,1	564,5	798,5
30	17,4	18,8	350,0	154,9	220,3	31,4	34,2	786,0	367,1	526,4	33,3	36,7	1025,8	456,1	646,6	36,9	40,5	1305,8	573,8	810,7	36,9	40,5	1305,8	573,8	810,7
31	18,0	20,1	362,4	160,6	228,4	32,6	35,5	814,7	381,0	546,5	34,5	38,1	1062,8	473,1	671,0	38,3	42,0	1352,7	595,2	841,2	38,3	42,0	1352,7	595,2	841,2
32	18,0	20,1	369,7	162,8	231,4	32,6	35,5	829,3	385,5	552,4	34,5	38,1	1084,6	480,1	680,2	38,3	42,0	1381,4	604,4	853,4	38,3	42,0	1381,4	604,4	853,4
33	18,0	20,1	377,0	165,0	234,3	32,6	35,5	843,9	389,9	558,3	34,5	38,1	1106,4	487,0	689,3	38,3	42,0	1410,1	613,7	865,6	38,3	42,0	1410,1	613,7	865,6
34	18,6	20,8	389,6	170,8	242,6	33,8	37,3	873,1	404,2	578,9	35,8	39,7	1143,9	504,4	714,2	40,0	43,6	1475,8	647,6	914,7	40,0	43,6	1475,8	647,6	914,7
35	18,6	20,8	396,8	173,0	245,5	33,8	37,3	887,6	408,7	584,8	35,8	39,7	1165,7	511,4	723,4	40,0	43,6	1504,5	656,8	927,0	40,0	43,6	1504,5	656,8	927,0
36	18,6	20,8	404,1	175,3	248,5	33,8	37,3	902,2	413,1	590,7	35,8	39,7	1187,5	518,3	732,5	40,0	43,6	1533,2	666,1	939,2	40,0	43,6	1533,2	666,1	939,2
37	18,6	20,8	411,3	177,5	251,4	33,8	37,3	916,8	417,6	596,6	35,8	39,7	1209,3	525,2	741,7	40,0	43,6	1561,9	675,3	951,4	40,0	43,6	1561,9	675,3	951,4

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,5-660						Nx2x0,5-660						Nx3x0,5-660						Nx4x0,5-660					
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	5,7	5,9	37,3	21,5	31,7	31,7	7,7	8,1	61,0	33,8	49,9	49,9	8,0	8,5	72,0	38,0	55,7	55,7	8,6	9,1	84,3	43,1	62,9	62,9
2	7,9	8,3	62,0	34,5	50,9	50,9	12,0	12,8	109,4	59,3	87,2	87,2	12,6	13,9	131,5	67,7	98,8	98,8	14,1	15,3	168,7	86,3	125,8	125,8
3	8,2	8,7	73,2	38,6	56,5	56,5	12,6	14,0	131,6	67,3	98,3	98,3	13,7	14,9	175,1	86,7	126,0	126,0	15,1	16,2	216,5	105,1	152,2	152,2
4	8,8	9,3	86,1	43,8	63,9	63,9	14,1	15,4	169,8	86,0	125,4	125,4	15,1	16,2	218,0	105,3	152,5	152,5	16,4	17,6	262,8	122,8	176,9	176,9
5	9,4	10,0	99,5	49,3	71,8	71,8	15,6	16,8	204,5	102,2	149,0	149,0	16,4	17,7	255,8	120,5	173,9	173,9	17,9	19,9	310,3	141,4	203,0	203,0
6	10,1	10,7	113,0	54,9	79,8	79,8	16,9	18,2	233,0	114,5	166,4	166,4	17,8	19,8	294,0	135,9	195,7	195,7	20,0	22,0	385,1	178,2	256,4	256,4
7	10,1	10,7	121,8	57,4	83,0	83,0	16,9	18,2	250,6	119,4	172,9	172,9	17,8	19,8	320,3	143,5	205,7	205,7	20,0	22,0	419,9	188,3	269,7	269,7
8	10,7	11,4	135,3	63,0	91,0	91,0	18,1	20,2	279,1	131,6	190,3	190,3	19,8	21,8	385,0	176,7	254,1	254,1	22,0	23,7	489,7	221,8	318,1	318,1
9	11,6	12,4	150,5	69,7	100,6	100,6	20,5	22,5	338,8	164,6	238,9	238,9	22,1	23,8	449,5	209,6	302,1	302,1	24,0	26,4	546,7	246,7	353,6	353,6
10	12,3	13,6	164,0	75,3	108,6	108,6	22,2	23,9	389,1	191,2	278,0	278,0	23,4	25,7	490,7	227,1	327,0	327,0	26,0	28,3	621,6	283,5	407,0	407,0
11	12,6	13,9	175,2	79,4	114,2	114,2	22,8	24,6	413,6	200,8	291,4	291,4	24,1	26,5	524,6	239,7	344,5	344,5	26,8	29,1	665,4	299,6	429,4	429,4
12	12,6	13,9	183,9	81,8	117,4	117,4	22,8	24,6	431,1	205,6	297,9	297,9	24,1	26,5	551,0	247,3	354,5	354,5	26,8	29,1	700,2	309,7	442,7	442,7
13	13,6	14,6	209,0	95,1	136,9	136,9	23,9	26,3	460,7	218,6	316,4	316,4	25,7	28,0	613,4	278,9	400,6	400,6	28,3	30,6	763,4	338,8	484,5	484,5
14	13,6	14,6	217,7	97,5	140,2	140,2	23,9	26,3	478,3	223,5	322,9	322,9	25,7	28,0	639,8	286,5	410,6	410,6	28,3	30,6	798,2	348,9	497,8	497,8
15	14,2	15,5	231,7	103,4	148,6	148,6	25,6	27,9	532,3	252,7	365,8	365,8	27,1	29,5	681,8	304,5	436,2	436,2	29,8	32,2	851,1	371,1	529,3	529,3
16	14,2	15,5	240,5	105,9	151,8	151,8	25,6	27,9	549,9	257,6	372,2	372,2	27,1	29,5	708,2	312,0	446,2	446,2	29,8	32,2	886,0	381,2	542,6	542,6
17	15,1	16,2	261,4	116,4	167,2	167,2	26,9	29,3	582,5	272,5	393,8	393,8	28,6	31,0	763,6	339,0	485,3	485,3	31,3	33,9	939,5	403,8	574,7	574,7
18	15,1	16,2	270,2	118,9	170,4	170,4	26,9	29,3	600,0	277,4	400,2	400,2	28,6	31,0	790,0	346,6	495,3	495,3	31,3	33,9	974,3	413,9	588,1	588,1
19	15,1	16,2	278,9	121,3	173,6	173,6	26,9	29,3	617,6	282,3	406,7	406,7	28,6	31,0	816,4	354,2	505,3	505,3	31,3	33,9	1009,1	424,0	601,4	601,4
20	15,8	16,9	293,4	127,5	182,5	182,5	28,4	30,7	663,0	305,7	441,0	441,0	30,0	32,5	859,6	372,9	532,1	532,1	32,8	35,6	1062,6	446,6	633,5	633,5
21	15,8	16,9	302,1	130,0	185,8	185,8	28,4	30,7	680,6	310,6	447,5	447,5	30,0	32,5	885,9	380,5	542,1	542,1	32,8	35,6	1097,4	456,7	646,8	646,8
22	17,3	18,6	324,2	141,3	202,3	202,3	31,4	34,0	734,6	339,8	490,4	490,4	33,2	36,0	951,4	414,2	591,3	591,3	36,8	40,2	1209,2	518,1	737,1	737,1
23	17,3	18,6	332,9	143,7	205,5	205,5	31,4	34,0	752,2	344,7	496,8	496,8	33,2	36,0	977,8	421,8	601,3	601,3	36,8	40,2	1244,0	528,2	750,5	750,5
24	17,3	18,6	341,7	146,1	208,7	208,7	31,4	34,0	769,7	349,6	503,3	503,3	33,2	36,0	1004,2	429,4	611,3	611,3	36,8	40,2	1278,8	538,3	763,8	763,8
25	17,7	19,6	353,3	150,5	214,7	214,7	32,0	34,7	795,1	359,7	517,6	517,6	33,9	37,2	1039,0	442,5	629,7	629,7	37,6	41,0	1323,6	555,1	787,2	787,2
26	17,7	19,6	362,0	152,9	218,0	218,0	32,0	34,7	812,7	364,6	524,0	524,0	33,9	37,2	1065,4	450,1	639,7	639,7	37,6	41,0	1358,4	565,3	800,6	800,6
27	17,7	19,6	370,8	155,3	221,2	221,2	32,0	34,7	830,2	369,5	530,5	530,5	33,9	37,2	1091,7	457,0	649,7	649,7	37,6	41,0	1393,2	575,4	813,9	813,9
28	18,2	20,3	384,5	161,0	229,3	229,3	33,1	35,9	861,3	383,4	550,5	550,5	35,1	38,5	1132,7	475,0	674,2	674,2	39,1	42,5	1463,2	608,9	862,4	862,4
29	18,2	20,3	393,2	163,5	232,5	232,5	33,1	35,9	878,9	388,3	556,9	556,9	35,1	38,5	1159,0	482,6	684,2	684,2	39,1	42,5	1498,0	619,0	875,7	875,7
30	18,2	20,3	402,0	165,9	235,7	235,7	33,1	35,9	896,4	393,2	563,4	563,4	35,1	38,5	1185,4	490,1	694,3	694,3	39,1	42,5	1532,8	629,1	889,1	889,1
31	19,5	21,4	442,3	189,4	270,6	270,6	34,3	37,7	929,1	408,2	585,0	585,0	36,8	40,2	1261,2	530,7	733,7	733,7	40,6	44,1	1587,7	652,7	922,6	922,6
32	19,5	21,4	451,1	191,9	273,8	273,8	34,3	37,7	946,7	413,1	591,4	591,4	36,8	40,2	1287,6	538,3	763,7	763,7	40,6	44,1	1622,5	662,8	935,9	935,9
33	19,5	21,4	459,9	194,3	277,0	277,0	34,3	37,7	964,2	417,9	597,9	597,9	36,8	40,2	1314,0	545,9	773,7	773,7	40,6	44,1	1657,3	672,9	949,2	949,2
34	20,2	22,1	475,2	201,1	286,8	286,8	35,6	39,3	997,4	433,3	620,0	620,0	38,2	41,7	1358,4	565,4	801,7	801,7	42,2	45,8	1712,9	696,9	983,4	983,4
35	20,2	22,1	484,0	203,6	290,0	290,0	35,6	39,3	1015,0	438,1	626,4	626,4	38,2	41,7	1384,8	573,0	811,7	811,7	42,2	45,8	1747,7	707,0	996,8	996,8
36	20,2	22,1	492,7	206,0	293,2	293,2	35,6	39,3	1032,5	443,0	632,9	632,9	38,2	41,7	1411,2	580,6	821,8	821,8	42,2	45,8	1782,5	717,1	1010,1	1010,1
37	20,2	22,1	501,5	208,4	296,4	296,4	35,6	39,3	1050,1	447,9	639,3	639,3	38,2	41,7	1437,6	588,2	831,8	831,8	42,2	45,8	1817,4	727,2	1023,5	1023,5

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,75-660					Nx2x0,75-660					Nx3x0,75-660					Nx4x0,75-660				
	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	6,3	44,6	24,7	36,4	8,6	9,0	75,7	40,4	59,3	9,0	9,4	91,6	46,2	67,2	9,6	10,1	108,9	53,0	76,8	
2	8,1	9,2	76,7	41,1	60,4	14,2	15,2	151,5	80,9	118,7	15,1	16,1	190,8	97,4	142,1	16,4	17,5	227,1	112,3	163,0
3	9,1	9,6	92,5	46,6	67,9	15,2	16,1	190,5	96,8	141,3	16,0	17,0	237,0	113,3	163,9	17,4	18,5	286,7	132,4	190,6
4	9,8	10,4	110,3	53,5	77,6	16,5	17,5	227,8	111,6	162,3	17,4	18,5	288,4	132,6	190,9	19,6	20,9	378,3	173,9	250,2
5	10,6	11,2	128,8	60,8	87,9	18,0	19,8	266,5	127,4	184,6	19,6	20,9	367,5	170,4	245,7	21,8	23,2	467,4	213,7	307,2
6	11,4	12,0	147,4	68,2	98,4	20,2	21,9	332,7	161,4	234,4	21,7	23,1	442,5	205,6	296,4	23,7	25,7	539,1	241,9	346,9
7	11,4	12,0	160,3	71,7	103,1	20,2	21,9	358,5	168,6	243,8	21,7	23,1	481,6	216,7	311,0	23,7	25,7	590,7	256,8	366,5
8	12,2	12,9	178,9	79,1	113,6	22,1	23,6	419,6	199,3	288,6	23,4	25,3	538,6	239,8	343,7	26,0	27,9	685,7	300,6	429,5
9	13,7	14,5	211,7	96,0	138,2	24,2	26,2	467,9	221,4	320,4	26,0	28,0	625,1	282,6	405,8	28,6	30,6	779,4	343,4	491,1
10	14,5	15,6	231,0	103,8	149,4	26,2	28,1	534,0	255,4	370,2	27,9	29,7	696,2	315,1	452,6	30,5	32,6	853,6	373,3	533,3
11	15,1	16,0	254,0	114,1	164,1	27,0	29,0	569,0	268,6	388,8	28,7	30,6	745,4	333,0	477,4	31,4	33,6	916,5	395,7	564,2
12	15,1	16,0	266,8	117,7	168,8	27,0	29,0	594,8	275,8	398,2	28,7	30,6	784,4	344,1	492,1	31,4	33,6	968,1	410,5	583,8
13	15,8	16,7	285,6	125,2	179,4	28,5	30,4	649,3	302,1	436,3	30,2	32,2	841,0	366,9	524,3	33,0	35,3	1039,3	438,4	622,9
14	15,8	16,7	298,5	128,8	184,1	28,5	30,4	675,2	309,2	445,8	30,2	32,2	880,1	378,0	539,0	33,0	35,3	1090,9	452,2	642,5
15	16,5	17,6	318,0	136,7	195,5	30,0	32,0	719,3	328,6	473,5	31,8	33,9	938,7	402,2	573,3	34,8	37,7	1164,4	482,7	684,0
16	16,5	17,6	330,9	140,3	200,2	30,0	32,0	745,1	335,8	483,0	31,8	33,9	977,7	413,3	587,9	34,8	37,7	1216,0	497,5	703,5
17	17,3	18,4	350,6	148,4	211,7	31,5	33,7	789,8	355,5	511,3	33,4	35,7	1037,0	437,9	622,9	37,1	39,9	1323,7	549,7	779,2
18	17,3	18,4	363,5	152,0	216,4	31,5	33,7	815,7	362,7	520,8	33,4	35,7	1115,1	449,0	652,2	37,1	39,9	1375,3	564,5	798,8
19	17,3	18,4	376,4	155,6	221,1	31,5	33,7	841,5	369,8	530,3	33,4	35,7	1151,1	460,2	682,2	37,1	39,9	1426,9	579,3	818,3
20	18,1	19,9	396,1	163,7	232,7	33,1	35,4	886,2	389,6	558,6	35,1	38,0	1174,4	484,8	718,2	39,1	41,9	1520,5	622,2	879,9
21	18,1	19,9	408,9	167,2	237,4	33,1	35,4	912,1	396,8	568,1	35,1	38,0	1213,4	495,9	751,8	39,1	41,9	1572,1	637,0	899,5
22	20,6	22,4	465,4	199,9	285,7	37,1	39,9	1015,5	455,6	655,1	39,6	42,4	1353,1	574,1	817,2	43,5	46,6	1682,4	691,0	977,8
23	20,6	22,4	478,3	203,4	290,4	37,1	39,9	1041,3	462,8	664,5	39,6	42,4	1392,2	585,3	831,9	43,5	46,6	1734,0	705,8	997,3
24	20,6	22,4	491,2	207,0	295,1	37,1	39,9	1067,2	470,0	674,0	39,6	42,4	1431,2	596,4	846,5	43,5	46,6	1785,6	720,6	1016,9
25	21,5	22,8	527,3	226,1	323,0	37,9	40,8	1103,1	483,9	693,6	40,4	43,3	1481,5	615,0	872,5	44,4	48,2	1849,8	743,8	1049,0
26	21,5	22,8	540,2	229,6	327,7	37,9	40,8	1129,0	491,1	703,0	40,4	43,3	1520,5	626,1	887,1	44,4	48,2	1901,4	758,7	1068,6
27	21,5	22,8	553,0	233,2	332,4	37,9	40,8	1154,8	498,2	712,5	40,4	43,3	1559,6	637,2	901,8	44,4	48,2	1953,0	773,5	1088,2
28	22,1	23,5	573,4	241,7	344,6	39,4	42,2	1216,1	529,0	757,4	41,8	44,8	1618,1	661,4	936,0	46,0	50,0	2026,4	802,8	1129,5
29	22,1	23,5	586,3	245,3	349,4	39,4	42,2	1241,9	536,2	766,9	41,8	44,8	1657,2	672,5	950,7	46,0	50,0	2078,0	817,7	1149,1
30	22,1	23,5	599,1	248,9	354,1	39,4	42,2	1267,8	543,3	776,3	41,8	44,8	1696,2	683,6	965,4	46,0	50,0	2129,6	832,5	1168,7
31	22,9	24,4	620,4	258,0	367,1	40,9	43,8	1313,9	564,0	806,1	43,4	46,5	1757,0	709,2	1001,8	48,4	52,3	2271,0	907,2	1278,0
32	22,9	24,4	633,3	261,6	371,8	40,9	43,8	1339,8	571,2	815,5	43,4	46,5	1796,0	720,3	1016,5	48,4	52,3	2322,5	922,0	1297,6
33	22,9	24,4	646,1	265,1	376,5	40,9	43,8	1365,6	578,4	825,0	43,4	46,5	1835,1	731,5	1031,1	48,4	52,3	2374,1	936,8	1317,2
34	23,7	25,7	667,6	274,5	389,9	42,5	45,5	1412,4	599,5	855,4	45,1	49,0	1896,6	757,6	1068,3	50,3	54,3	2453,4	970,1	1364,4
35	23,7	25,7	680,5	278,0	394,6	42,5	45,5	1438,3	606,7	864,9	45,1	49,0	1935,6	768,7	1083,0	50,3	54,3	2505,0	984,9	1384,0
36	23,7	25,7	693,4	281,6	399,3	42,5	45,5	1464,1	613,9	874,4	45,1	49,0	1974,7	779,8	1097,7	50,3	54,3	2556,6	999,7	1403,5
37	23,7	25,7	706,3	285,2	404,0	42,5	45,5	1490,0	621,0	883,8	45,1	49,0	2013,7	790,9	1112,4	50,3	54,3	2608,2	1014,5	1423,1

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,0-660						Nx2x1,0-660						Nx3x1,0-660						Nx4x1,0-660					
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	6,3	6,5	48,3	25,8	38,0	8,9	9,4	83,1	42,6	62,5	9,3	9,8	101,9	48,8	71,1	10,0	10,5	122,1	56,2	81,4				
2	9,1	9,5	84,1	43,3	63,5	15,0	15,9	173,8	90,2	132,5	15,8	16,8	212,4	103,3	150,7	17,2	18,3	254,6	119,3	173,2				
3	9,5	10,0	102,6	49,2	71,7	15,9	16,8	211,8	102,7	149,8	16,7	17,7	266,9	120,5	174,2	18,2	20,0	325,1	141,1	203,0				
4	10,2	10,7	123,3	56,6	82,1	17,3	18,3	254,9	118,6	172,3	18,2	20,0	326,9	141,3	203,3	20,5	22,2	429,3	185,4	266,5				
5	11,0	11,6	144,6	64,4	93,2	19,5	20,7	325,6	152,9	222,4	20,6	22,3	415,9	181,6	261,5	22,9	24,3	530,8	227,8	327,3				
6	11,9	12,5	166,1	72,4	104,4	21,6	22,9	392,3	184,6	268,4	22,8	24,2	500,8	219,0	315,5	25,3	26,8	636,9	273,4	392,7				
7	11,9	12,5	181,6	76,3	109,5	21,6	22,9	423,3	192,4	278,7	22,8	24,2	547,6	231,1	331,4	25,3	26,8	698,9	289,5	414,0				
8	12,7	13,9	203,1	84,2	120,7	23,2	24,6	472,0	212,1	306,9	24,5	26,5	613,6	256,0	366,5	27,5	29,2	796,5	329,4	470,8				
9	14,3	15,3	239,4	102,0	146,8	25,8	27,7	550,0	251,2	364,2	27,5	29,2	723,0	309,8	445,0	30,1	32,0	890,6	366,9	524,2				
10	15,3	16,2	268,6	115,1	165,7	27,7	29,4	612,8	280,2	406,3	29,3	31,1	791,4	336,2	482,5	32,0	34,1	976,6	399,1	569,6				
11	15,8	16,7	287,6	121,4	174,4	28,5	30,3	653,8	294,7	426,6	30,2	32,1	849,0	355,5	509,3	33,0	35,2	1050,6	423,2	602,9				
12	15,8	16,7	303,1	125,3	179,5	28,5	30,3	684,7	302,5	436,9	30,2	32,1	895,9	367,6	525,2	33,0	35,2	1112,6	439,3	624,2				
13	16,5	17,4	324,8	133,4	191,0	29,9	31,8	733,1	321,9	464,6	31,7	33,7	961,4	392,1	559,9	34,7	37,5	1195,5	469,4	666,3				
14	16,5	17,4	340,2	137,2	196,1	29,9	31,8	764,0	329,7	474,9	31,7	33,7	1008,3	404,2	575,8	34,7	37,5	1257,5	485,5	687,6				
15	17,3	18,3	362,6	145,8	208,2	31,5	33,5	814,4	350,4	504,6	33,4	35,6	1075,9	430,2	612,6	37,1	39,7	1376,2	539,4	765,6				
16	17,3	18,3	378,0	149,7	213,3	31,5	33,5	845,3	358,2	514,9	33,4	35,6	1122,8	442,3	628,6	37,1	39,7	1438,1	555,6	786,9				
17	18,1	19,9	400,7	158,4	225,7	33,2	35,3	896,3	379,4	545,3	35,1	37,9	1191,2	468,7	666,1	39,3	41,9	1543,7	600,8	851,8				
18	18,1	19,9	416,1	162,3	230,8	33,2	35,3	927,3	387,2	555,6	35,1	37,9	1238,0	480,8	682,0	39,3	41,9	1605,7	616,9	873,1				
19	18,1	19,9	431,5	166,1	236,0	33,2	35,3	958,2	395,0	565,9	35,1	37,9	1284,9	492,9	698,0	39,3	41,9	1667,7	633,0	894,4				
20	19,6	20,8	480,5	192,4	274,6	34,8	37,5	1009,2	416,2	596,2	37,3	40,0	1386,9	541,8	769,2	41,2	44,0	1756,5	667,0	942,4				
21	19,6	20,8	495,9	196,3	279,7	34,8	37,5	1040,2	424,0	606,5	37,3	40,0	1433,8	553,9	785,1	41,2	44,0	1818,4	683,1	963,7				
22	22,0	23,3	566,1	230,3	329,4	39,3	41,9	1170,9	498,4	716,6	41,7	44,4	1553,5	614,6	873,9	45,8	49,6	1942,9	740,8	1047,4				
23	22,0	23,3	581,5	234,2	334,5	39,3	41,9	1201,9	506,1	726,9	41,7	44,4	1600,3	626,6	889,9	45,8	49,6	2004,8	757,0	1068,7				
24	22,0	23,3	597,0	238,1	339,6	39,3	41,9	1232,8	513,9	737,2	41,7	44,4	1647,2	638,7	905,9	45,8	49,6	2066,8	773,1	1090,0				
25	22,5	23,8	601,5	241,1	344,2	40,1	42,7	1274,9	529,2	758,7	42,5	45,4	1706,0	658,8	933,8	46,8	51,1	2142,2	798,1	1124,6				
26	22,5	23,8	616,9	245,0	349,3	40,1	42,7	1305,8	537,0	769,0	42,5	45,4	1752,8	670,9	949,8	46,8	51,1	2204,2	814,2	1145,9				
27	22,5	23,8	632,3	248,9	354,4	40,1	42,7	1336,8	544,8	779,3	42,5	45,4	1799,7	683,0	965,7	46,8	51,1	2266,2	830,4	1167,2				
28	23,2	24,6	655,7	258,0	367,5	41,5	44,3	1387,1	565,5	808,9	44,1	47,0	1867,3	708,9	1002,4	49,1	52,9	2417,8	906,2	1278,1				
29	23,2	24,6	671,1	261,9	372,6	41,5	44,3	1418,0	573,3	819,2	44,1	47,0	1914,1	721,0	1018,4	49,1	52,9	2479,7	922,4	1299,4				
30	23,2	24,6	686,5	265,8	377,8	41,5	44,3	1448,9	581,0	829,5	44,1	47,0	1961,0	733,1	1034,4	49,1	52,9	2541,7	938,5	1320,6				
31	24,0	25,9	710,8	275,6	391,7	43,1	46,0	1501,4	603,2	861,3	45,8	49,5	2031,0	760,6	1073,4	51,5	55,0	2678,7	1004,6	1416,9				
32	24,0	25,9	726,2	279,5	396,9	43,1	46,0	1532,4	611,0	871,6	45,8	49,5	2077,8	772,7	1089,4	51,5	55,0	2740,6	1020,7	1438,2				
33	24,0	25,9	741,6	283,3	402,0	43,1	46,0	1563,3	618,8	881,9	45,8	49,5	2124,7	784,8	1105,4	51,5	55,0	2802,6	1036,8	1459,4				
34	25,3	26,8	788,9	308,5	439,0	44,7	48,4	1616,6	641,5	914,5	48,2	51,9	2260,5	856,3	1210,4	53,4	57,1	2895,8	1073,7	1511,9				
35	25,3	26,8	804,4	312,4	444,1	44,7	48,4	1647,5	649,3	924,8	48,2	51,9	2307,4	868,3	1226,3	53,4	57,1	2957,8	1089,9	1533,2				
36	25,3	26,8	819,8	316,2	449,2	44,7	48,4	1678,5	657,1	935,1	48,2	51,9	2354,2	880,4	1242,3	53,4	57,1	3019,8	1106,0	1554,5				
37	25,3	26,8	835,2	320,1	454,4	44,7	48,4	1709,4	664,9	945,4	48,2	51,9	2401,1	892,5	1258,3	53,4	57,1	3081,8	1122,1	1575,8				

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,2-660						Nx2x1,2-660						Nx3x1,2-660						Nx4x1,2-660					
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	6,4	6,6	52,3	26,9	39,6	9,2	9,7	91,1	44,8	65,7	9,7	10,1	113,1	51,5	74,9	10,4	10,9	136,4	59,4	85,9				
2	9,4	9,8	92,1	45,5	66,7	15,7	16,5	190,6	95,2	139,7	16,5	17,5	235,7	109,3	159,2	18,0	19,7	284,3	126,4	183,4				
3	9,8	10,3	113,5	51,8	75,5	16,5	17,5	234,6	108,6	158,3	17,5	18,5	299,2	127,7	184,5	19,7	20,8	393,0	167,4	241,7				
4	10,6	11,1	137,3	59,8	86,6	18,1	19,7	284,1	125,6	182,4	19,7	20,8	395,0	167,7	242,1	21,9	23,2	504,2	210,0	302,4				
5	11,5	12,1	161,8	68,1	98,4	20,4	22,0	362,5	161,9	235,3	22,0	23,2	488,1	205,9	297,0	23,9	25,8	599,6	242,0	347,3				
6	12,4	13,4	186,5	76,6	110,4	22,6	23,8	436,6	195,4	284,0	23,8	25,6	563,9	232,4	334,6	26,4	28,2	719,5	290,4	416,8				
7	12,4	13,4	204,7	80,8	115,9	22,6	23,8	473,2	203,8	295,1	23,8	25,6	619,4	245,5	351,8	26,4	28,2	793,0	307,8	439,8				
8	13,7	14,4	241,6	97,5	140,2	24,3	26,1	528,6	224,8	325,1	26,1	27,9	718,6	287,8	412,8	28,7	30,5	904,0	350,3	500,3				
9	15,1	15,9	276,3	112,6	162,2	27,0	28,8	614,7	266,3	385,8	28,8	30,5	816,4	329,1	472,4	31,5	33,5	1011,4	390,4	557,4				
10	16,0	16,8	302,2	122,0	175,4	29,0	30,7	684,9	297,1	430,5	30,7	32,5	894,7	357,3	512,5	33,6	35,7	1110,4	424,8	605,9				
11	16,4	17,3	324,2	128,7	184,8	29,9	31,6	732,1	312,6	452,2	31,6	33,5	961,6	378,0	541,1	34,7	37,2	1196,6	450,8	641,6				
12	16,4	17,3	342,4	132,9	190,3	29,9	31,6	768,6	321,0	463,4	31,6	33,5	1017,0	391,1	558,4	34,7	37,2	1270,1	468,2	664,6				
13	17,2	18,2	367,3	141,5	202,5	31,4	33,3	823,6	341,8	492,9	33,2	35,3	1092,3	417,3	595,4	36,9	39,4	1398,9	522,5	743,0				
14	17,2	18,2	385,5	145,7	208,0	31,4	33,3	860,2	350,2	504,0	33,2	35,3	1147,8	430,4	612,7	36,9	39,4	1472,3	539,9	766,0				
15	18,1	19,7	411,1	154,9	221,0	33,0	35,1	917,3	372,3	535,7	35,0	37,6	1225,3	458,2	652,0	39,1	41,6	1590,0	586,8	833,2				
16	18,1	19,7	429,3	159,1	226,5	33,0	35,1	953,9	380,7	546,8	35,0	37,6	1280,8	471,2	669,2	39,1	41,6	1663,4	604,2	856,2				
17	19,6	20,7	481,4	185,9	265,9	34,8	37,4	1011,7	403,3	579,2	37,3	39,9	1392,7	522,0	743,0	41,2	43,8	1765,2	640,6	907,5				
18	19,6	20,7	499,6	190,0	271,5	34,8	37,4	1048,2	411,8	590,3	37,3	39,9	1448,2	535,0	760,2	41,2	43,8	1838,7	658,0	930,5				
19	19,6	20,7	517,9	194,2	277,0	34,8	37,4	1084,8	420,2	601,5	37,3	39,9	1503,6	548,1	777,5	41,2	43,8	1912,1	675,4	953,5				
20	20,5	22,1	545,0	204,4	291,4	36,9	39,5	1176,0	465,0	667,2	39,4	41,9	1601,4	589,4	837,0	43,3	46,0	2013,9	711,7	1004,9				
21	20,5	22,1	563,2	208,5	297,0	36,9	39,5	1212,5	473,4	678,3	39,4	41,9	1656,9	602,5	854,3	43,3	46,0	2087,4	729,2	1027,9				
22	23,0	24,3	622,8	240,3	343,9	41,2	43,8	1321,0	529,8	761,4	43,7	46,5	1771,6	655,0	930,7	48,8	52,4	2292,9	834,7	1183,0				
23	23,0	24,3	641,0	244,5	349,5	41,2	43,8	1357,6	538,2	772,5	43,7	46,5	1827,0	668,0	947,9	48,8	52,4	2366,4	852,1	1206,0				
24	23,0	24,3	659,2	248,7	355,0	41,2	43,8	1394,1	546,7	783,6	43,7	46,5	1882,5	681,1	965,2	48,8	52,4	2439,8	869,5	1229,0				
25	23,4	24,8	682,3	256,2	365,4	42,1	44,7	1442,5	563,0	806,5	44,7	48,2	1950,6	702,6	995,1	49,8	53,5	2528,9	897,3	1267,6				
26	23,4	24,8	700,5	260,3	370,9	42,1	44,7	1479,1	571,4	817,7	44,7	48,2	2006,1	715,7	1012,4	49,8	53,5	2602,3	914,7	1290,6				
27	23,4	24,8	718,7	264,5	376,4	42,1	44,7	1515,6	579,8	828,8	44,7	48,2	2061,6	728,8	1029,6	49,8	53,5	2675,8	932,2	1313,6				
28	24,2	26,0	745,3	274,3	390,4	43,6	46,4	1572,7	601,9	860,4	46,3	49,9	2139,0	756,5	1068,8	52,1	55,4	2823,3	999,0	1410,6				
29	24,2	26,0	763,5	278,5	395,9	43,6	46,4	1609,2	610,3	871,5	46,3	49,9	2194,5	769,5	1086,1	52,1	55,4	2896,7	1016,4	1433,6				
30	24,2	26,0	781,7	282,7	401,4	43,6	46,4	1645,8	618,8	882,6	46,3	49,9	2250,0	782,6	1103,3	52,1	55,4	2970,2	1033,8	1456,6				
31	25,5	27,0	832,3	308,5	439,3	45,3	48,8	1705,2	642,4	916,6	48,7	52,3	2395,8	855,9	1211,0	54,1	57,6	3075,6	1072,6	1511,6				
32	25,5	27,0	850,5	312,7	444,8	45,3	48,8	1741,8	650,8	927,7	48,7	52,3	2451,3	869,0	1228,2	54,1	57,6	3149,1	1090,0	1534,6				
33	25,5	27,0	868,7	316,8	450,4	45,3	48,8	1778,3	659,3	938,8	48,7	52,3	2506,8	882,1	1245,5	54,1	57,6	3222,5	1107,4	1557,6				
34	26,4	28,1	897,4	328,0	466,4	47,0	51,1	1838,5	683,4	973,6	51,0	54,3	2636,2	944,5	1336,7	56,2	60,7	3329,0	1146,9	1613,7				
35	26,4	28,1	915,6	332,2	471,9	47,0	51,1	1875,1	691,9	984,7	51,0	54,3	2691,7	957,5	1354,0	56,2	60,7	3402,5	1164,3	1636,7				
36	26,4	28,1	933,8	336,4	477,5	47,0	51,1	1911,6	700,3	995,8	51,0	54,3	2747,2	970,6	1371,2	56,2	60,7	3475,9	1181,7	1659,7				
37	26,4	28,1	952,0	340,6	483,0	47,0	51,1	1948,2	708,7	1007,0	51,0	54,3	2802,7	983,7	1388,5	56,2	60,7	3549,4	1199,1	1682,7				

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,5-660						Nx2x1,5-660						Nx3x1,5-660						Nx4x1,5-660						
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	
1	9,7	6,8	56,5	28,0	41,2	9,6	10,0	99,6	47,0	68,9	10,0	10,5	125,0	54,1	78,7	10,8	11,3	151,8	62,6	90,5	11,3	11,8	151,8	62,6	90,5
2	9,7	10,2	100,5	47,7	69,9	16,3	17,2	208,4	100,1	146,9	17,2	18,2	260,5	115,2	167,8	18,8	20,5	316,1	133,5	193,5	20,5	21,1	316,1	133,5	193,5
3	10,2	10,7	125,2	54,5	79,2	17,2	18,2	259,1	114,5	166,8	18,2	19,9	333,9	134,9	194,8	20,5	22,1	439,0	176,9	255,2	22,1	23,7	439,0	176,9	255,2
4	11,0	11,5	152,4	62,9	91,1	19,5	20,5	341,5	150,0	218,5	20,6	22,1	441,1	177,1	255,6	22,9	24,1	564,6	222,0	319,5	24,1	25,7	564,6	222,0	319,5
5	11,9	12,5	180,2	71,8	103,6	21,7	22,9	421,4	183,9	267,6	22,9	24,1	545,5	217,6	313,7	25,4	26,8	696,6	271,4	390,2	26,8	28,4	696,6	271,4	390,2
6	12,9	13,9	208,3	80,8	116,4	23,5	24,8	484,1	206,2	299,5	25,3	26,7	654,6	261,0	376,4	27,8	29,4	821,1	315,8	453,5	29,4	31,0	821,1	315,8	453,5
7	12,9	13,9	229,6	85,3	122,3	23,5	24,8	526,8	215,3	311,5	25,3	26,7	719,5	275,1	394,9	27,8	29,4	907,1	334,5	478,2	29,4	31,0	907,1	334,5	478,2
8	14,2	15,2	270,4	102,9	147,8	25,8	27,2	612,6	253,1	366,6	27,5	29,0	820,0	312,9	449,1	30,0	31,8	1020,1	371,2	529,9	31,8	33,4	1020,1	371,2	529,9
9	15,7	16,5	308,9	118,9	171,1	28,4	30,0	697,0	289,9	420,2	30,1	31,8	917,0	348,3	499,8	33,0	34,9	1142,0	413,9	590,5	34,9	36,5	1142,0	413,9	590,5
10	16,6	17,5	338,3	128,8	185,1	30,3	32,0	762,2	314,0	454,7	32,1	33,9	1006,0	378,5	542,4	35,2	37,7	1254,9	450,6	642,2	37,7	39,3	1254,9	450,6	642,2
11	17,1	18,0	363,6	136,0	195,1	31,2	33,0	816,1	330,5	477,8	33,1	35,0	1083,0	400,5	573,0	36,7	39,1	1387,5	500,6	713,5	39,1	41,2	1387,5	500,6	713,5
12	17,1	18,0	384,9	140,5	201,0	31,2	33,0	858,8	339,6	489,8	33,1	35,0	1147,9	414,6	591,5	36,7	39,1	1473,5	519,1	738,2	39,1	41,2	1473,5	519,1	738,2
13	17,9	19,5	434,2	149,7	214,0	32,8	34,7	921,0	361,6	521,2	34,8	37,2	1233,7	442,5	631,0	38,6	41,1	1584,6	554,5	788,0	41,1	43,2	1584,6	554,5	788,0
14	17,9	19,5	489,6	181,3	259,8	34,6	37,0	1028,1	394,2	566,8	37,1	39,5	1420,2	508,5	724,8	41,0	43,4	1803,1	623,0	883,9	43,4	45,5	1803,1	623,0	883,9
15	19,5	20,5	510,8	185,8	265,7	34,6	37,0	1070,8	403,2	578,8	37,1	39,5	1485,1	522,5	743,3	41,0	43,4	1889,1	641,7	908,6	43,4	45,5	1889,1	641,7	908,6
16	20,4	21,9	541,5	196,6	281,1	36,8	39,2	1169,2	449,4	646,4	39,3	41,6	1593,7	565,7	805,5	43,2	45,8	2005,0	680,4	963,3	45,8	47,9	2005,0	680,4	963,3
17	20,4	21,9	562,7	201,1	287,0	36,8	39,2	1211,9	458,4	658,3	39,3	41,6	1658,5	579,7	824,0	43,2	45,8	2091,0	699,1	988,0	45,8	47,9	2091,0	699,1	988,0
18	20,4	21,9	584,0	205,6	292,9	36,8	39,2	1254,6	467,5	670,3	39,3	41,6	1723,4	593,7	842,6	43,2	45,8	2177,0	717,8	1012,7	45,8	47,9	2177,0	717,8	1012,7
19	21,8	22,9	634,2	229,4	327,8	38,7	41,2	1321,4	492,6	706,4	41,2	43,7	1815,1	625,6	887,9	45,4	48,8	2292,9	756,5	1067,4	48,8	50,9	2292,9	756,5	1067,4
20	21,8	22,9	655,5	233,9	333,8	38,7	41,2	1384,1	501,7	718,3	41,2	43,7	1880,0	639,7	906,4	45,4	48,8	2378,9	775,2	1092,1	48,8	50,9	2378,9	775,2	1092,1
21	21,8	22,9	700,6	254,3	363,6	43,2	45,7	1482,6	561,3	806,1	45,8	49,3	2007,4	695,4	987,5	51,6	54,7	2650,5	917,7	1302,4	54,7	56,8	2650,5	917,7	1302,4
22	24,0	25,7	721,9	258,8	369,5	43,2	45,7	1525,3	570,3	818,0	45,8	49,3	2072,3	709,4	1006,0	51,6	54,7	2736,5	936,4	1327,1	54,7	56,8	2736,5	936,4	1327,1
23	24,0	25,7	743,1	263,3	375,5	43,2	45,7	1568,0	579,4	830,0	45,8	49,3	2137,2	723,5	1024,5	51,6	54,7	2822,5	955,1	1351,8	54,7	56,8	2822,5	955,1	1351,8
24	24,0	25,7	743,1	263,3	375,5	43,2	45,7	1623,2	596,8	854,4	46,8	50,3	2215,5	746,4	1056,5	52,7	55,9	2925,9	985,5	1394,0	55,9	57,9	2925,9	985,5	1394,0
25	24,4	26,2	769,5	271,2	386,5	44,1	46,7	1665,9	605,8	866,4	46,8	50,3	2280,4	760,5	1075,0	52,7	55,9	3011,9	1004,2	1418,7	55,9	57,9	3011,9	1004,2	1418,7
26	24,4	26,2	812,1	280,2	398,4	44,1	46,7	1708,6	614,9	878,3	46,8	50,3	2345,3	774,5	1093,5	52,7	55,9	3097,9	1023,0	1443,4	55,9	57,9	3097,9	1023,0	1443,4
27	24,4	26,2	865,3	306,0	436,4	45,7	49,1	1772,9	638,3	911,9	49,2	52,6	2499,9	848,3	1201,7	54,6	57,9	3214,2	1061,9	1498,4	57,9	59,9	3214,2	1061,9	1498,4
28	25,7	27,1	886,6	310,5	442,3	45,7	49,1	1815,6	647,4	923,8	49,2	52,6	2564,8	862,4	1220,3	54,6	57,9	3300,2	1080,6	1523,1	57,9	59,9	3300,2	1080,6	1523,1
29	25,7	27,1	907,8	315,0	448,2	45,7	49,1	1858,3	656,5	935,8	49,2	52,6	2629,7	876,4	1238,8	54,6	57,9	3386,2	1099,3	1547,9	57,9	59,9	3386,2	1099,3	1547,9
30	26,6	28,3	939,8	326,7	464,9	48,1	51,4	1990,2	724,9	1036,8	51,5	54,6	2769,6	940,5	1332,4	56,7	61,1	3505,9	1140,5	1606,3	61,1	63,2	3505,9	1140,5	1606,3
31	26,6	28,3	961,1	331,2	470,8	48,1	51,4	2032,9	734,0	1048,8	51,5	54,6	2834,5	954,5	1350,9	56,7	61,1	3591,9	1159,3	1631,1	61,1	63,2	3591,9	1159,3	1631,1
32	26,6	28,3	982,3	335,7	476,8	48,1	51,4	2075,6	743,0	1060,7	51,5	54,6	2899,4	968,6	1369,4	56,7	61,1	3677,9	1178,0	1655,8	61,1	63,2	3677,9	1178,0	1655,8
33	27,8	29,3	1027,2	356,0	506,4	49,9	53,4	2145,7	770,4	1100,1	53,5	56,7	2995,5	1003,4	1419,2	59,8	63,8	3906,5	1291,8	1823,1	63,8	65,9	3906,5	1291,8	1823,1
34	27,8	29,3	1048,5	360,5	512,3	49,9	53,4	2188,4	779,4	1121,1	53,5	56,7	3060,4	1017,5	1437,7	59,8	63,8	3992,5	1310,5	1847,8	63,8	65,9	3992,5	1310,5	1847,8
35	27,8	29,3	1069,8	365,0	518,3	49,9	53,4	2231,1	788,5	1124,1	53,5	56,7	3125,3	1031,5	1456,3	59,8	63,8	4078,5	1329,2	1872,5	63,8	65,9	4078,5	1329,2	1872,5
36	27,8	29,3	1091,0	369,5	524,2	49,9	53,4	2273,8	797,5	1136,0	53,5	56,7	3190,2	1045,6	1474,8	59,8	63,8	4164,5	1347,9	1897,2	63,8	65,9	4164,5	1347,9	1897,2

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx2,5-660						Nx2x2,5-660						Nx3x2,5-660						Nx4x2,5-660					
	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км
1	7,3	7,5	74,0	33,5	49,1	11,0	11,4	134,6	58,0	84,6	11,5	12,0	174,1	68,0	98,2	12,5	13,4	214,7	79,4	114,2				
2	11,1	11,6	135,4	58,6	85,6	19,8	20,6	308,8	142,3	208,7	20,9	22,3	390,7	164,3	239,0	23,2	24,3	498,0	204,6	297,1				
3	11,7	12,2	173,2	68,0	98,5	20,9	22,3	387,5	163,1	237,4	22,5	23,5	526,0	206,4	298,5	24,6	26,1	649,4	241,9	348,0				
4	12,7	13,6	214,1	79,4	114,4	23,3	24,3	495,5	203,3	295,4	24,6	26,2	651,9	242,2	348,4	27,6	28,8	848,7	311,0	446,8				
5	14,2	15,0	268,5	99,9	143,9	25,9	27,1	610,1	247,9	359,9	27,6	28,9	817,5	304,5	438,2	30,2	31,6	1017,5	359,8	515,1				
6	15,6	16,3	318,5	117,4	169,0	28,4	29,7	717,0	287,4	416,8	30,0	31,4	950,1	344,8	495,0	32,9	34,5	1187,3	409,3	584,4				
7	15,6	16,3	352,1	124,0	177,7	28,4	29,7	784,5	300,7	434,3	30,0	31,4	1053,1	365,3	522,1	32,9	34,5	1323,9	436,7	620,6				
8	16,8	17,5	395,6	137,2	196,3	30,6	32,1	879,7	332,3	479,4	32,5	34,0	1185,7	405,6	578,9	35,6	37,8	1493,7	486,3	689,9				
9	18,3	19,7	442,5	152,6	218,3	33,6	35,2	984,0	370,1	533,7	35,7	37,8	1328,2	452,6	645,5	39,9	41,8	1728,4	579,0	824,1				
10	20,1	21,4	512,9	183,8	263,8	35,9	38,1	1079,1	401,8	578,9	38,5	40,6	1495,6	516,0	737,1	42,6	44,7	1901,9	631,0	897,2				
11	20,7	22,0	552,2	194,2	278,2	37,5	39,5	1194,2	446,8	643,9	40,0	41,9	1632,6	559,3	798,2	43,9	46,1	2057,0	670,7	951,8				
12	20,7	22,0	585,8	200,8	286,9	37,5	39,5	1261,8	460,0	661,4	40,0	41,9	1735,6	579,8	825,3	43,9	46,1	2193,7	698,1	987,9				
13	22,1	23,0	649,3	227,2	325,4	39,6	41,5	1372,9	502,4	722,6	42,1	44,1	1867,1	619,4	881,0	46,3	49,2	2362,3	746,8	1056,1				
14	22,1	23,0	682,9	233,8	334,1	39,6	41,5	1440,4	515,6	740,1	42,1	44,1	1970,1	640,0	908,1	46,3	49,2	2498,9	774,2	1092,2				
15	23,2	24,2	728,6	248,5	354,9	41,8	43,8	1537,6	548,7	787,2	44,4	46,6	2104,9	681,7	967,1	49,6	52,4	2738,2	870,0	1231,0				
16	23,2	24,2	762,2	255,1	363,6	41,8	43,8	1605,1	561,9	804,7	44,4	46,6	2207,9	702,3	994,3	49,6	52,4	2874,8	897,4	1267,2				
17	24,4	25,9	808,3	270,0	384,8	44,1	46,2	1703,4	595,6	852,9	46,8	49,8	2343,9	744,8	1054,3	52,7	55,3	3099,6	983,6	1391,5				
18	24,4	25,9	841,9	276,6	393,6	44,1	46,2	1770,9	608,9	870,4	46,8	49,8	2446,9	765,4	1081,5	52,7	55,3	3236,3	1011,0	1427,7				
19	24,4	25,9	875,6	283,2	402,3	44,1	46,2	1838,4	622,1	887,9	46,8	49,8	2549,8	785,9	1108,6	52,7	55,3	3372,9	1038,4	1463,9				
20	25,9	27,1	945,0	313,7	446,8	46,3	49,3	1936,6	655,8	936,0	49,9	52,8	2753,2	873,4	1236,1	55,4	58,2	3552,6	1094,5	1543,0				
21	25,9	27,1	978,6	320,3	455,5	46,3	49,3	2004,1	669,1	953,5	49,9	52,8	2856,2	894,0	1263,2	55,4	58,2	3689,2	1121,9	1579,2				
22	28,8	30,1	1056,9	356,7	508,9	52,7	55,3	2261,4	808,9	1160,8	56,0	59,6	3094,3	1004,6	1425,5	63,0	66,1	4095,9	1329,3	1885,4				
23	28,8	30,1	1090,6	363,3	517,6	52,7	55,3	2329,0	822,1	1178,3	56,0	59,6	3197,3	1025,2	1452,6	63,0	66,1	4232,6	1356,7	1921,6				
24	28,8	30,1	1124,2	369,9	526,3	52,7	55,3	2396,5	835,4	1195,8	56,0	59,6	3300,3	1045,7	1479,8	63,0	66,1	4369,2	1384,1	1957,8				
25	29,4	30,7	1164,8	381,1	542,0	53,8	56,4	2481,9	860,6	1231,2	57,2	60,9	3422,5	1079,1	1526,1	64,4	67,6	4531,1	1428,3	2019,1				
26	29,4	30,7	1198,4	387,7	550,8	53,8	56,4	2549,4	873,8	1248,7	57,2	60,9	3525,5	1099,6	1553,3	64,4	67,6	4667,7	1455,7	2055,3				
27	29,4	30,7	1232,1	394,3	559,5	53,8	56,4	2616,9	887,1	1266,2	57,2	60,9	3628,5	1120,2	1580,4	64,4	67,6	4804,4	1483,1	2091,5				
28	30,4	31,8	1277,9	409,1	580,4	55,7	58,5	2715,5	921,0	1314,7	60,1	63,6	3873,1	1235,2	1749,2	66,7	70,1	4984,7	1539,6	2171,3				
29	30,4	31,8	1311,5	415,7	589,1	55,7	58,5	2783,0	934,3	1332,2	60,1	63,6	3976,1	1255,7	1776,3	66,7	70,1	5121,3	1567,0	2207,5				
30	30,4	31,8	1345,1	422,3	597,8	55,7	58,5	2850,5	947,5	1349,7	60,1	63,6	4079,1	1276,3	1803,4	66,7	70,1	5258,0	1594,4	2243,7				
31	31,5	33,0	1392,3	437,9	620,1	57,9	61,7	2952,7	983,8	1401,8	62,9	66,0	4280,3	1362,4	1928,8	69,3	73,7	5443,3	1654,3	2328,5				
32	31,5	33,0	1425,9	444,5	628,8	57,9	61,7	3020,2	997,1	1419,3	62,9	66,0	4383,3	1382,9	1956,0	69,3	73,7	5580,0	1681,7	2364,7				
33	31,5	33,0	1459,6	451,1	637,5	57,9	61,7	3087,7	1010,3	1436,8	62,9	66,0	4486,3	1403,5	1983,1	69,3	73,7	5716,6	1709,1	2400,9				
34	32,7	34,2	1507,3	467,1	660,3	61,0	64,5	3301,0	1120,8	1600,0	65,3	68,6	4634,3	1454,0	2055,2	72,9	77,0	6035,1	1857,7	2618,9				
35	32,7	34,2	1540,9	473,7	669,0	61,0	64,5	3368,5	1134,0	1617,5	65,3	68,6	4737,3	1474,6	2082,4	72,9	77,0	6171,8	1885,2	2655,1				
36	32,7	34,2	1574,5	480,3	677,7	61,0	64,5	3436,0	1147,3	1635,0	65,3	68,6	4840,3	1495,1	2109,5	72,9	77,0	6308,5	1912,6	2691,2				
37	32,7	34,2	1608,1	486,9	686,4	61,0	64,5	3503,6	1160,5	1652,5	65,3	68,6	4943,3	1515,7	2136,6	72,9	77,0	6445,1	1940,0	2727,4				

\* в том числе для исполнений LTx



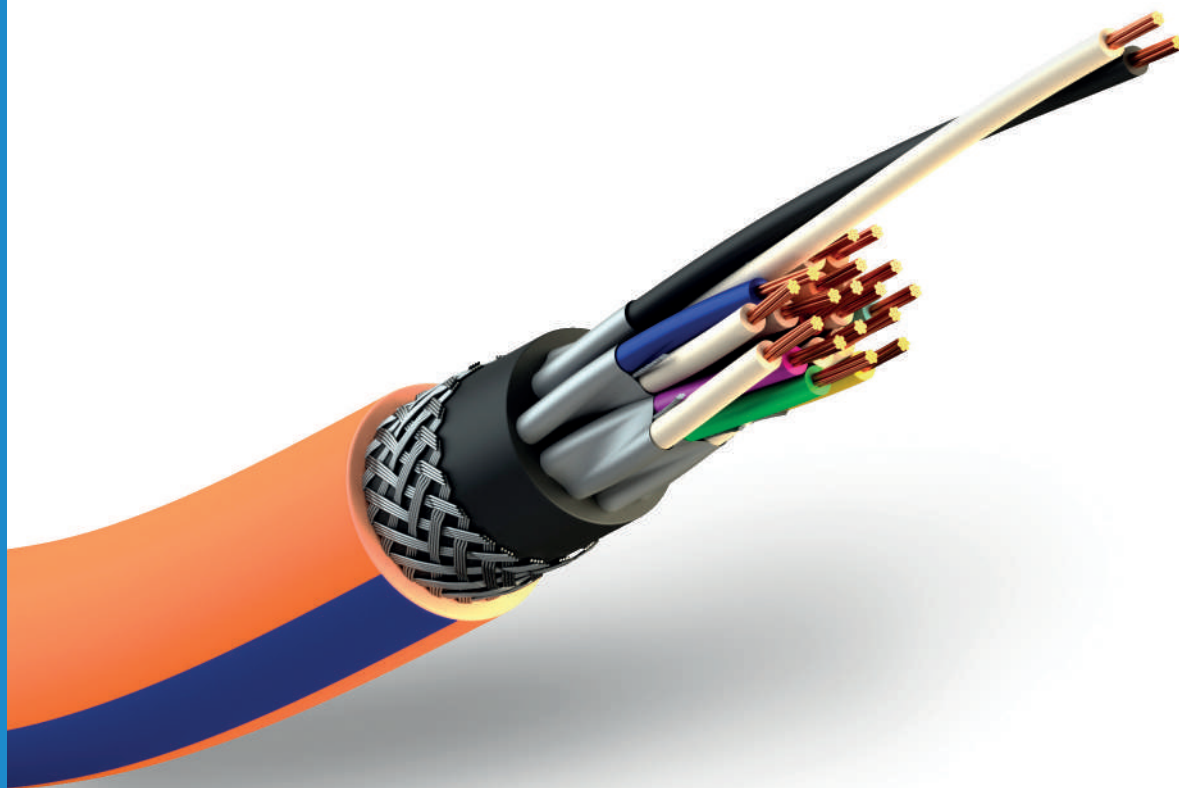
Число жил, пар, троек, четверок	Nx4-660						Nx2x4-660						Nx3x4-660						Nx4x4-660										
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км
1	7,9	8,1	94,4	37,6	55,0	12,1	12,6	175,7	66,3	96,5	12,8	13,7	233,3	78,1	112,7	14,3	15,1	304,4	100,2	144,4									
2	12,3	12,7	176,3	66,9	97,5	22,6	23,4	417,5	176,6	259,2	23,8	24,8	537,4	203,4	296,3	26,5	27,7	685,9	251,8	365,9									
3	13,0	13,8	231,0	78,0	112,8	23,9	24,8	531,8	202,0	294,4	25,7	26,7	728,8	253,6	367,1	28,3	29,4	920,5	305,5	440,5									
4	14,5	15,3	302,1	100,1	144,5	26,5	27,8	680,4	250,2	363,8	28,3	29,4	923,3	305,8	441,0	31,0	32,2	1157,1	360,5	517,1									
5	16,0	16,6	369,6	119,8	172,6	29,3	30,4	823,4	294,7	427,7	31,0	32,3	1109,5	352,6	506,7	34,0	35,4	1397,6	418,1	597,6									
6	17,4	18,0	430,9	135,4	194,5	31,9	33,2	955,4	331,8	480,6	33,8	35,2	1296,9	400,1	573,5	37,6	39,3	1673,2	499,0	713,2									
7	17,4	18,0	480,7	143,3	204,9	31,9	33,2	1055,6	347,7	501,6	33,8	35,2	1450,0	424,7	606,0	37,6	39,3	1876,5	532,0	756,6									
8	18,7	20,0	542,0	158,8	226,8	34,5	35,9	1187,6	384,9	554,5	37,0	38,6	1670,8	494,5	706,2	40,9	42,6	2139,6	604,6	859,6									
9	21,5	22,3	654,6	208,6	300,1	38,4	40,2	1364,9	452,2	652,6	41,0	42,7	1891,5	564,2	806,3	45,1	47,0	2399,8	675,3	959,8									
10	22,9	23,7	718,9	226,1	324,9	41,2	42,9	1517,9	503,4	726,5	43,8	45,6	2082,6	614,2	876,9	48,9	51,4	2711,8	780,6	1111,8									
11	23,5	24,4	775,9	238,8	342,6	42,5	44,3	1635,7	531,1	765,2	45,2	47,1	2254,8	651,5	928,5	50,9	53,0	2984,5	859,7	1224,5									
12	23,5	24,4	825,8	246,7	353,0	42,5	44,3	1735,9	547,0	786,2	45,2	47,1	2407,9	676,2	961,0	50,9	53,0	3187,9	892,6	1267,9									
13	24,7	26,0	888,1	263,0	376,0	44,8	46,7	1866,7	583,4	837,9	48,2	50,3	2659,2	766,3	1091,7	53,6	55,9	3434,3	954,2	1354,4									
14	24,7	26,0	937,9	270,9	386,4	44,8	46,7	1968,8	599,3	858,8	48,2	50,3	2812,3	790,9	1124,3	53,6	55,9	3637,7	987,0	1397,7									
15	26,4	27,6	1025,4	303,9	434,5	47,3	50,0	2101,2	638,0	914,1	51,4	53,6	3052,3	873,5	1243,2	56,6	59,9	3889,1	1051,9	1489,2									
16	26,4	27,6	1075,3	311,8	444,9	47,3	50,0	2201,3	653,9	935,1	51,4	53,6	3205,4	898,2	1276,2	56,6	59,9	4092,5	1084,8	1532,5									
17	27,9	29,0	1153,4	338,5	483,6	51,0	53,1	2451,3	769,7	1105,9	54,2	56,5	3402,9	952,4	1353,2	60,6	63,6	4454,7	1223,5	1734,7									
18	27,9	29,0	1203,2	346,5	494,1	51,0	53,1	2551,4	785,6	1126,9	54,2	56,5	3556,0	977,1	1385,7	60,6	63,6	4658,1	1256,4	1778,1									
19	27,9	29,0	1253,0	354,4	504,5	51,0	53,1	2651,5	801,5	1147,8	54,2	56,5	3709,2	1001,7	1418,3	60,6	63,6	4861,5	1289,3	1821,5									
20	29,2	30,4	1319,1	373,1	531,2	53,6	55,9	2793,0	844,9	1210,2	57,0	60,3	3906,7	1056,0	1495,2	64,1	66,9	5178,2	1397,7	1978,3									
21	29,2	30,4	1368,9	381,0	541,6	53,6	55,9	2893,1	860,8	1231,1	57,0	60,3	4059,8	1080,6	1527,7	64,1	66,9	5381,6	1430,6	2021,6									
22	32,3	33,6	1456,6	414,1	589,9	60,5	63,5	3198,7	1013,7	1457,6	64,8	67,6	4491,1	1290,7	1838,4	72,3	75,9	5851,2	1640,9	2331,2									
23	32,3	33,6	1506,5	422,0	600,3	60,5	63,5	3298,9	1029,6	1478,6	64,8	67,6	4644,2	1315,4	1871,0	72,3	75,9	6054,6	1673,8	2374,6									
24	32,3	33,6	1556,3	430,0	610,8	60,5	63,5	3399,0	1045,5	1499,6	64,8	67,6	4797,3	1340,0	1903,5	72,3	75,9	6258,0	1706,7	2418,0									
25	33,0	34,3	1614,2	443,3	629,3	61,8	64,9	3522,1	1076,8	1543,6	66,2	69,0	4976,4	1382,0	1962,1	73,9	77,5	6493,3	1760,8	2493,3									
26	33,0	34,3	1664,1	451,2	639,8	61,8	64,9	3622,3	1092,6	1564,6	66,2	69,0	5129,5	1406,7	1994,6	73,9	77,5	6696,7	1793,7	2536,7									
27	33,0	34,3	1713,9	459,1	650,2	61,8	64,9	3722,4	1108,5	1585,6	66,2	69,0	5282,6	1431,3	2027,1	73,9	77,5	6900,1	1826,6	2580,1									
28	34,1	35,5	1777,8	476,4	674,7	64,5	67,3	3920,8	1189,9	1704,8	68,6	72,5	5480,8	1486,0	2104,8	77,0	80,4	7228,5	1942,8	2748,5									
29	34,1	35,5	1827,6	484,3	685,1	64,5	67,3	4020,9	1205,8	1725,8	68,6	72,5	5633,9	1510,7	2137,3	77,0	80,4	7431,9	1975,7	2791,9									
30	34,1	35,5	1877,5	492,2	695,6	64,5	67,3	4121,0	1221,7	1746,8	68,6	72,5	5787,0	1535,3	2169,8	77,0	80,4	7635,3	2008,5	2835,3									
31	35,4	37,3	1943,0	510,6	721,7	67,0	69,9	4268,0	1268,8	1814,6	72,2	75,7	6120,6	1680,3	2382,8	80,0	83,5	7903,2	2084,4	2943,2									
32	35,4	37,3	1992,8	518,5	732,1	67,0	69,9	4368,1	1284,7	1835,6	72,2	75,7	6273,7	1704,9	2415,4	80,0	83,5	8106,5	2117,3	2986,6									
33	35,4	37,3	2042,7	526,4	742,6	67,0	69,9	4468,2	1300,6	1856,5	72,2	75,7	6426,8	1729,6	2447,9	80,0	83,5	8309,9	2150,1	3029,9									
34	37,2	38,9	2142,3	567,4	802,8	69,6	73,5	4616,8	1348,8	1926,0	75,4	78,7	6705,3	1837,7	2605,8	83,2	86,8	8580,0	2227,5	3140,1									
35	37,2	38,9	2192,1	575,4	813,2	69,6	73,5	4716,9	1364,7	1946,9	75,4	78,7	6858,4	1862,4	2638,3	83,2	86,8	8783,4	2260,3	3183,4									
36	37,2	38,9	2241,9	583,3	823,7	69,6	73,5	4817,0	1380,6	1967,9	75,4	78,7	7011,5	1887,1	2670,8	83,2	86,8	8986,8	2293,2	3226,8									
37	37,2	38,9	2291,8	591,2	834,1	69,6	73,5	4917,1	1396,5	1988,9	75,4	78,7	7164,6	1911,7	2703,4	83,2	86,8	9190,2	2326,1	3270,2									

\* в том числе для исполнений LTx



# Кабель ИнСил-ИЭК

Кабель ИнСил-ИЭК



## Кабель монтажный ИнСил-ИЭК для промышленных сетей опасных производственных объектов

ТУ 3581-008-92800518-2016

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

### Технические параметры

Номинальные сечения токопроводящих жил кабелей, мм<sup>2</sup>:

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16

Число жил, пар, троек, четверок: 1-91

## Модификации

---

**ИнСил-ИЭК** – без обозначения показателя пожарной опасности с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), не распространяющий горение при одиночной прокладке.

**ИнСил-ИЭКнг(А)** – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭКнг(А)-LS** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭКнг(А)-HF** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («HF» - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**ИнСил-ИЭКнг(А)- FRLS** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭКнг(А)- FRHF** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («FRHF» - Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭКнг(А)- LSLTx** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭКнг(А)- HFLTx** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («HFLTx» - Halogen Free Low Toxic).

**ИнСил-ИЭКнг(А)- FRLSLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭКнг(А)- FRHFLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («FRHFLTx» - Fire-resistance Halogen Free Low Toxic), огнестойкий.

## Примечания

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
  - с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с заданным классом токопроводящих жил добавляется индекс «2, 4, 5 или 6»
  - с экранами, выполненными в виде оплетки из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с экранами, выполненными в виде оплетки из медных проволок добавляется индекс «м»
  - с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
  - со специальной защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки добавляется индекс «Г»
  - с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность, добавляется индекс «В»
  - с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
  - с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
  - с изоляцией из этиленпропиленовой резины добавляется индекс «Рэп»
  - с повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки добавляется индекс «ПЗ»
  - в оболочке из самозатухающего полиуретана добавляется индекс «У»
- **Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С**, - в соответствии с ГОСТ 22483-2012
  - **Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**
    - кабели с изоляцией из фторополимеров: 1000
    - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
    - кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: 100
    - кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: 50
  - **Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение 660 В:**
    - между жилами - 3000 В
    - между жилами и экранами - 2500 В
  - **Повышенная температура эксплуатации:**
    - до 300 °С – кабели в термостойком исполнении т300;
    - до 250 °С – кабели в термостойком исполнении т250;
    - до 200 °С – кабели в термостойком исполнении т200;
    - до 150 °С – кабели в теплостойком исполнении тс;
    - до 110 °С – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси;
    - до 90 °С – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины;
    - до 80 °С – остальные кабели.
  - **Пониженная температура эксплуатации:**
    - до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ;
    - до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ;
    - до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
    - до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
    - до минус 50 °С – остальные кабели.

- **Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:**
  - не ниже минус  $(20\pm 2)$  °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx;
  - не ниже минус  $(35\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении ХЛ;
  - не ниже минус  $(40\pm 2)$  °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ;
  - не ниже минус  $(45\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении АХЛ;
  - не ниже минус  $(30\pm 2)$  °С – для остальных кабелей.
  
- **Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.**
- **Стойкость к воздействию морской воды.**
- **Стойкость к воздействию инея и росы.**
- **Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «В»).**
- **Стойкость к воздействию солнечного излучения.**
- **Стойкость к воздействию соляного тумана.**
- **Стойкость к воздействию плесневых грибов.**
- **Стойкость к эпизодическому (для кабелей в исполнении АС – к длительному) воздействию смазочных масел, бензина, дизельного топлива, тормозной жидкости, смеси воды и антифриза (50/50), 95 % раствора этанола, 10 % раствора соляной кислоты, 50 % раствора гидроксида натрия.**
- **Стойкость к вибрационным нагрузкам.**
- **Стойкость к ударным нагрузкам.**
- **Стойкость к линейным нагрузкам.**
- **Стойкость к действию химических реагентов (в исполнении АС).**
- **Стойкость к радиационному излучению (в исполнении АС).**
- **Стойкость к изгибу или удлинению при низкой температуре.**
- **Стойкость к удару при низкой температуре.**
- **Стойкость к динамическому воздействию пыли.**
- **Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел).**
- **Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.**
- **Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.**
- **Стойкость к воздействию озона.**
- **Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.**
  
- **Срок службы – не менее 40 лет.**

**Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 7 лет**

**Минимальный радиус изгиба кабелей:**

С многопроволочными жилами	4 D
С однопроволочными жилами	8 D

**D - фактический диаметр кабеля, мм**

## Примеры условного обозначения

### Кабель ИнСил-ИЭКнг(А)-LS 5х2х2,5-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газо- выделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с пятью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, на номинальное переменное напряжение 660 В.

### Кабель ИнСил-ИЭКвнг(А)-HF-ХЛ 19х2х1,5л-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок сечением 1,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с девятнадцатью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с водоблокирующими элементами, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении ХЛ, на номинальное переменное напряжение 660 В.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабеля на 660 В указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (К<sub>рм</sub>)
- коэффициент объема горючей массы (К<sub>огм</sub>)
- коэффициент массы горючего вещества (К<sub>мгв</sub>)

нг(А):	К <sub>рм</sub> =1,1	К <sub>огм</sub> =1	К <sub>мгв</sub> =1,15
нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx:	К <sub>рм</sub> =1,2	К <sub>огм</sub> =1	К <sub>мгв</sub> =1,3
нг(А)-HF, нг(А)-HFLTx:	К <sub>рм</sub> =1,1	К <sub>огм</sub> =1	К <sub>мгв</sub> =1,2
нг(А)-FRLS, нг(А)-HFLTx:	К <sub>рм</sub> =1,25	К <sub>огм</sub> =1,1	К <sub>мгв</sub> =1,35
нг(А)-FRHF, нг(А)-FRHFLTx:	К <sub>рм</sub> =1,15	К <sub>огм</sub> =1,1	К <sub>мгв</sub> =1,25

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,35-660					Nx2x0,35-660					Nx3x0,35-660					Nx4x0,35-660				
	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	9,3	7,5	78,8	39,8	43,7	9,2	9,6	99,5	50,6	62,7	9,5	9,9	104,7	57,2	68,1	10,0	10,5	113,0	63,3	75,2
2	9,3	9,8	99,2	51,3	63,9	13,2	14,5	160,9	72,7	101,9	14,2	15,1	184,3	89,6	125,6	15,2	16,2	200,0	99,2	140,8
3	9,6	10,1	105,3	53,0	69,5	14,2	15,1	184,3	84,8	125,8	14,8	15,8	200,2	93,6	140,4	15,9	17,2	230,5	103,6	159,2
4	10,2	10,7	111,6	56,0	76,9	15,2	16,3	199,9	91,2	141,4	15,9	17,3	230,5	100,5	159,6	17,4	18,6	260,3	116,1	189,8
5	10,8	11,4	130,7	59,3	84,8	16,4	17,8	227,6	98,3	158,0	17,4	18,7	257,3	113,0	187,2	18,7	21,0	297,1	125,1	215,1
6	11,4	12,1	139,9	62,8	92,9	17,8	19,1	252,7	110,7	182,5	18,7	20,9	289,9	121,3	208,6	21,0	22,6	362,4	160,1	279,3
7	11,4	12,1	142,9	62,8	95,9	17,8	19,1	258,7	110,7	188,4	18,7	20,9	298,8	121,3	217,4	21,0	22,6	374,3	160,1	291,1
8	12,0	12,7	150,3	66,2	104,0	19,0	21,3	287,4	118,5	205,9	20,8	22,4	359,1	155,1	276,9	22,5	24,6	412,8	171,2	319,6
9	12,9	14,1	170,7	70,8	113,8	21,5	23,5	358,8	155,0	266,6	22,5	24,7	398,3	168,3	305,6	24,8	27,2	492,0	200,1	374,8
10	13,9	14,8	192,7	82,8	134,7	22,7	24,8	378,9	164,3	286,4	24,3	26,6	465,7	192,0	350,0	26,7	28,8	545,8	228,5	429,2
11	14,2	15,1	197,4	84,7	140,6	23,7	25,9	433,7	182,4	319,5	24,9	27,3	482,0	197,4	366,9	27,4	30,2	568,4	235,0	450,7
12	14,2	15,1	200,4	84,7	143,5	23,7	25,9	439,7	182,4	325,4	24,9	27,3	490,9	197,4	375,8	27,4	30,2	580,3	235,0	462,5
13	14,8	15,7	209,1	88,0	151,4	24,8	27,1	458,7	191,1	344,3	26,5	28,5	538,7	223,0	423,0	28,7	31,6	607,8	246,1	491,0
14	14,8	15,7	212,1	88,0	154,4	24,8	27,1	464,6	191,1	350,2	26,5	28,5	547,6	223,0	431,9	28,7	31,6	619,7	246,1	502,8
15	15,4	16,4	220,0	91,8	162,9	26,3	28,4	509,9	217,0	395,0	27,7	30,5	572,2	234,1	457,4	30,7	33,1	751,3	269,9	550,4
16	15,4	16,4	223,0	91,8	165,8	26,3	28,4	515,9	217,0	400,9	27,7	30,5	581,2	234,1	466,3	30,7	33,1	763,2	269,9	562,2
17	16,0	17,3	243,5	95,6	174,5	27,5	30,3	539,8	227,7	422,8	29,0	32,0	630,9	245,6	492,4	32,1	34,7	793,8	283,2	593,9
18	16,0	17,3	246,5	95,6	177,4	27,5	30,3	545,7	227,7	428,7	29,0	32,0	639,8	245,6	501,2	32,1	34,7	805,8	283,2	605,7
19	16,8	18,0	264,9	104,1	196,1	28,7	31,7	572,5	238,4	456,6	30,9	33,4	754,4	268,6	553,5	33,6	36,3	852,4	296,5	649,2
21	16,8	18,0	267,8	104,1	199,0	28,7	31,7	578,4	238,4	462,5	30,9	33,4	763,3	268,6	562,3	33,6	36,3	864,3	296,5	661,0
22	18,3	20,4	294,9	113,5	216,1	32,2	34,8	728,4	275,3	523,8	33,9	36,7	815,8	296,4	612,8	37,3	40,5	994,7	350,6	754,0
23	18,3	20,4	297,8	113,5	219,0	32,2	34,8	728,4	275,3	529,7	33,9	36,7	824,8	296,4	621,6	37,3	40,5	1006,6	350,6	765,8
24	18,3	20,4	300,8	113,5	221,9	32,2	34,8	734,4	275,3	535,6	33,9	36,7	833,7	296,4	630,5	37,3	40,5	1018,6	350,6	777,6
25	18,6	20,8	307,2	115,5	227,9	32,8	35,4	749,9	280,9	549,9	34,6	37,8	848,8	302,3	648,2	38,1	41,5	1042,6	357,7	800,0
26	18,6	20,8	310,2	115,5	230,8	32,8	35,4	755,8	280,9	555,8	34,6	37,8	857,7	302,3	657,1	38,1	41,5	1054,6	357,7	811,8
27	18,6	20,8	313,2	115,5	233,8	32,8	35,4	761,8	280,9	561,7	34,6	37,8	866,7	302,3	665,9	38,1	41,5	1066,5	357,7	823,6
28	19,1	21,4	322,2	119,0	241,9	33,8	36,6	784,3	290,5	582,0	35,7	39,1	893,2	312,6	690,3	39,3	42,9	1095,2	369,9	853,8
29	19,1	21,4	325,1	119,0	244,9	33,8	36,6	790,2	290,5	587,9	35,7	39,1	902,1	312,6	699,1	39,3	42,9	1107,1	369,9	865,6
30	19,1	21,4	328,1	119,0	247,8	33,8	36,6	796,2	290,5	593,8	35,7	39,1	911,0	312,6	708,0	39,3	42,9	1119,1	369,9	877,4
31	20,6	22,0	374,3	148,0	294,2	35,0	38,3	816,5	301,2	615,8	37,3	40,5	1009,2	347,2	768,7	40,7	44,4	1154,3	383,6	909,8
32	20,6	22,0	377,3	148,0	297,2	35,0	38,3	822,4	301,2	621,7	37,3	40,5	1018,1	347,2	777,6	40,7	44,4	1166,2	383,6	921,6
33	20,6	22,0	380,2	148,0	300,1	35,0	38,3	828,4	301,2	627,6	37,3	40,5	1027,1	347,2	786,4	40,7	44,4	1178,1	383,6	933,4
34	21,2	22,7	400,6	152,8	310,2	36,2	39,6	849,5	312,3	650,1	38,6	42,1	1057,8	359,9	814,3	42,3	46,0	1228,9	410,1	984,9
35	21,2	22,7	403,6	152,8	313,2	36,2	39,6	855,5	312,3	656,0	38,6	42,1	1066,7	359,9	823,2	42,3	46,0	1240,9	410,1	996,7
36	21,2	22,7	406,6	152,8	316,1	36,2	39,6	861,5	312,3	661,9	38,6	42,1	1075,6	359,9	832,0	42,3	46,0	1252,8	410,1	1008,5
37	21,2	22,7	409,5	152,8	319,0	36,2	39,6	867,4	312,3	667,8	38,6	42,1	1084,6	359,9	840,9	42,3	46,0	1264,7	410,1	1020,3

\* в том числе для исполнений LTx



Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,5-660					Nx2x0,5-660					Nx3x0,5-660					Nx4x0,5-660									
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	
1	9,4	9,9	10,2	109,2	52,3	65,4	9,4	9,9	10,2	108,5	59,2	71,2	10,3	10,8	116,6	65,6	78,9	10,3	10,8	116,6	65,6	78,9	10,3	10,8	116,6
2	9,6	10,0	10,5	101,5	53,0	66,6	14,1	15,0	15,7	197,1	84,6	120,3	14,7	15,7	192,3	93,5	132,4	15,8	17,1	220,1	103,6	148,8	15,8	17,1	220,1
3	9,9	10,4	10,8	108,0	54,9	72,6	14,8	15,7	16,6	221,5	88,5	132,6	15,4	16,6	207,9	97,8	148,5	16,8	17,9	247,1	113,0	175,8	16,8	17,9	247,1
4	10,5	11,0	12,6	126,1	58,0	80,6	15,9	17,1	17,9	260,3	95,3	149,3	16,8	17,9	247,1	109,8	176,2	18,1	20,2	284,4	121,5	201,6	18,1	20,2	284,4
5	11,1	11,7	13,5	135,7	61,6	89,1	17,3	18,5	18,5	295,7	107,8	174,5	18,2	20,3	279,5	118,3	198,7	20,5	21,9	348,6	156,0	266,2	20,5	21,9	348,6
6	11,8	12,4	14,3	143,8	65,2	97,8	18,6	20,8	20,8	336,8	116,1	193,3	20,4	21,8	340,7	152,0	258,9	22,0	24,0	391,0	167,8	296,8	22,0	24,0	391,0
7	11,8	12,4	14,7	147,1	65,2	101,0	18,6	20,8	21,8	354,4	116,1	199,8	20,4	21,8	350,5	152,0	268,6	22,0	24,0	404,0	167,8	309,7	22,0	24,0	404,0
8	12,5	13,2	15,5	155,9	68,9	109,8	20,7	22,2	22,2	423,0	149,6	256,6	21,8	23,7	387,4	162,6	294,1	23,9	26,1	476,8	193,3	360,8	23,9	26,1	476,8
9	13,3	14,6	17,8	178,1	73,8	120,3	22,4	24,5	24,5	470,6	162,8	282,7	24,0	26,2	460,9	190,4	345,5	26,4	28,3	540,0	226,6	423,6	26,4	28,3	540,0
10	14,4	15,3	19,6	196,6	86,3	142,3	24,1	26,3	26,3	546,3	186,4	324,6	25,4	27,7	488,3	201,8	372,3	27,9	30,7	572,9	240,2	457,1	27,9	30,7	572,9
11	14,8	15,7	20,9	209,6	88,4	148,6	24,8	27,0	27,0	571,2	191,7	339,0	26,5	28,4	530,9	223,8	415,0	28,7	31,5	597,3	247,1	480,2	28,7	31,5	597,3
12	14,8	15,7	20,9	209,6	88,4	151,8	24,8	27,0	28,2	588,8	191,7	345,5	26,5	28,4	540,7	223,8	424,7	28,7	31,5	610,3	247,1	493,1	28,7	31,5	610,3
13	15,3	16,3	21,7	217,5	91,9	160,3	26,3	28,2	28,2	644,9	217,1	390,1	27,7	30,4	568,2	234,4	450,3	30,7	33,0	742,1	270,4	541,0	30,7	33,0	742,1
14	15,3	16,3	22,0	220,8	91,9	163,5	26,3	28,2	30,2	698,5	228,2	419,6	29,0	31,8	578,0	234,4	460,0	30,7	33,0	755,1	270,4	553,9	30,7	33,0	755,1
15	16,0	17,2	24,1	241,8	95,8	172,6	27,6	30,2	30,2	716,1	239,6	456,1	29,0	31,8	636,0	246,3	487,4	32,2	34,6	800,6	284,0	587,3	32,2	34,6	800,6
16	16,0	17,2	24,5	245,0	95,8	175,8	27,6	30,2	31,6	784,7	239,6	462,6	31,0	33,3	751,4	270,1	552,2	33,7	36,3	851,0	298,2	647,3	33,7	36,3	851,0
17	16,8	17,9	26,1	261,1	104,6	192,2	28,8	31,6	31,6	749,6	239,6	449,6	31,0	33,3	741,6	270,1	542,5	33,7	36,3	838,0	298,2	634,4	33,7	36,3	838,0
18	16,8	17,9	26,4	264,4	104,6	195,4	28,8	31,6	31,6	767,1	239,6	456,1	31,0	33,3	751,4	270,1	552,2	33,7	36,3	851,0	298,2	647,3	33,7	36,3	851,0
19	16,8	17,9	27,8	278,3	108,9	208,3	28,8	33,1	33,1	920,4	262,5	503,4	32,4	34,9	792,8	282,7	590,5	35,2	38,4	897,2	312,3	694,3	35,2	38,4	897,2
20	17,5	18,7	28,5	281,5	108,9	211,5	30,8	33,1	33,1	937,9	262,5	509,8	32,4	34,9	802,6	282,7	600,2	35,2	38,4	910,3	312,3	707,2	35,2	38,4	910,3
21	17,5	18,7	30,9	309,8	118,9	229,7	33,7	36,3	36,3	998,7	290,0	557,6	35,6	38,8	856,9	312,3	654,2	39,2	42,6	1047,1	369,6	806,1	39,2	42,6	1047,1
22	19,1	21,2	31,3	313,0	118,9	232,9	33,7	36,3	36,3	1016,3	290,0	564,0	35,6	38,8	866,7	312,3	663,9	39,2	42,6	1060,1	369,6	819,0	39,2	42,6	1060,1
23	19,1	21,2	31,6	316,3	118,9	236,1	33,7	36,3	37,5	1033,8	290,0	570,5	35,6	38,8	876,4	312,3	673,6	39,2	42,6	1073,2	369,6	831,9	39,2	42,6	1073,2
24	19,1	21,2	32,4	324,4	145,7	279,5	34,4	37,5	37,5	1057,5	295,9	585,8	36,3	39,6	893,3	318,6	692,8	40,0	43,4	1099,0	377,2	856,1	40,0	43,4	1099,0
25	20,2	21,6	35,9	359,1	145,7	282,7	34,4	37,5	37,5	1075,1	295,9	592,3	36,3	39,6	903,1	318,6	702,4	40,0	43,4	1121,1	377,2	869,0	40,0	43,4	1121,1
26	20,2	21,6	36,2	362,4	145,7	285,9	34,4	37,5	38,7	1092,6	295,9	598,7	36,3	39,6	912,9	318,6	712,1	40,0	43,4	1174,9	377,2	881,9	40,0	43,4	1174,9
27	20,2	21,6	36,5	365,6	145,7	289,8	34,4	37,5	38,7	1127,6	306,2	620,5	37,9	40,9	1015,3	353,0	732,4	41,5	44,9	1174,9	377,2	881,9	41,5	44,9	1174,9
28	20,8	22,2	37,5	375,5	150,1	299,0	35,5	38,7	38,7	1145,2	306,2	627,0	37,9	40,9	1025,0	353,0	732,4	41,5	44,9	1188,0	402,3	945,4	41,5	44,9	1188,0
29	20,8	22,2	38,2	382,8	150,1	302,2	35,5	38,7	38,7	1162,7	306,2	633,4	37,9	40,9	1034,8	353,0	732,4	41,5	44,9	1201,0	402,3	958,3	41,5	44,9	1201,0
30	20,8	22,2	40,7	407,7	155,0	312,8	36,7	40,0	40,0	1196,0	317,6	657,0	39,2	42,5	1062,8	366,1	822,1	43,0	46,5	1239,4	417,3	993,8	43,0	46,5	1239,4
31	21,5	23,3	40,6	406,9	155,0	316,0	36,7	40,0	40,0	1213,5	317,6	663,5	39,2	42,5	1072,6	366,1	831,8	43,0	46,5	1252,4	417,3	1006,7	43,0	46,5	1252,4
32	21,5	23,3	41,2	412,2	155,0	319,2	36,7	40,0	41,7	1231,1	317,6	669,9	39,2	42,5	1082,3	366,1	841,5	43,0	46,5	1265,5	417,3	1019,6	43,0	46,5	1265,5
33	21,5	23,3	42,1	421,1	160,1	330,1	38,4	41,7	41,7	1343,4	353,2	729,8	40,6	44,0	1115,1	379,6	871,4	44,5	49,0	1339,5	432,9	1055,9	44,5	49,0	1339,5
34	22,1	24,1	42,5	425,3	160,1	333,3	38,4	41,7	41,7	1360,9	353,2	736,2	40,6	44,0	1124,9	379,6	881,1	44,5	49,0	1352,5	432,9	1068,8	44,5	49,0	1352,5
35	22,1	24,1	42,8	428,6	160,1	336,5	38,4	41,7	41,7	1378,5	353,2	742,7	40,6	44,0	1134,7	379,6	890,8	44,5	49,0	1365,6	432,9	1081,7	44,5	49,0	1365,6
36	22,1	24,1	43,1	431,8	160,1	339,7	38,4	41,7	41,7	1396,1	353,2	749,1	40,6	44,0	1144,5	379,6	900,5	44,5	49,0	1378,6	432,9	1094,6	44,5	49,0	1378,6

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,75-660					Nx2x0,75-660					Nx3x0,75-660					Nx4x0,75-660								
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,8	8,0	86,2	45,9	50,3	10,3	10,8	125,2	59,9	75,8	10,7	11,2	132,5	68,2	83,6	11,3	11,9	144,4	76,0	93,8	11,9	124,4	76,0	93,8
2	10,5	10,9	123,5	60,6	77,0	15,9	17,0	242,1	98,2	142,7	16,9	17,8	237,9	113,7	166,1	18,2	19,2	270,3	126,3	188,2	19,2	270,3	126,3	188,2
3	10,9	11,3	131,6	62,8	85,0	16,9	17,8	282,0	107,7	166,4	17,9	18,7	259,9	119,1	188,4	19,1	21,1	299,8	132,3	216,1	21,1	299,8	132,3	216,1
4	11,6	12,1	141,5	66,6	95,5	18,2	20,1	332,2	116,3	188,8	19,1	21,1	299,6	128,4	216,5	21,6	22,8	384,5	168,9	290,0	22,8	384,5	168,9	290,0
5	12,3	12,9	152,9	70,9	106,5	20,6	21,7	409,6	151,1	250,4	21,6	22,8	379,6	165,1	285,7	23,8	25,2	466,5	196,3	349,9	25,2	466,5	196,3	349,9
6	13,1	14,2	175,7	75,3	117,9	22,1	23,8	465,0	163,0	277,7	23,7	25,1	455,0	191,3	339,3	26,1	27,6	532,9	227,7	416,1	27,6	532,9	227,7	416,1
7	13,1	14,2	180,4	75,3	122,6	22,1	23,8	490,8	163,0	287,1	23,7	25,1	469,3	191,3	353,5	26,1	27,6	552,0	227,7	435,0	27,6	552,0	227,7	435,0
8	14,3	15,1	204,7	88,5	147,1	24,1	26,0	555,0	188,6	335,0	25,3	27,3	503,8	205,1	388,3	27,9	30,3	595,7	244,3	478,7	30,3	595,7	244,3	478,7
9	15,4	16,2	219,3	95,0	161,6	26,6	28,2	631,4	222,1	394,8	28,0	30,3	572,2	240,7	456,0	31,0	32,9	750,9	277,9	548,1	32,9	750,9	277,9	548,1
10	16,2	17,3	241,9	99,9	173,6	28,1	30,5	699,0	235,9	425,0	30,3	32,1	671,4	266,8	509,3	32,9	34,9	795,2	295,0	592,6	34,9	795,2	295,0	592,6
11	16,8	17,7	258,3	107,1	189,1	28,9	31,3	758,0	242,8	444,8	31,1	33,0	735,1	274,5	535,0	33,8	35,9	829,0	303,5	624,4	35,9	829,0	303,5	624,4
12	16,8	17,7	263,0	107,1	193,8	28,9	31,3	783,9	242,8	454,2	31,1	33,0	749,4	274,5	549,2	33,8	35,9	848,2	303,5	643,3	35,9	848,2	303,5	643,3
13	17,5	18,5	274,0	111,5	205,2	30,9	32,8	907,1	266,3	498,9	32,5	34,6	786,7	287,7	583,3	35,4	38,1	888,6	318,4	684,5	38,1	888,6	318,4	684,5
14	17,5	18,5	278,7	111,5	209,9	30,9	32,8	932,9	266,3	508,4	32,5	34,6	801,0	287,7	597,5	35,4	38,1	907,7	318,4	703,4	38,1	907,7	318,4	703,4
15	18,3	20,1	301,4	116,5	222,0	32,4	34,4	1004,2	280,1	538,5	34,1	36,3	834,7	302,5	648,1	37,6	40,1	1024,9	358,2	782,0	40,1	1024,9	358,2	782,0
16	18,3	20,1	306,2	116,5	226,7	32,4	34,4	1030,4	280,1	548,0	34,1	36,3	849,0	302,5	648,1	37,6	40,1	1044,0	358,2	801,0	40,1	1044,0	358,2	801,0
17	19,1	21,0	319,8	121,6	239,1	33,9	36,1	1054,6	294,3	578,8	35,8	38,5	889,4	317,8	685,2	39,5	42,3	1090,1	376,4	847,3	42,3	1090,1	376,4	847,3
18	19,1	21,0	324,5	121,6	243,8	33,9	36,1	1080,4	294,3	588,3	35,8	38,5	903,7	317,8	699,4	39,5	42,3	1109,2	376,4	866,2	42,3	1109,2	376,4	866,2
19	19,1	21,0	329,3	121,6	248,6	33,9	36,1	1106,3	294,3	597,7	35,8	38,5	918,1	317,8	713,6	39,5	42,3	1128,4	376,4	885,1	42,3	1128,4	376,4	885,1
20	20,7	21,9	379,7	152,0	298,9	35,5	38,2	1152,4	308,6	628,6	37,9	40,3	1028,7	356,6	785,9	41,5	44,3	1193,0	406,7	949,5	44,3	1193,0	406,7	949,5
21	20,7	21,9	384,4	152,0	303,6	35,5	38,2	1178,3	308,6	638,1	37,9	40,3	1043,0	356,6	800,1	41,5	44,3	1212,2	406,7	968,4	44,3	1212,2	406,7	968,4
22	22,6	24,3	421,2	166,3	329,7	39,5	42,3	1328,7	366,3	734,1	41,9	44,7	1132,8	406,9	889,7	45,8	49,8	1336,1	450,6	1052,2	49,8	1336,1	450,6	1052,2
23	22,6	24,3	426,0	166,3	334,4	39,5	42,3	1354,5	366,3	743,6	41,9	44,7	1147,1	406,9	903,9	45,8	49,8	1355,2	450,6	1072,1	49,8	1355,2	450,6	1072,1
24	22,6	24,3	430,7	166,3	339,1	39,5	42,3	1380,4	366,3	753,0	41,9	44,7	1161,5	406,9	918,1	45,8	49,8	1374,3	450,6	1091,0	49,8	1374,3	450,6	1091,0
25	23,4	24,7	459,8	182,7	368,4	40,3	43,1	1419,1	373,9	773,9	42,8	45,6	1190,0	415,3	944,9	46,8	50,8	1409,3	460,0	1124,0	50,8	1409,3	460,0	1124,0
26	23,4	24,7	464,6	182,7	373,1	40,3	43,1	1445,0	373,9	783,4	42,8	45,6	1204,3	415,3	959,1	46,8	50,8	1428,5	460,0	1143,0	50,8	1428,5	460,0	1143,0
27	24,1	25,5	509,3	188,4	391,1	41,8	44,6	1533,7	399,3	840,3	44,2	47,2	1292,3	429,9	1009,4	49,2	52,6	1582,3	537,1	1296,4	52,6	1582,3	537,1	1296,4
28	24,1	25,5	510,1	188,4	395,8	41,8	44,6	1559,6	399,3	849,7	44,2	47,2	1306,6	429,9	1023,5	49,2	52,6	1601,5	537,1	1315,3	52,6	1601,5	537,1	1315,3
29	24,1	25,5	514,9	188,4	400,5	41,8	44,6	1585,4	399,3	859,2	44,2	47,2	1320,9	429,9	1037,7	49,2	52,6	1620,6	537,1	1334,2	52,6	1620,6	537,1	1334,2
30	24,9	26,7	528,8	194,8	414,8	43,3	46,2	1636,8	414,4	891,4	45,8	49,8	1358,8	446,1	1076,3	51,0	54,9	1708,3	557,5	1383,8	54,9	1708,3	557,5	1383,8
31	24,9	26,7	533,5	194,8	419,5	43,3	46,2	1662,7	414,4	900,9	45,8	49,8	1373,2	446,1	1090,5	51,0	54,9	1727,5	557,5	1402,7	54,9	1727,5	557,5	1402,7
32	24,9	26,7	538,3	194,8	424,2	43,3	46,2	1688,5	414,4	910,3	45,8	49,8	1387,5	446,1	1104,7	51,0	54,9	1746,6	557,5	1421,6	54,9	1746,6	557,5	1421,6
33	26,1	27,6	577,0	217,5	463,0	44,8	47,9	1775,6	430,1	943,3	47,5	51,6	1426,5	463,0	1144,2	52,9	56,9	1801,1	578,6	1472,2	56,9	1801,1	578,6	1472,2
34	26,1	27,6	581,8	217,5	467,7	44,8	47,9	1801,5	430,1	952,8	47,5	51,6	1440,8	463,0	1158,4	52,9	56,9	1820,3	578,6	1491,1	56,9	1820,3	578,6	1491,1
35	26,1	27,6	586,5	217,5	472,4	44,8	47,9	1827,3	430,1	962,3	47,5	51,6	1455,1	463,0	1172,5	52,9	56,9	1839,4	578,6	1510,1	56,9	1839,4	578,6	1510,1
36	26,1	27,6	591,3	217,5	477,1	44,8	47,9	1853,2	430,1	971,7	47,5	51,6	1469,5	463,0	1186,7	52,9	56,9	1858,5	578,6	1529,0	56,9	1858,5	578,6	1529,0

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,0-660					Nx2x1,0-660					Nx3x1,0-660					Nx4x1,0-660				
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,0	8,2	87,5	47,2	52,0	10,6	11,1	143,7	62,0	79,3	11,0	11,5	137,6	70,6	87,8	11,7	12,3	148,6	78,7	98,7
2	10,8	11,2	127,1	62,7	80,5	16,8	17,6	265,0	107,2	157,4	17,6	18,5	247,0	118,7	175,4	18,9	20,8	282,8	131,9	199,1
3	11,2	11,7	136,5	65,1	89,2	17,6	18,5	303,6	112,5	175,6	18,4	20,3	281,7	124,4	199,4	20,8	21,9	351,4	163,6	267,2
4	12,0	12,5	147,2	69,1	100,4	19,0	20,9	359,7	121,7	199,7	20,8	21,9	351,3	159,7	267,7	22,5	24,2	402,4	176,8	307,6
5	12,8	13,3	159,4	73,7	112,3	21,5	22,6	455,9	158,1	264,6	22,5	24,2	397,0	172,8	302,8	24,8	26,7	488,5	205,6	371,4
6	14,0	14,7	194,6	86,9	137,3	23,5	24,8	547,6	184,2	314,0	24,7	26,5	476,0	200,5	359,8	27,2	28,8	560,8	238,8	441,7
7	14,0	14,7	199,7	86,9	142,4	23,5	24,8	578,5	184,2	324,3	24,7	26,5	491,6	200,5	375,2	27,2	28,8	581,6	238,8	462,3
8	14,9	15,6	214,0	92,1	155,3	25,2	27,0	630,9	197,8	355,0	26,9	28,4	555,4	231,7	437,5	29,8	31,6	692,3	267,6	526,1
9	16,0	17,0	240,6	99,1	170,9	27,8	30,0	714,0	233,2	418,4	29,9	31,6	666,8	263,9	501,3	32,5	34,4	785,1	291,8	583,0
10	17,1	17,9	260,7	109,0	190,9	30,1	31,8	829,3	259,1	467,5	31,7	33,5	744,9	280,2	541,1	34,4	36,5	833,2	310,0	630,9
11	17,5	18,4	269,0	111,8	200,1	30,9	32,7	911,6	266,7	489,2	32,5	34,5	772,3	288,3	568,8	35,4	38,0	869,4	319,1	665,1
12	17,5	18,4	274,2	111,8	205,2	30,9	32,7	942,5	266,7	499,5	32,5	34,5	787,9	288,3	584,2	35,4	38,0	890,2	319,1	685,7
13	18,2	19,2	296,9	116,5	217,5	32,3	34,2	1022,9	279,8	529,5	34,1	36,1	825,7	302,4	620,8	37,5	39,8	1007,7	358,1	764,8
14	18,2	19,2	302,0	116,5	222,6	32,3	34,2	1079,0	294,5	572,1	35,8	38,4	879,6	318,2	675,2	39,4	42,1	1077,2	376,9	834,1
15	19,0	20,9	316,3	121,7	235,6	33,9	35,9	1079,0	294,5	572,1	35,8	38,4	879,6	318,2	675,2	39,4	42,1	1077,2	376,9	834,1
16	19,0	20,9	321,5	121,7	240,7	33,9	35,9	1110,0	294,5	582,4	35,8	38,4	895,2	318,2	690,7	39,4	42,1	1098,0	376,9	854,7
17	20,7	21,8	372,9	152,5	291,9	35,5	38,1	1162,8	309,7	615,4	38,0	40,3	1008,8	357,9	765,8	41,6	44,2	1166,3	408,3	922,5
18	20,7	21,8	378,0	152,5	297,1	35,5	38,1	1193,7	309,7	626,0	38,0	40,3	1024,4	357,9	781,2	41,6	44,2	1187,1	408,3	943,1
19	20,7	21,8	383,2	152,5	302,2	35,5	38,1	1224,7	309,7	636,0	38,0	40,3	1040,0	357,9	796,6	41,6	44,2	1207,9	408,3	963,7
20	21,6	22,7	408,7	159,0	317,1	37,6	39,9	1351,3	348,1	703,9	39,7	42,4	1081,1	375,3	838,1	43,6	46,4	1297,0	428,3	1014,2
21	21,6	22,7	413,9	159,0	322,2	37,6	39,9	1382,3	348,1	714,2	39,7	42,4	1096,7	375,3	853,6	43,6	46,4	1317,8	428,3	1034,8
22	24,0	25,3	484,6	187,8	370,5	41,6	44,2	1488,0	397,9	799,3	44,0	46,8	1231,3	428,6	949,0	49,0	52,2	1501,4	535,5	1216,2
23	24,0	25,3	489,7	187,8	375,7	41,6	44,2	1518,9	397,9	809,6	44,0	46,8	1246,9	428,6	964,4	49,0	52,2	1522,2	535,5	1236,8
24	24,0	25,3	494,9	187,8	380,8	41,6	44,2	1549,9	397,9	819,9	44,0	46,8	1262,5	428,6	979,8	49,0	52,2	1543,0	535,5	1257,4
25	24,4	26,2	504,4	191,3	391,2	42,5	45,1	1594,9	406,3	842,7	44,9	47,8	1293,3	437,5	1008,7	50,0	53,7	1578,8	546,8	1294,8
26	24,4	26,2	509,6	191,3	396,3	42,5	45,1	1625,8	406,3	852,9	44,9	47,8	1308,9	437,5	1024,1	50,0	53,7	1599,6	546,8	1315,4
27	24,4	26,2	514,7	191,3	401,4	42,5	45,1	1656,7	406,3	863,2	44,9	47,8	1324,5	437,5	1039,6	50,0	53,7	1620,4	546,8	1336,0
28	25,1	26,9	530,2	197,4	415,6	43,9	46,7	1746,7	420,7	895,2	46,4	50,3	1362,3	453,1	1078,3	51,7	55,5	1712,0	566,2	1385,7
29	25,1	26,9	535,3	197,4	420,8	43,9	46,7	1777,6	420,7	905,5	46,4	50,3	1377,9	453,1	1093,7	51,7	55,5	1732,8	566,2	1406,3
30	25,1	26,9	540,5	197,4	425,9	43,9	46,7	1808,6	420,7	915,8	46,4	50,3	1393,4	453,1	1109,2	51,7	55,5	1753,6	566,2	1426,9
31	26,4	27,8	580,2	220,5	465,6	45,5	49,2	1862,9	436,8	960,3	49,0	52,1	1526,0	530,8	1241,3	54,1	57,6	1859,2	619,5	1527,5
32	26,4	27,8	585,4	220,5	470,7	45,5	49,2	1893,8	436,8	960,6	49,0	52,1	1541,6	530,8	1256,7	54,1	57,6	1880,0	619,5	1548,1
33	26,4	27,8	590,5	220,5	475,8	45,5	49,2	1924,8	436,8	970,9	49,0	52,1	1557,2	530,8	1272,1	54,1	57,6	1900,8	619,5	1568,6
34	27,2	28,7	608,3	228,0	492,3	47,1	51,0	1983,9	453,5	1006,2	50,8	54,4	1640,8	550,9	1317,7	56,0	60,5	1961,3	643,2	1624,7
35	27,2	28,7	613,5	228,0	497,4	47,1	51,0	2014,9	453,5	1016,5	50,8	54,4	1656,4	550,9	1333,1	56,0	60,5	1982,0	643,2	1645,3
36	27,2	28,7	618,6	228,0	502,5	47,1	51,0	2045,8	453,5	1026,8	50,8	54,4	1672,0	550,9	1348,6	56,0	60,5	2002,8	643,2	1665,9
37	27,2	28,7	623,8	228,0	507,6	47,1	51,0	2076,7	453,5	1037,0	50,8	54,4	1687,6	550,9	1364,0	56,0	60,5	2023,6	643,2	1686,4

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,2-660						Nx2x1,2-660						Nx3x1,2-660						Nx4x1,2-660					
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,2	8,4	89,7	48,4	53,8	11,0	11,4	152,5	64,1	82,9	11,4	11,9	142,7	73,0	91,9	12,1	12,6	154,5	81,3	103,6				
2	11,1	11,6	131,3	64,8	84,1	17,4	18,3	282,0	111,7	165,3	18,3	19,2	266,9	123,6	184,6	20,6	21,6	331,7	162,5	247,6				
3	11,6	12,0	139,6	67,3	93,3	18,3	19,2	337,6	117,3	184,9	19,2	21,0	294,2	129,7	210,4	21,6	22,7	377,1	170,6	281,9				
4	12,3	12,9	151,9	71,6	105,3	20,6	21,7	427,6	152,2	248,4	21,7	22,8	377,0	166,6	282,4	23,9	25,1	462,9	198,1	345,5				
5	13,2	14,2	176,2	76,4	118,0	22,3	23,9	493,9	165,2	278,9	23,9	25,2	457,1	194,1	340,3	26,3	27,7	535,1	231,1	417,2				
6	14,5	15,2	202,4	90,2	144,3	24,5	26,2	593,4	192,6	331,1	26,2	27,6	521,5	225,8	404,6	28,4	30,6	585,6	249,8	467,4				
7	14,5	15,2	208,0	90,2	149,8	24,5	26,2	629,9	192,6	342,2	26,2	27,6	538,3	225,8	421,2	28,4	30,6	608,1	249,8	489,7				
8	15,4	16,1	221,7	95,7	163,6	26,7	28,1	714,2	223,5	399,7	28,1	30,2	580,0	242,4	462,9	31,1	32,8	761,1	280,0	557,2				
9	16,8	17,6	256,7	107,8	187,2	29,0	31,2	804,1	244,2	441,9	31,2	32,9	733,4	276,3	530,4	33,9	35,8	823,6	305,7	618,0				
10	17,7	18,6	270,7	113,5	201,3	31,4	33,1	944,5	271,4	493,8	33,1	34,9	775,7	293,5	572,9	36,0	38,5	874,9	324,9	669,2				
11	18,2	19,1	296,2	116,4	216,7	32,2	34,0	1029,3	279,4	528,1	34,0	35,9	807,4	302,1	602,5	37,5	39,6	983,5	357,8	740,6				
12	18,2	19,1	296,2	116,4	216,7	32,2	34,0	1029,3	279,4	528,1	34,0	35,9	807,4	302,1	602,5	37,5	39,6	983,5	357,8	740,6				
13	18,9	20,7	310,4	121,4	229,8	33,7	35,6	1087,7	293,3	560,1	35,6	38,1	862,5	317,1	658,3	39,3	41,8	1054,8	375,6	811,9				
14	18,9	20,7	316,0	121,4	235,3	33,7	35,6	1124,3	293,3	571,2	35,6	38,1	879,4	317,1	675,0	39,3	41,8	1077,2	375,6	834,1				
15	20,7	21,7	367,9	152,2	287,0	35,4	37,9	1183,3	308,9	605,6	37,8	40,0	994,8	357,1	751,8	41,5	43,9	1148,0	407,5	904,2				
16	20,7	21,7	373,5	152,2	292,5	35,4	37,9	1219,9	308,9	616,8	37,8	40,0	1011,6	357,1	768,4	41,5	43,9	1170,5	407,5	926,5				
17	21,5	22,6	400,0	159,0	308,3	37,6	39,7	1353,7	348,2	686,9	39,7	42,2	1055,7	375,5	812,7	43,6	46,2	1263,3	428,7	980,5				
18	21,5	22,6	405,6	159,0	313,9	37,6	39,7	1390,3	348,2	698,0	39,7	42,2	1089,4	375,5	829,4	43,6	46,2	1285,7	428,7	1002,7				
19	21,5	22,6	411,2	159,0	319,4	37,6	39,7	1426,8	348,2	709,1	39,7	42,2	1122,0	375,5	846,1	43,6	46,2	1308,2	428,7	1025,0				
20	22,4	24,0	427,0	165,9	335,3	39,3	41,8	1488,6	365,3	746,0	41,8	44,2	1152,2	406,0	908,5	45,7	49,3	1362,6	449,9	1079,0				
21	22,4	24,0	432,5	165,9	340,8	39,3	41,8	1525,1	365,3	757,1	41,8	44,2	1169,0	406,0	925,2	45,7	49,3	1385,1	449,9	1101,3				
22	24,9	26,7	505,9	196,2	397,8	43,6	46,2	1679,6	418,0	847,2	46,1	49,8	1291,3	450,3	1008,3	51,4	54,9	1617,9	562,8	1292,9				
23	24,9	26,7	511,5	196,2	397,8	43,6	46,2	1716,1	418,0	858,3	46,1	49,8	1308,1	450,3	1024,9	51,4	54,9	1640,4	562,8	1315,1				
24	24,9	26,7	517,1	196,2	402,8	43,6	46,2	1752,7	418,0	869,4	46,1	49,8	1325,0	450,3	1041,6	51,4	54,9	1662,8	562,8	1337,3				
25	25,4	27,2	527,4	199,9	413,9	44,5	47,1	1804,3	426,8	893,8	47,1	50,8	1357,9	459,8	1072,5	52,4	56,1	1705,3	574,7	1377,4				
26	25,4	27,2	533,0	199,9	419,5	44,5	47,1	1840,8	426,8	904,9	47,1	50,8	1374,7	459,8	1089,2	52,4	56,1	1727,8	574,7	1399,7				
27	25,4	27,2	538,6	199,9	425,0	44,5	47,1	1877,4	426,8	916,1	47,1	50,8	1391,6	459,8	1105,9	52,4	56,1	1750,2	574,7	1421,9				
28	26,6	28,0	579,9	222,8	464,8	46,0	49,6	1935,9	442,2	950,1	49,5	52,5	1524,9	537,3	1238,9	54,7	58,0	1856,3	627,3	1523,1				
29	26,6	28,0	585,4	222,8	470,3	46,0	49,6	1972,4	442,2	961,3	49,5	52,5	1541,7	537,3	1255,6	54,7	58,0	1878,7	627,3	1545,3				
30	26,6	28,0	591,0	222,8	475,9	46,0	49,6	2009,0	442,2	972,4	49,5	52,5	1558,6	537,3	1272,3	54,7	58,0	1901,2	627,3	1567,5				
31	27,5	28,9	609,5	230,5	493,0	47,6	51,4	2070,6	459,2	1009,1	51,3	54,9	1644,4	557,9	1319,8	56,7	61,0	1964,4	651,5	1626,1				
32	27,5	28,9	615,1	230,5	498,5	47,6	51,4	2107,1	459,2	1020,3	51,3	54,9	1661,2	557,9	1336,5	56,7	61,0	1986,8	651,5	1648,4				
33	27,5	28,9	620,7	230,5	504,0	47,6	51,4	2143,7	459,2	1031,4	51,3	54,9	1678,1	557,9	1353,2	56,7	61,0	2009,3	651,5	1670,6				
34	28,4	30,5	636,5	238,4	521,5	50,2	53,7	2300,3	538,9	1162,0	53,6	56,9	1778,6	610,5	1448,8	58,8	63,3	2073,9	676,5	1730,4				
35	28,4	30,5	642,1	238,4	527,0	50,2	53,7	2336,8	538,9	1173,1	53,6	56,9	1795,5	610,5	1465,5	58,8	63,3	2096,4	676,5	1752,7				
36	28,4	30,5	647,7	238,4	532,6	50,2	53,7	2373,4	538,9	1184,3	53,6	56,9	1812,3	610,5	1482,2	58,8	63,3	2118,9	676,5	1774,9				
37	28,4	30,5	653,3	238,4	538,1	50,2	53,7	2410,0	538,9	1195,4	53,6	56,9	1829,2	610,5	1498,9	58,8	63,3	2141,3	676,5	1797,1				

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,5-660					Nx2x1,5-660					Nx3x1,5-660					Nx4x1,5-660				
	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,3	8,5	91,2	49,5	55,6	11,3	11,7	162,0	66,2	86,4	11,7	12,2	146,0	75,3	96,1	12,5	13,0	159,4	84,0	108,5
2	11,4	11,9	135,5	66,9	87,6	18,1	18,9	301,5	116,2	173,3	19,0	20,7	277,6	128,5	193,9	21,4	22,4	355,0	169,0	260,0
3	11,9	12,4	144,5	69,5	97,4	19,0	20,8	363,8	122,1	194,1	20,8	21,8	343,6	160,3	259,4	22,5	24,0	392,0	177,5	296,6
4	12,7	13,3	157,5	74,0	110,2	21,4	22,5	471,7	158,5	260,7	22,5	24,1	391,8	173,4	297,1	24,8	26,5	481,6	206,4	363,9
5	14,1	14,7	194,2	87,7	136,6	23,6	24,8	577,0	185,7	313,4	24,8	26,5	475,3	202,3	358,3	27,4	28,8	559,6	241,0	439,7
6	15,0	15,7	210,3	93,5	151,2	25,5	27,2	643,9	200,9	348,2	27,2	28,6	544,9	235,5	426,0	30,2	31,8	673,7	272,0	510,1
7	15,0	15,7	216,3	93,5	157,2	25,5	27,2	686,6	200,9	360,2	27,2	28,6	563,1	235,5	444,0	30,2	31,8	697,9	272,0	534,0
8	16,0	16,9	241,8	99,3	171,8	27,7	29,2	776,4	233,3	420,7	29,9	31,4	671,2	264,3	505,1	32,4	34,1	791,2	292,3	588,4
9	17,4	18,2	267,3	111,9	196,7	30,8	32,4	954,6	266,7	482,7	32,5	34,2	763,5	288,6	559,4	35,3	37,7	857,8	319,5	653,0
10	18,4	20,1	291,6	118,0	211,8	32,7	34,4	1022,3	283,7	520,1	34,4	36,3	806,7	306,8	604,7	38,0	40,1	987,0	363,3	742,7
11	18,8	20,6	302,9	121,0	222,3	33,6	35,4	1079,6	292,1	544,8	35,4	37,8	840,3	315,9	636,3	39,1	41,5	1025,5	374,2	782,9
12	18,8	20,6	308,9	121,0	228,2	33,6	35,4	1122,3	292,1	556,7	35,4	37,8	858,4	315,9	654,2	39,1	41,5	1049,7	374,2	806,8
13	20,5	21,5	360,4	151,3	279,6	35,2	37,5	1186,1	306,8	590,7	37,6	39,6	973,3	354,9	730,6	41,0	43,5	1105,9	393,0	858,9
14	20,5	21,5	366,4	151,3	285,5	35,2	37,5	1228,9	306,8	602,7	37,6	39,6	991,4	354,9	748,6	41,0	43,5	1130,0	393,0	882,8
15	21,4	22,4	393,6	158,3	302,0	37,4	39,4	1369,1	346,4	673,9	39,5	41,9	1037,4	373,7	794,7	43,3	45,8	1201,3	426,6	957,1
16	21,4	22,4	399,6	158,3	307,9	37,4	39,4	1411,8	346,4	685,9	39,5	41,9	1055,5	373,7	812,6	43,3	45,8	1225,4	426,6	981,0
17	22,4	23,9	416,4	165,6	324,7	39,2	41,6	1481,3	364,5	725,0	41,7	44,0	1121,2	405,2	877,8	45,5	49,0	1321,8	449,0	1038,5
18	22,4	23,9	422,4	165,6	330,7	39,2	41,6	1524,1	364,5	736,9	41,7	44,0	1139,3	405,2	895,7	45,5	49,0	1346,0	449,0	1062,4
19	22,4	23,9	428,4	165,6	336,6	39,2	41,6	1566,8	364,5	748,9	41,7	44,0	1157,4	405,2	913,6	45,5	49,0	1370,1	449,0	1086,3
20	23,7	24,9	487,7	186,3	373,7	41,0	43,5	1636,3	382,6	788,0	43,6	46,1	1243,9	425,2	961,6	47,7	51,4	1428,2	471,4	1143,8
21	23,7	24,9	493,7	186,3	379,7	41,0	43,5	1679,0	382,6	799,9	43,6	46,1	1262,0	425,2	979,5	47,7	51,4	1452,4	471,4	1167,7
22	26,4	27,6	552,0	220,8	437,4	45,5	49,0	1844,3	438,1	895,1	49,1	51,9	1443,1	532,5	1158,4	54,2	57,3	1748,6	621,7	1417,0
23	26,4	27,6	558,0	220,8	443,3	45,5	49,0	1887,0	438,1	907,1	49,1	51,9	1461,2	532,5	1176,3	54,2	57,3	1772,7	621,7	1440,9
24	26,4	27,6	564,0	220,8	449,3	45,5	49,0	1929,7	438,1	919,0	49,1	51,9	1479,3	532,5	1194,2	54,2	57,3	1796,8	621,7	1464,8
25	26,8	28,2	577,0	225,0	461,5	46,4	50,0	1988,2	447,4	945,0	50,1	52,9	1512,5	543,7	1229,0	55,3	58,5	1843,2	634,9	1508,6
26	26,8	28,2	583,0	225,0	467,5	46,4	50,0	2030,9	447,4	956,9	50,1	52,9	1530,6	543,7	1246,9	55,3	58,5	1867,3	634,9	1532,5
27	26,8	28,2	589,0	225,0	473,4	46,4	50,0	2073,6	447,4	968,9	50,1	52,9	1548,7	543,7	1264,9	55,3	58,5	1891,5	634,9	1556,4
28	27,6	29,0	607,2	232,3	490,3	48,9	51,7	2231,1	523,9	1095,6	51,8	55,2	1637,6	563,2	1312,0	57,2	61,4	1954,1	657,8	1614,7
29	27,6	29,0	613,2	232,3	496,2	48,9	51,7	2273,8	523,9	1107,6	51,8	55,2	1655,7	563,2	1329,9	57,2	61,4	1978,3	657,8	1638,6
30	27,6	29,0	619,2	232,3	502,2	48,9	51,7	2316,5	523,9	1119,5	51,8	55,2	1673,8	563,2	1347,9	57,2	61,4	2002,4	657,8	1662,5
31	28,5	30,6	635,7	240,4	520,3	50,7	54,0	2389,2	544,1	1161,8	54,1	57,2	1776,8	616,6	1445,8	59,3	63,6	2069,7	683,4	1724,7
32	28,5	30,6	641,7	240,4	526,3	50,7	54,0	2431,9	544,1	1173,8	54,1	57,2	1795,0	616,6	1463,8	59,3	63,6	2093,8	683,4	1748,6
33	28,5	30,6	647,7	240,4	532,2	50,7	54,0	2474,6	544,1	1185,7	54,1	57,2	1813,1	616,6	1481,7	59,3	63,6	2118,0	683,4	1772,5
34	30,1	31,6	731,7	260,1	567,7	52,5	56,0	2590,8	565,1	1229,1	56,1	59,3	1870,9	640,2	1535,1	62,4	66,4	2344,7	786,9	1951,8
35	30,1	31,6	737,7	260,1	573,6	52,5	56,0	2633,5	565,1	1241,0	56,1	59,3	1889,0	640,2	1553,0	62,4	66,4	2368,9	786,9	1975,7
36	30,1	31,6	743,7	260,1	579,6	52,5	56,0	2676,2	565,1	1253,0	56,1	59,3	1907,1	640,2	1571,0	62,4	66,4	2393,0	786,9	1999,6
37	30,1	31,6	749,8	260,1	585,5	52,5	56,0	2718,9	565,1	1264,9	56,1	59,3	1925,2	640,2	1588,9	62,4	66,4	2417,2	786,9	2023,5

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx2,5-660						Nx2x2,5-660						Nx3x2,5-660						Nx4x2,5-660					
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	9,0	9,2	101,3	56,5	64,2	12,7	13,1	197,9	77,1	103,6	14,1	14,1	180,0	87,9	117,0	14,6	15,2	211,1	107,4	147,1				
2	12,9	13,3	163,1	77,8	104,8	21,7	22,6	439,9	163,9	251,4	24,2	24,2	378,1	180,3	281,7	25,2	26,7	462,6	214,6	342,9				
3	13,9	14,3	190,5	89,5	131,0	22,9	24,2	520,6	172,6	281,9	25,5	25,5	462,3	203,6	342,9	27,0	28,1	540,5	242,6	419,8				
4	14,9	15,4	208,4	95,6	148,9	25,2	26,7	653,1	202,2	343,7	27,0	28,1	540,2	237,7	420,3	30,0	31,2	667,9	274,8	503,1				
5	16,0	16,8	238,5	102,5	167,9	27,9	29,0	774,2	237,5	414,2	30,0	31,2	658,7	269,9	494,8	32,6	34,0	778,9	299,0	574,4				
6	17,3	18,0	264,2	114,4	194,6	30,8	32,1	974,3	269,2	479,2	32,4	33,8	757,8	292,3	554,7	35,3	37,3	853,2	324,0	647,0				
7	17,3	18,0	273,0	114,4	203,3	30,8	32,1	1041,8	269,2	496,7	32,4	33,8	784,3	292,3	580,9	35,3	37,3	888,5	324,0	682,0				
8	18,5	19,2	303,9	121,9	223,1	33,0	34,4	1141,1	290,0	545,5	34,8	36,4	845,2	314,7	640,7	38,4	40,1	1037,4	372,9	790,2				
9	20,9	21,7	366,9	157,2	284,9	36,0	38,1	1252,2	317,8	604,7	38,5	40,2	993,5	368,3	747,5	42,3	44,2	1144,0	420,8	897,1				
10	22,0	23,3	400,1	166,1	306,9	38,7	40,4	1426,4	362,6	689,4	40,9	43,0	1056,5	392,2	809,6	45,0	47,0	1260,6	448,3	973,4				
11	22,6	23,9	414,9	170,6	322,3	39,8	41,8	1508,7	373,8	723,6	42,3	44,3	1118,1	416,5	872,2	46,3	49,3	1315,2	462,1	1029,0				
12	22,6	23,9	423,7	170,6	331,0	39,8	41,8	1576,2	373,8	741,1	42,3	44,3	1144,6	416,5	898,4	46,3	49,3	1350,6	462,1	1064,0				
13	24,0	25,0	486,9	191,9	371,8	42,0	43,9	1691,3	405,2	805,8	44,4	46,5	1241,9	437,8	956,7	49,5	51,8	1514,9	547,1	1226,5				
14	24,0	25,0	495,7	191,9	380,5	42,0	43,9	1758,8	405,2	823,3	44,4	46,5	1268,4	437,8	982,9	49,5	51,8	1550,3	547,1	1261,5				
15	25,1	26,6	518,5	201,2	403,1	44,2	46,2	1898,4	427,4	874,0	46,8	49,8	1331,2	461,6	1044,9	52,1	55,0	1670,2	577,0	1341,3				
16	25,1	26,6	527,2	201,2	411,8	44,2	46,2	1965,9	427,4	891,5	46,8	49,8	1357,7	461,6	1071,1	52,1	55,0	1705,5	577,0	1376,3				
17	26,7	27,8	575,6	227,3	459,6	46,4	49,5	2068,3	450,4	943,4	50,1	52,4	1511,8	548,0	1227,0	55,3	57,9	1842,4	640,3	1506,2				
18	26,7	27,8	584,4	227,3	468,3	46,4	49,5	2135,8	450,4	960,9	50,1	52,4	1538,3	548,0	1253,2	55,3	57,9	1877,8	640,3	1541,2				
19	27,9	29,0	593,2	227,3	477,0	46,4	49,5	2203,3	450,4	978,4	50,1	52,4	1564,8	548,0	1279,5	55,3	57,9	1913,1	640,3	1576,2				
20	27,9	29,0	616,2	237,6	501,1	49,6	51,8	2398,3	534,5	1122,1	52,5	55,4	1675,9	575,7	1347,2	58,0	61,6	2003,2	672,8	1660,0				
21	27,9	29,0	625,0	237,6	509,9	49,6	51,8	2465,9	534,5	1139,6	52,5	55,4	1702,4	575,7	1373,4	58,0	61,6	2038,5	672,8	1695,0				
22	31,2	32,5	773,3	273,2	572,0	55,3	57,8	2718,3	626,9	1295,7	58,6	62,2	1890,2	674,5	1547,9	65,6	68,7	2425,5	868,0	2022,8				
23	31,2	32,5	782,1	273,2	580,7	55,3	57,8	2785,8	626,9	1313,2	58,6	62,2	1916,8	674,5	1574,1	65,6	68,7	2460,8	868,0	2057,8				
24	31,2	32,5	790,9	273,2	589,4	55,3	57,8	2853,3	626,9	1330,7	58,6	62,2	1943,3	674,5	1600,4	65,6	68,7	2496,2	868,0	2092,8				
25	31,8	33,1	806,7	278,5	606,1	56,4	59,0	2943,6	640,4	1368,5	60,6	63,5	2107,9	764,0	1760,9	67,0	70,2	2563,4	886,8	2155,9				
26	31,8	33,1	815,4	278,5	614,8	56,4	59,0	3011,1	640,4	1386,0	60,6	63,5	2134,4	764,0	1787,1	67,0	70,2	2598,7	886,8	2190,9				
27	31,8	33,1	824,2	278,5	623,5	56,4	59,0	3078,7	640,4	1403,5	60,6	63,5	2160,9	764,0	1813,4	67,0	70,2	2634,0	886,8	2225,9				
28	32,8	34,2	849,0	287,7	646,0	58,3	62,0	3185,7	663,9	1456,2	62,7	66,1	2275,2	791,9	1881,4	69,3	73,5	2724,7	919,4	2309,7				
29	32,8	34,2	857,8	287,7	654,7	58,3	62,0	3253,3	663,9	1473,7	62,7	66,1	2301,7	791,9	1907,6	69,3	73,5	2760,0	919,4	2344,7				
30	32,8	34,2	866,6	287,7	663,4	58,3	62,0	3320,8	663,9	1491,2	62,7	66,1	2328,2	791,9	1933,9	69,3	73,5	2795,4	919,4	2379,7				
31	33,9	35,3	890,9	298,0	687,5	61,4	64,3	3588,3	766,0	1661,8	65,5	68,6	2466,5	861,5	2064,5	72,8	76,3	3029,1	1045,8	2604,3				
32	33,9	35,3	899,7	298,0	696,3	61,4	64,3	3655,9	766,0	1679,3	65,5	68,6	2493,0	861,5	2090,7	72,8	76,3	3064,4	1045,8	2639,3				
33	33,9	35,3	908,5	298,0	705,0	61,4	64,3	3723,4	766,0	1696,8	65,5	68,6	2519,5	861,5	2117,0	72,8	76,3	3099,8	1045,8	2674,3				
34	35,0	36,6	931,4	308,7	729,6	63,6	67,1	3841,7	795,9	1759,2	67,9	71,2	2603,0	895,1	2193,6	75,5	79,6	3249,1	1086,7	2770,7				
35	35,0	36,6	940,2	308,7	738,3	63,6	67,1	3909,2	795,9	1776,7	67,9	71,2	2629,5	895,1	2219,8	75,5	79,6	3284,4	1086,7	2805,7				
36	35,0	36,6	949,0	308,7	747,0	63,6	67,1	3976,7	795,9	1794,2	67,9	71,2	2656,0	895,1	2246,1	75,5	79,6	3319,7	1086,7	2840,6				
37	35,0	36,6	957,8	308,7	755,7	63,6	67,1	4044,2	795,9	1811,7	67,9	71,2	2682,5	895,1	2272,3	75,5	79,6	3355,1	1086,7	2875,6				

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx4-660					Nx2x4-660					Nx3x4-660					Nx4x4-660							
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км
1	9,6	9,8	107,7	60,4	70,8	14,3	14,7	14,7	264,0	93,0	130,0	15,4	15,4	15,4	211,0	105,0	146,4	16,0	16,8	16,8	243,9	117,3	167,1
2	14,5	14,9	190,5	93,8	131,2	24,5	25,4	25,4	574,2	196,6	306,3	27,1	27,1	27,1	487,0	231,5	367,6	28,4	30,1	30,1	539,3	256,8	418,3
3	15,1	15,6	206,7	97,9	147,8	26,2	27,2	27,2	715,6	223,7	367,9	28,6	28,6	28,6	539,7	244,0	417,8	30,6	31,8	31,8	703,9	282,2	498,4
4	16,3	17,0	238,8	105,0	168,9	28,5	30,2	30,2	846,4	243,9	419,1	30,7	31,8	31,8	703,5	277,2	499,0	33,3	34,6	34,6	867,8	307,3	578,0
5	17,8	18,3	269,4	117,9	198,6	31,7	32,8	32,8	1084,2	278,1	491,5	33,4	34,6	34,6	774,2	302,2	567,9	36,4	38,2	38,2	867,8	335,3	661,9
6	19,1	20,6	304,1	126,4	222,0	34,3	35,6	35,6	1217,4	302,2	548,6	36,2	38,0	38,0	842,5	328,0	638,2	39,9	41,7	41,7	1031,5	388,9	784,4
7	19,1	20,6	314,6	126,4	232,4	34,3	35,6	35,6	1317,6	302,2	569,6	36,2	38,0	38,0	874,2	328,0	669,7	39,9	41,7	41,7	1073,9	388,9	826,4
8	21,3	22,0	387,1	161,0	294,6	37,3	38,7	38,7	1528,3	349,4	661,4	39,4	40,9	40,9	1021,5	378,3	776,5	43,3	45,0	45,0	1180,2	432,4	933,5
9	23,5	24,3	438,5	188,0	345,5	40,8	42,6	42,6	1682,7	383,7	733,8	43,4	45,1	45,1	1131,1	427,7	882,1	47,5	50,2	50,2	1325,0	474,9	1039,2
10	24,8	26,1	487,6	199,0	372,5	43,6	45,3	45,3	1876,4	422,1	812,3	46,1	48,9	48,9	1241,7	456,2	966,3	51,4	54,0	54,0	1551,9	570,2	1224,2
11	25,5	26,8	505,9	204,5	391,2	44,9	46,7	46,7	1999,1	435,3	853,2	47,5	50,3	50,3	1293,7	470,4	1009,1	53,4	55,6	55,6	1672,1	619,3	1339,8
12	25,5	26,8	516,5	204,5	401,7	44,9	46,7	46,7	2099,2	435,3	874,2	47,5	50,3	50,3	1325,5	470,4	1040,6	53,4	55,6	55,6	1714,4	619,3	1381,8
13	27,0	28,0	568,4	230,8	451,5	47,1	49,9	49,9	2230,4	458,3	929,6	50,8	52,9	52,9	1528,5	557,8	1203,2	56,2	58,5	58,5	1811,5	651,9	1472,6
14	27,0	28,0	578,9	230,8	461,9	47,1	49,9	49,9	2330,5	458,3	950,6	50,8	52,9	52,9	1560,3	557,8	1234,6	56,2	58,5	58,5	1853,9	651,9	1514,6
15	28,3	30,0	605,6	242,2	489,6	50,5	52,6	52,6	2564,5	546,3	1103,5	54,0	56,2	56,2	1692,2	620,2	1359,7	59,2	62,5	62,5	1957,6	688,3	1611,1
16	28,3	30,0	616,1	242,2	500,0	50,5	52,6	52,6	2664,6	546,3	1124,5	54,0	56,2	56,2	1724,0	620,2	1391,2	59,2	62,5	62,5	1999,9	688,3	1653,1
17	30,3	31,4	706,6	265,4	545,2	53,6	55,7	55,7	2900,9	607,3	1237,1	56,8	59,1	59,1	1812,2	653,9	1473,1	63,2	66,2	66,2	2265,6	804,1	1868,7
18	30,3	31,4	717,2	265,4	555,7	53,6	55,7	55,7	3001,0	607,3	1258,1	56,8	59,1	59,1	1844,0	653,9	1504,6	63,2	66,2	66,2	2308,0	804,1	1910,6
19	30,3	31,4	727,7	265,4	566,1	53,6	55,7	55,7	3101,1	607,3	1279,1	56,8	59,1	59,1	1875,8	653,9	1536,1	63,2	66,2	66,2	2350,4	804,1	1952,6
20	31,6	32,8	797,8	306,3	658,7	63,1	66,1	66,1	3293,8	638,7	1347,0	59,6	62,9	62,9	1996,0	687,5	1649,4	66,7	69,5	69,5	2523,5	884,9	2157,7
21	31,6	32,8	808,4	306,3	669,1	63,1	66,1	66,1	3393,9	638,7	1368,0	59,6	62,9	62,9	1996,0	687,5	1649,4	66,7	69,5	69,5	2565,9	884,9	2157,7
22	34,7	36,0	859,7	306,3	679,6	63,1	66,1	66,1	3736,9	789,8	1615,7	67,4	70,2	70,2	2389,4	888,5	1982,4	74,9	78,5	78,5	2965,8	1078,9	2490,7
23	34,7	36,0	870,3	306,3	689,1	63,1	66,1	66,1	3837,0	789,8	1636,6	67,4	70,2	70,2	2421,2	888,5	2013,9	74,9	78,5	78,5	3008,2	1078,9	2532,7
24	34,7	36,0	880,8	306,3	699,6	63,1	66,1	66,1	3937,2	789,8	1657,6	67,4	70,2	70,2	2453,0	888,5	2045,3	74,9	78,5	78,5	3050,6	1078,9	2574,7
25	35,4	36,7	901,8	312,4	699,2	64,4	67,5	67,5	4066,7	807,1	1704,5	68,8	72,5	72,5	2517,8	907,9	2105,9	76,5	80,1	80,1	3133,5	1102,6	2652,1
26	35,4	36,7	912,3	312,4	709,6	64,4	67,5	67,5	4166,8	807,1	1725,5	68,8	72,5	72,5	2549,5	907,9	2137,4	76,5	80,1	80,1	3175,9	1102,6	2694,1
27	35,4	36,7	922,9	312,4	720,1	64,4	67,5	67,5	4266,9	807,1	1746,5	68,8	72,5	72,5	2581,3	907,9	2168,8	76,5	80,1	80,1	3218,3	1102,6	2736,0
28	36,5	38,3	947,8	323,0	746,4	67,1	69,9	69,9	4478,5	876,5	1817,1	71,2	75,0	75,0	2670,4	941,5	2250,7	79,6	83,0	83,0	3403,2	1190,7	2910,1
29	36,5	38,3	958,3	323,0	756,9	67,1	69,9	69,9	4578,6	876,5	1892,7	71,2	75,0	75,0	2702,2	941,5	2282,2	79,6	83,0	83,0	3445,6	1190,7	2952,1
30	36,5	38,3	968,9	323,0	767,3	67,1	69,9	69,9	4678,7	876,5	1913,6	71,2	75,0	75,0	2733,9	941,5	2313,7	79,6	83,0	83,0	3488,0	1190,7	2994,1
31	38,2	39,7	1074,0	358,5	831,5	69,6	73,4	73,4	4838,2	911,5	1987,0	74,8	78,3	78,3	3014,4	1071,6	2540,3	82,6	86,1	86,1	3611,9	1238,2	3107,4
32	38,2	39,7	1084,5	358,5	841,5	69,6	73,4	73,4	4938,4	911,5	2008,0	74,8	78,3	78,3	3046,2	1071,6	2571,7	82,6	86,1	86,1	3654,3	1238,2	3149,3
33	38,2	39,7	1095,1	358,5	851,9	69,6	73,4	73,4	5038,5	911,5	2029,0	74,8	78,3	78,3	3078,0	1071,6	2603,2	82,6	86,1	86,1	3696,7	1238,2	3191,3
34	39,6	41,3	1123,7	371,6	882,0	73,1	76,1	76,1	5337,2	1038,1	2239,9	78,0	81,3	81,3	3253,0	1160,0	2767,3	85,8	89,4	89,4	3823,7	1287,4	3307,1
35	39,6	41,3	1134,3	371,6	892,4	73,1	76,1	76,1	5437,4	1038,1	2260,8	78,0	81,3	81,3	3284,8	1160,0	2798,8	85,8	89,4	89,4	3866,0	1287,4	3349,0
36	39,6	41,3	1144,8	371,6	902,8	73,1	76,1	76,1	5537,5	1038,1	2281,8	78,0	81,3	81,3	3316,5	1160,0	2830,2	85,8	89,4	89,4	3908,4	1287,4	3391,0
37	39,6	41,3	1155,4	371,6	913,3	73,1	76,1	76,1	5637,6	1038,1	2302,8	78,0	81,3	81,3	3348,3	1160,0	2861,7	85,8	89,4	89,4	3950,8	1287,4	3432,9

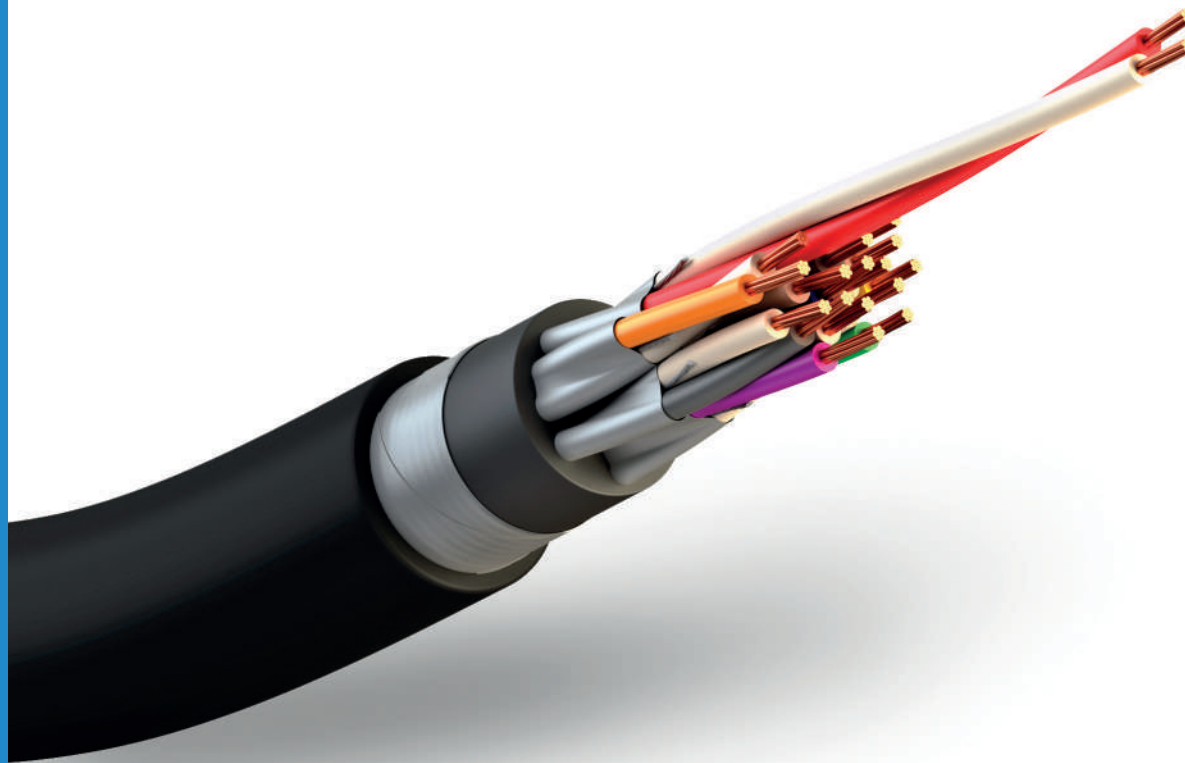
\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx6-660					Nx2x6-660					Nx3x6-660					Nx4x6-660				
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нр(А), нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	10,3	10,5	116,4	65,0	78,7	15,7	16,1	333,9	102,3	147,1	16,7	17,1	250,0	119,9	173,6	18,0	18,5	276,9	133,8	198,7
2	15,9	16,3	219,8	103,1	148,4	27,7	28,6	729,0	237,8	375,5	29,9	30,8	606,8	270,6	437,5	32,5	33,5	704,9	300,1	498,5
3	16,8	17,3	246,5	112,5	175,1	29,9	30,8	957,9	262,5	437,8	31,5	32,5	705,4	285,6	497,8	34,3	35,4	780,6	316,9	574,1
4	18,2	18,7	283,5	121,2	200,5	32,5	33,6	1175,6	286,8	499,3	34,3	35,4	780,1	311,7	574,6	37,9	39,1	951,4	369,5	703,3
5	20,5	21,1	347,5	155,8	265,0	35,4	36,6	1363,5	313,8	565,1	37,9	39,1	937,9	364,2	691,1	41,6	43,0	1071,7	416,2	823,8
6	22,1	22,7	389,6	167,6	295,3	38,9	40,2	1628,3	365,9	668,4	41,4	42,7	1041,0	408,2	795,0	45,2	46,8	1215,8	453,2	929,7
7	22,1	22,7	402,2	167,6	307,8	38,9	40,2	1773,9	365,9	693,5	41,4	42,7	1079,2	408,2	832,8	45,2	46,8	1266,6	453,2	980,0
8	24,0	24,7	474,8	193,2	358,7	42,1	43,6	1980,9	408,0	781,9	44,6	46,1	1207,8	441,3	920,1	49,7	51,4	1469,1	551,6	1177,9
9	26,5	27,3	537,8	226,6	421,3	46,2	47,8	2188,1	449,0	868,6	49,8	51,5	1405,6	546,9	1116,2	55,0	56,9	1657,3	639,2	1359,6
10	28,0	28,9	570,4	240,3	454,4	50,1	51,8	2510,3	541,6	1032,7	53,5	55,3	1588,4	615,2	1256,5	58,6	61,6	1821,1	682,9	1475,6
11	28,8	30,3	594,4	247,2	477,3	51,6	53,8	2723,1	558,9	1083,8	55,1	57,0	1659,3	634,8	1323,6	61,3	63,5	2064,6	780,6	1672,5
12	28,8	30,3	607,1	247,2	489,8	51,6	53,8	2868,7	558,9	1108,9	55,1	57,0	1697,4	634,8	1361,3	61,3	63,5	2115,4	780,6	1722,8
13	30,8	31,7	738,7	270,6	537,4	54,6	56,5	3113,6	620,8	1227,0	57,9	60,8	1792,5	668,6	1449,9	64,5	67,2	2237,3	822,4	1835,9
14	30,8	31,7	751,3	270,6	549,9	54,6	56,5	3259,2	620,8	1252,2	57,9	60,8	1830,6	668,6	1487,7	64,5	67,2	2288,2	822,4	1886,2
15	32,3	33,3	783,4	284,3	583,0	57,6	59,6	3463,9	656,0	1330,1	61,9	64,1	2027,5	783,0	1696,9	68,4	70,9	2480,2	909,4	2067,1
16	32,3	33,3	796,1	284,3	595,6	57,6	59,6	3609,6	656,0	1355,3	61,9	64,1	2127,7	783,0	1734,7	68,4	70,9	2531,1	909,4	2117,4
17	33,8	34,9	833,2	298,5	629,4	61,5	63,6	3972,6	768,3	1549,0	65,6	67,9	2298,2	864,7	1895,1	72,9	75,5	2804,6	1050,1	2378,9
18	33,8	34,9	845,8	298,5	641,9	61,5	63,6	4118,2	768,3	1574,2	65,6	67,9	2336,3	864,7	1932,8	72,9	75,5	2855,5	1050,1	2429,2
19	33,8	34,9	858,5	298,5	654,4	61,5	63,6	4263,8	768,3	1599,3	65,6	67,9	2374,5	864,7	1970,6	72,9	75,5	2906,3	1050,1	2479,6
20	35,3	36,5	891,4	312,7	688,3	64,5	67,2	4477,6	808,5	1684,7	68,9	72,2	2489,1	909,8	2076,0	76,6	79,8	3050,3	1105,1	2612,4
21	35,3	36,5	904,0	312,7	700,8	64,5	67,2	4623,3	808,5	1709,9	68,9	72,2	2527,3	909,8	2113,7	76,6	79,8	3101,1	1105,1	2662,7
22	39,4	40,7	1040,8	370,2	799,6	72,8	75,4	5130,4	1034,8	2074,5	77,7	80,5	3005,6	1156,6	2521,8	85,5	88,6	3495,5	1284,1	2981,5
23	39,4	40,7	1053,5	370,2	812,1	72,8	75,4	5276,0	1034,8	2099,7	77,7	80,5	3043,8	1156,6	2559,6	85,5	88,6	3546,4	1284,1	3031,9
24	39,4	40,7	1066,1	370,2	824,6	72,8	75,4	5421,7	1034,8	2124,9	77,7	80,5	3081,9	1156,6	2597,3	85,5	88,6	3597,2	1284,1	3082,2
25	40,1	41,7	1091,7	377,8	848,5	74,3	77,0	5650,3	1057,7	2184,4	79,4	82,2	3163,8	1182,2	2673,4	87,3	90,5	3697,3	1312,7	3175,5
26	40,1	41,7	1104,3	377,8	861,1	74,3	77,0	5796,0	1057,7	2209,6	79,4	82,2	3201,9	1182,2	2711,2	87,3	90,5	3748,2	1312,7	3225,8
27	40,1	41,7	1117,0	377,8	873,6	74,3	77,0	5941,6	1057,7	2234,7	79,4	82,2	3240,0	1182,2	2749,0	87,3	90,5	3799,0	1312,7	3276,2
28	41,7	43,1	1166,5	403,0	924,0	77,0	80,2	6155,2	1097,3	2319,4	82,2	85,2	3354,1	1226,5	2853,1	90,5	93,8	3984,9	1362,2	3400,9
29	41,7	43,1	1179,2	403,0	936,5	77,0	80,2	6300,9	1097,3	2344,6	82,2	85,2	3392,2	1226,5	2890,9	90,5	93,8	4035,8	1362,2	3451,2
30	41,7	43,1	1191,8	403,0	949,0	77,0	80,2	6446,5	1097,3	2369,7	82,2	85,2	3430,4	1226,5	2928,7	90,5	93,8	4086,6	1362,2	3501,6
31	43,2	44,6	1226,3	418,1	984,2	80,3	83,2	6740,9	1189,1	2532,5	85,3	88,4	3553,4	1275,9	3040,5	94,0	97,5	4234,3	1417,5	3634,9
32	43,2	44,6	1238,9	418,1	996,7	80,3	83,2	6886,5	1189,1	2557,7	85,3	88,4	3591,5	1275,9	3078,3	94,0	97,5	4285,1	1417,5	3685,2
33	43,2	44,6	1251,6	418,1	1009,2	80,3	83,2	7032,2	1189,1	2582,9	85,3	88,4	3629,7	1275,9	3116,0	94,0	97,5	4336,0	1417,5	3735,6
34	44,7	46,2	1329,0	433,7	1045,2	83,4	86,4	7259,4	1236,6	2679,4	88,6	91,8	3755,8	1327,0	3230,5	97,6	101,3	4487,2	1474,7	3871,7
35	44,7	46,2	1341,7	433,7	1057,7	83,4	86,4	7405,1	1236,6	2704,6	88,6	91,8	3794,0	1327,0	3268,2	97,6	101,3	4538,0	1474,7	3922,0
36	44,7	46,2	1354,3	433,7	1070,2	83,4	86,4	7550,7	1236,6	2729,8	88,6	91,8	3832,1	1327,0	3306,0	97,6	101,3	4588,9	1474,7	3972,4
37	44,7	46,2	1367,0	433,7	1082,8	83,4	86,4	7696,3	1236,6	2755,0	88,6	91,8	3870,2	1327,0	3343,7	97,6	101,3	4639,7	1474,7	4022,7

\* в том числе для исполнений LTx



# Кабель ИнСил-ИЭБ



## Кабель монтажный ИнСил-ИЭБ для промышленных сетей опасных производственных объектов

ТУ 3581-008-92800518-2016

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

### Технические параметры

**Номинальные сечения токопроводящих жил кабелей, мм<sup>2</sup>:**

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16

**Число жил, пар, троек, четверок:** 1-91

## Модификации

---

**ИнСил-ИЭБ** – без обозначения показателя пожарной опасности, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), не распространяющий горение при одиночной прокладке.

**ИнСил-ИЭБнг(А)** – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭБнг(А)-LS** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭБнг(А)-HF** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («HF» - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**ИнСил-ИЭБнг(А)-FRLS** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭБнг(А)-FRHF** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («FRHF» - Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭБнг(А)-LSLTx** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭБнг(А)-HFLTx** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («HFLTx» - Halogen Free Low Toxic).

**ИнСил-ИЭБнг(А)-FRLSLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭБнг(А)-FRHFLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («FRHFLTx» - Fire-resistance Halogen Free Low Toxic), огнестойкий.

## Примечания

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
  - с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с заданным классом токопроводящих жил добавляется индекс «2, 4, 5 или 6»
  - с экранами, выполненными в виде оплетки из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с экранами, выполненными в виде оплетки из медных проволок добавляется индекс «м»
  - с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
  - со специальной защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки добавляется индекс «Г»
  - с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность, добавляется индекс «в»
  - с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
  - с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
  - с изоляцией из этиленпропиленовой резины добавляется индекс «Рэп»
  - с повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки добавляется индекс «ПЗ»
  - в оболочке из самозатухающего полиуретана добавляется индекс «У»
- **Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С**, - в соответствии с ГОСТ 22483-2012
  - **Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**
    - кабели с изоляцией из фторополимеров: 1000
    - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
    - кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: 100
    - кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: 50
  - **Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение 660 В:**
    - между жилами - 3000 В
    - между жилами и экранами - 2500 В
  - **Повышенная температура эксплуатации:**
    - до 300 °С – кабели в термостойком исполнении т300;
    - до 250 °С – кабели в термостойком исполнении т250;
    - до 200 °С – кабели в термостойком исполнении т200;
    - до 150 °С – кабели в теплостойком исполнении тс;
    - до 110 °С – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси;
    - до 90 °С – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины;
    - до 80 °С – остальные кабели.
  - **Пониженная температура эксплуатации:**
    - до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ;
    - до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ;
    - до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
    - до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
    - до минус 50 °С – остальные кабели.

- **Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:**
    - не ниже минус  $(20\pm 2)$  °С – для кабелей с индексом нг(A)-LS, нг(A)-LSLTx;
    - не ниже минус  $(35\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении ХЛ;
    - не ниже минус  $(40\pm 2)$  °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ;
    - не ниже минус  $(45\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении АХЛ;
    - не ниже минус  $(30\pm 2)$  °С – для остальных кабелей.
  - **Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.**
  - **Стойкость к воздействию морской воды.**
  - **Стойкость к воздействию инея и росы.**
  - **Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»).**
  - **Стойкость к воздействию солнечного излучения.**
  - **Стойкость к воздействию соляного тумана.**
  - **Стойкость к воздействию плесневых грибов.**
  - **Стойкость к эпизодическому (для кабелей в исполнении АС – к длительному) воздействию смазочных масел, бензина, дизельного топлива, тормозной жидкости, смеси воды и антифриза (50/50), 95 % раствора этанола, 10 % раствора соляной кислоты, 50 % раствора гидроксида натрия.**
  - **Стойкость к вибрационным нагрузкам.**
  - **Стойкость к ударным нагрузкам.**
  - **Стойкость к линейным нагрузкам.**
  - **Стойкость к действию химических реагентов (в исполнении АС).**
  - **Стойкость к радиационному излучению (в исполнении АС).**
  - **Стойкость к изгибу или удлинению при низкой температуре.**
  - **Стойкость к удару при низкой температуре.**
  - **Стойкость к динамическому воздействию пыли.**
  - **Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел).**
  - **Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.**
  - **Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.**
  - **Стойкость к воздействию озона.**
  - **Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.**
- **Срок службы – не менее 40 лет.**

**Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 7 лет**

**Минимальный радиус изгиба кабелей:**

С многопроволочными жилами

5 D

С однопроволочными жилами

10 D

**D - фактический диаметр кабеля, мм**

## Примеры условного обозначения

### Кабель ИнСил-ИЭБнг(А)-LS 5x2x2,5-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газо-выделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с пятью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, на номинальное переменное напряжение 660 В.

### Кабель ИнСил-ИЭБнг(А)-HF 19x2x1,5л-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок сечением 1,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с девятнадцатью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, на номинальное переменное напряжение 660 В.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабеля на 660 В указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF, нг(А)-HFLTx:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS, нг(А)-HFLTx:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF, нг(А)-FRHFLTx:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,35-660						Nx2x0,35-660						Nx3x0,35-660						Nx4x0,35-660					
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	9,3	7,5	84,3	29,4	43,7	9,2	9,6	126,1	42,3	62,7	9,5	9,9	138,2	46,2	68,1	10,0	10,5	154,0	51,2	75,2				
2	9,3	9,8	128,8	43,2	63,9	13,2	14,5	212,3	69,0	101,9	14,2	15,1	249,7	85,4	125,6	15,2	16,2	282,2	96,0	140,8				
3	9,6	10,1	141,0	47,1	69,5	14,2	15,1	249,5	85,5	125,8	14,8	15,8	281,9	96,0	140,4	15,9	17,2	322,5	109,4	159,2				
4	10,2	10,7	157,3	52,3	76,9	15,2	16,3	282,6	96,4	141,4	15,9	17,3	323,3	109,6	159,6	17,4	18,6	382,4	130,8	189,8				
5	10,8	11,4	174,8	57,9	84,8	16,4	17,8	317,9	108,0	158,0	17,4	18,7	376,5	128,8	187,2	18,7	21,0	436,2	148,8	215,1				
6	11,4	12,1	192,7	63,6	92,9	17,8	19,1	363,7	124,9	182,5	18,7	20,9	421,7	143,9	208,6	21,0	22,6	529,9	192,7	279,3				
7	11,4	12,1	199,2	65,8	95,9	17,8	19,1	376,7	129,3	188,4	18,7	20,9	441,6	150,6	217,4	21,0	22,6	556,3	201,6	291,1				
8	12,0	12,7	217,1	71,5	104,0	19,0	21,3	413,4	141,6	205,9	20,8	22,4	525,2	191,0	276,9	22,5	24,6	613,8	221,6	319,6				
9	12,9	14,1	238,8	78,3	113,8	21,5	23,5	497,7	182,6	266,6	22,5	24,7	582,1	210,9	305,6	24,8	27,2	707,2	259,5	374,8				
10	13,9	14,8	269,6	92,5	134,7	22,7	24,8	536,6	196,3	286,4	24,3	26,6	654,8	241,4	350,0	26,7	28,8	791,0	296,9	429,2				
11	14,2	15,1	288,5	98,9	143,5	23,7	25,9	587,1	218,9	319,5	24,9	27,3	709,0	260,2	375,8	27,4	29,8	860,7	321,2	462,5				
12	14,2	15,1	305,4	104,4	151,4	24,8	27,1	636,6	236,5	344,3	26,5	28,5	778,7	292,5	423,0	28,7	31,2	916,4	341,3	491,0				
13	14,8	15,7	311,9	106,6	154,4	24,8	27,1	649,6	241,0	350,2	26,5	28,5	798,5	299,2	431,9	28,7	31,2	942,9	350,2	502,8				
14	14,8	16,4	329,9	112,6	162,9	26,3	28,4	713,4	271,4	395,0	27,7	30,1	847,5	317,0	457,4	30,3	32,7	1017,2	380,3	546,3				
15	15,4	16,4	336,4	114,8	165,8	26,3	28,4	726,4	275,8	400,9	27,7	30,1	867,4	323,7	466,3	30,3	32,7	1043,7	389,3	558,1				
16	16,0	17,3	354,9	120,9	174,5	27,5	29,9	767,6	291,0	422,8	29,0	31,5	917,4	341,9	492,4	31,7	34,3	1104,5	411,5	589,9				
17	16,0	17,3	361,4	123,1	177,4	27,5	29,9	780,6	295,5	428,7	29,0	31,5	937,2	348,6	501,2	31,7	34,3	1130,9	420,4	601,7				
18	16,8	18,0	395,5	136,1	196,1	28,7	31,2	834,8	315,2	456,6	30,5	32,9	1022,5	355,3	510,1	31,7	34,3	1157,4	429,4	613,5				
19	16,8	18,0	402,0	138,3	199,0	28,7	31,2	847,8	319,6	462,5	30,5	32,9	1042,3	389,1	558,3	33,1	35,9	1244,7	460,5	657,0				
20	18,3	20,4	437,1	149,9	216,1	31,8	34,3	942,4	358,3	519,8	33,5	36,3	1133,9	423,5	608,7	36,5	40,0	1351,2	500,4	715,3				
21	18,3	20,4	443,6	152,1	219,0	31,8	34,3	955,5	362,8	525,7	33,5	36,3	1153,7	430,2	617,6	36,5	40,0	1377,7	509,4	727,1				
22	18,3	20,4	450,1	154,4	221,9	31,8	34,3	968,5	367,3	531,6	33,5	36,3	1173,6	436,9	626,4	36,5	40,0	1404,1	518,3	738,9				
23	18,6	20,8	462,7	158,6	227,9	32,4	35,0	995,9	377,3	545,8	34,1	37,4	1208,8	449,6	644,2	37,6	41,0	1483,1	557,2	795,6				
24	18,6	20,8	469,2	160,8	230,8	32,4	35,0	1008,9	381,8	551,7	34,1	37,4	1228,7	456,3	653,1	37,6	41,0	1509,5	566,1	807,4				
25	18,6	20,8	475,7	163,0	233,8	32,4	35,0	1021,9	386,2	557,6	34,1	37,4	1248,5	463,0	661,9	37,6	41,0	1536,0	575,1	819,2				
26	18,6	20,8	482,8	168,8	241,9	33,4	36,2	1059,8	400,3	577,9	35,2	38,6	1295,0	480,0	686,2	38,9	42,4	1593,4	596,3	849,4				
27	19,1	21,4	499,3	171,0	244,9	33,4	36,2	1072,8	404,8	583,8	35,2	38,6	1314,9	486,7	695,1	38,9	42,4	1619,9	605,3	861,2				
28	19,1	21,4	505,7	173,2	247,8	33,4	36,2	1085,9	409,3	589,7	35,2	38,6	1334,7	493,4	703,9	38,9	42,4	1646,3	614,2	873,0				
29	20,6	22,0	562,1	204,4	294,2	34,5	37,9	1126,6	424,5	611,7	36,5	40,0	1384,3	511,6	730,0	40,3	44,0	1707,3	636,8	905,3				
30	20,6	22,0	568,6	206,6	297,2	34,5	37,9	1139,6	428,9	617,6	36,5	40,0	1404,1	518,3	738,9	40,3	44,0	1733,8	645,8	917,2				
31	20,6	22,0	575,1	208,9	300,1	34,5	37,9	1152,7	433,4	623,5	36,5	40,0	1424,0	525,0	747,7	40,3	44,0	1760,3	654,7	929,0				
32	21,2	22,7	595,0	215,9	310,2	35,7	39,2	1194,4	449,0	646,1	38,2	41,7	1510,4	567,3	809,9	41,9	45,6	1843,0	690,1	980,4				
33	21,2	22,7	601,5	218,1	313,2	35,7	39,2	1207,4	453,4	652,0	38,2	41,7	1530,3	574,0	818,7	41,9	45,6	1869,5	699,1	992,3				
34	21,2	22,7	608,0	220,3	316,1	35,7	39,2	1220,4	457,9	657,9	38,2	41,7	1550,1	580,7	827,6	41,9	45,6	1895,9	708,0	1004,1				
35	21,2	22,7	614,4	222,6	319,0	35,7	39,2	1233,5	462,4	663,8	38,2	41,7	1570,0	587,4	836,4	41,9	45,6	1922,4	716,9	1015,9				

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,5-660					Nx2x0,5-660					Nx3x0,5-660					Nx4x0,5-660				
	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,6	7,6	88,1	30,4	45,1	9,4	9,9	133,7	44,2	65,4	9,7	10,2	147,8	48,4	71,2	10,3	10,8	165,6	53,8	78,9
2	9,6	10,0	136,4	45,0	66,6	14,1	15,0	240,7	81,4	120,3	14,7	15,7	269,4	90,1	132,4	15,8	17,1	306,1	101,5	148,8
3	9,9	10,4	150,4	49,3	72,6	14,8	15,7	269,0	90,2	132,6	15,4	16,6	306,8	101,6	148,5	16,8	17,9	362,4	120,7	175,8
4	10,5	11,0	168,8	54,9	80,6	15,9	17,1	306,2	101,9	149,3	16,8	17,9	363,2	121,0	176,2	18,1	20,2	421,0	139,1	201,6
5	11,1	11,7	188,5	60,9	89,1	17,3	18,5	355,3	119,3	174,5	18,2	20,3	413,6	136,9	198,7	20,5	21,9	520,3	183,3	266,2
6	11,8	12,4	208,5	67,0	97,8	18,6	20,8	396,4	132,4	193,3	20,4	21,8	502,5	177,9	258,9	22,0	24,0	585,7	204,9	296,8
7	11,8	12,4	216,4	69,4	101,0	18,6	20,8	412,4	137,3	199,8	20,4	21,8	526,9	185,2	268,6	22,0	24,0	618,2	214,7	309,7
8	12,5	13,2	236,5	75,5	109,8	20,7	22,2	491,8	175,7	256,6	21,8	23,7	580,7	203,1	294,1	23,9	26,1	708,4	249,9	360,8
9	13,3	14,6	260,5	82,8	120,3	22,4	24,5	544,5	193,8	282,7	24,0	26,2	669,3	238,2	345,5	26,4	28,3	811,4	293,0	423,6
10	14,4	15,3	294,0	97,8	142,3	24,1	26,3	613,0	222,3	324,6	25,4	27,7	724,4	257,0	372,3	27,9	30,2	879,7	316,4	457,1
11	14,8	15,7	308,3	102,3	148,6	24,8	27,0	643,3	232,5	339,0	26,5	28,4	788,9	286,4	415,0	28,7	31,1	930,0	333,1	480,2
12	14,8	15,7	316,2	104,7	151,8	24,8	27,0	659,2	237,4	345,5	26,5	28,4	813,3	293,7	424,7	28,7	31,1	962,4	342,9	493,1
13	15,3	16,3	335,2	110,7	160,3	26,3	28,2	724,7	267,7	390,1	27,7	29,9	865,4	311,6	450,3	30,3	32,5	1041,2	373,2	537,0
14	15,3	16,3	343,1	113,1	163,5	26,3	28,2	740,6	272,6	396,6	27,7	29,9	889,7	319,0	460,0	30,3	32,5	1073,6	383,0	549,9
15	16,0	17,2	363,3	119,5	172,6	27,6	29,8	785,5	288,5	419,6	29,0	31,4	945,0	338,2	487,4	31,7	34,2	1141,4	406,5	583,3
16	16,0	17,2	371,3	121,9	175,8	27,6	29,8	801,4	293,4	426,1	29,0	31,4	969,4	345,5	497,1	31,7	34,2	1173,8	416,3	596,2
17	16,8	17,9	401,1	133,1	192,2	28,8	31,2	847,3	309,7	449,6	30,6	32,9	1041,2	373,9	538,5	33,3	35,9	1242,8	440,2	630,3
18	16,8	17,9	409,1	135,5	195,4	28,8	31,2	863,2	314,6	456,1	30,6	32,9	1065,5	381,3	548,1	33,3	35,9	1275,2	450,0	643,3
19	16,8	17,9	417,0	138,0	198,6	28,8	31,2	879,2	319,5	462,6	30,6	32,9	1089,9	388,6	557,8	33,3	35,9	1307,6	459,7	656,2
20	17,5	18,7	437,9	144,7	208,3	30,3	32,6	940,4	344,6	499,3	32,0	34,4	1146,9	408,6	586,5	34,8	38,0	1376,6	483,7	690,3
21	17,5	18,7	445,9	147,1	211,5	30,3	32,6	956,3	349,5	505,8	32,0	34,4	1171,2	415,9	596,2	34,8	38,0	1409,0	493,4	703,2
22	19,1	21,2	484,2	159,5	229,7	33,3	35,9	1043,5	381,9	553,6	35,2	38,4	1271,9	452,8	650,2	38,8	42,1	1563,1	560,2	801,6
23	19,1	21,2	492,1	162,0	232,9	33,3	35,9	1059,4	386,8	560,0	35,2	38,4	1296,2	460,2	659,9	38,8	42,1	1595,5	570,0	814,5
24	19,1	21,2	500,1	164,4	236,1	33,3	35,9	1075,3	391,7	566,5	35,2	38,4	1320,5	467,5	669,5	38,8	42,1	1627,9	579,8	827,4
25	20,2	21,6	551,9	193,6	279,5	33,9	36,6	1106,5	402,5	581,8	35,8	39,1	1361,2	481,2	688,7	39,6	43,0	1679,3	597,1	851,7
26	20,2	21,6	559,8	196,1	282,7	33,9	36,6	1122,5	407,4	588,2	35,8	39,1	1385,5	488,5	698,4	39,6	43,0	1711,7	606,9	864,6
27	20,2	21,6	567,7	198,5	285,9	33,9	36,6	1138,4	412,3	594,7	35,8	39,1	1409,8	495,8	708,1	39,6	43,0	1744,1	616,7	877,5
28	20,8	22,2	588,0	205,4	295,8	35,1	38,3	1180,8	427,4	616,5	37,5	40,4	1497,6	537,3	769,0	41,1	44,4	1829,7	651,6	928,1
29	20,8	22,2	596,0	207,8	299,0	35,1	38,3	1196,7	432,3	622,9	37,5	40,4	1521,9	544,7	778,7	41,1	44,4	1862,1	661,4	941,0
30	20,8	22,2	603,9	210,2	302,2	35,1	38,3	1212,6	437,2	629,4	37,5	40,4	1546,2	552,0	788,4	41,1	44,4	1894,5	671,1	953,9
31	21,5	23,3	625,6	217,6	312,8	36,3	39,6	1258,1	453,5	653,0	38,8	42,1	1603,4	572,4	817,7	42,6	46,1	1964,3	696,0	989,4
32	21,5	23,3	633,5	220,0	316,0	36,3	39,6	1274,0	458,4	659,4	38,8	42,1	1627,7	579,7	827,3	42,6	46,1	1996,8	705,7	1002,3
33	21,5	23,3	641,5	222,5	319,2	36,3	39,6	1290,0	463,3	665,9	38,8	42,1	1652,0	587,1	837,0	42,6	46,1	2029,2	715,5	1015,2
34	22,1	24,1	663,7	230,0	330,1	38,0	41,2	1372,0	503,5	725,3	40,1	43,6	1710,3	607,9	867,0	44,1	47,7	2100,3	740,9	1051,4
35	22,1	24,1	671,6	232,4	333,3	38,0	41,2	1388,0	508,4	731,8	40,1	43,6	1734,7	615,2	876,7	44,1	47,7	2132,7	750,6	1064,3
36	22,1	24,1	679,5	234,9	336,5	38,0	41,2	1403,9	513,3	738,2	40,1	43,6	1759,0	622,6	886,3	44,1	47,7	2165,1	760,4	1077,3
37	22,1	24,1	687,5	237,3	339,7	38,0	41,2	1419,8	518,2	744,7	40,1	43,6	1783,3	629,9	896,0	44,1	47,7	2197,5	770,2	1090,2

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,75-660					Nx2x0,75-660					Nx3x0,75-660					Nx4x0,75-660				
	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	
1	7,8	8,0	100,2	33,9	50,3	10,3	10,8	157,9	51,4	75,8	10,7	11,2	177,3	57,1	83,6	11,3	11,9	201,4	64,2	93,8
2	10,5	10,9	160,6	52,2	77,0	15,9	17,0	290,7	96,9	142,7	16,9	17,8	339,5	113,3	166,1	18,2	19,2	389,4	128,9	188,2
3	10,9	11,3	179,7	58,0	85,0	16,9	17,8	338,7	113,5	166,4	17,9	18,7	392,2	129,4	188,4	19,1	21,1	456,2	149,2	216,1
4	11,6	12,1	204,2	65,3	95,5	18,2	20,1	388,9	129,3	188,8	19,1	21,1	457,0	149,5	216,5	21,6	22,8	576,2	200,2	290,0
5	12,3	12,9	230,1	73,2	106,5	20,6	21,7	480,2	171,2	250,4	21,6	22,8	564,8	196,9	285,7	23,8	25,2	688,0	241,9	349,9
6	13,1	14,2	256,6	81,1	117,9	22,1	23,8	537,4	190,3	277,7	23,7	25,1	661,5	233,9	339,3	26,1	27,6	802,6	287,7	416,1
7	13,1	14,2	268,4	84,7	122,6	22,1	23,8	561,3	197,4	287,1	23,7	25,1	698,0	244,7	353,5	26,1	27,6	851,2	302,0	435,0
8	14,3	15,1	308,2	101,5	147,1	24,1	26,0	643,4	230,2	335,0	25,3	27,3	771,7	269,2	388,3	27,9	29,8	943,1	332,9	478,7
9	15,4	16,2	340,4	111,6	161,6	26,6	28,2	738,4	270,9	394,8	28,0	29,9	883,9	315,6	456,0	30,6	32,5	1065,0	378,2	544,0
10	16,2	17,3	367,6	120,0	173,6	28,1	30,1	798,5	291,9	425,0	29,8	31,7	974,3	349,8	505,3	32,4	34,5	1157,8	409,6	588,6
11	16,8	17,7	396,3	130,7	189,1	28,9	30,9	840,4	306,0	444,8	30,7	32,6	1030,5	368,2	531,0	33,4	35,5	1228,5	432,5	620,4
12	16,8	17,7	408,2	134,3	193,8	28,9	30,9	864,3	313,1	454,2	30,7	32,6	1066,9	378,9	545,2	33,4	35,5	1277,0	446,8	639,3
13	17,5	18,5	433,7	142,3	205,2	30,4	32,4	934,9	341,1	494,9	32,1	34,1	1137,6	402,9	579,3	35,0	37,7	1363,9	476,0	680,4
14	17,5	18,5	445,5	145,9	209,9	30,4	32,4	958,8	348,3	504,3	32,1	34,1	1174,1	413,7	593,4	35,0	37,7	1412,5	490,3	699,4
15	18,3	20,1	472,5	154,4	222,0	31,9	34,0	1018,3	369,2	534,5	33,7	35,9	1248,8	439,2	629,8	37,2	39,6	1538,7	544,2	777,6
16	18,3	20,1	484,4	158,0	226,7	31,9	34,0	1042,2	376,4	543,9	33,7	35,9	1285,2	450,0	644,0	37,2	39,6	1587,3	558,5	796,5
17	19,1	21,0	512,0	166,7	239,1	33,5	35,6	1102,9	397,8	574,8	35,4	38,1	1361,2	476,0	681,2	39,0	41,8	1681,8	591,1	842,8
18	19,1	21,0	523,8	170,3	243,8	33,5	35,6	1126,8	405,0	584,2	35,4	38,1	1397,6	486,8	695,4	39,0	41,8	1730,4	605,5	861,7
19	19,1	21,0	535,7	173,8	248,6	33,5	35,6	1150,7	412,1	593,7	35,4	38,1	1434,1	497,5	709,5	39,0	41,8	1779,0	619,8	880,7
20	20,7	21,9	601,5	207,8	298,9	35,0	37,7	1211,4	433,6	624,6	37,4	39,9	1545,2	546,8	781,5	41,1	43,9	1893,7	664,4	945,0
21	20,7	21,9	613,4	211,4	303,6	35,0	37,7	1235,3	440,7	634,0	37,4	39,9	1581,6	557,5	795,6	41,1	43,9	1942,3	678,8	964,0
22	22,6	24,3	665,3	229,2	329,7	39,1	41,9	1381,9	505,4	729,7	41,5	44,3	1734,4	618,6	885,3	45,4	49,4	2100,1	737,0	1048,7
23	22,6	24,3	677,2	232,8	334,4	39,1	41,9	1405,7	512,5	739,1	41,5	44,3	1770,8	629,3	899,4	45,4	49,4	2148,7	751,3	1067,6
24	22,6	24,3	689,0	236,4	339,1	39,1	41,9	1429,6	519,7	748,6	41,5	44,3	1807,3	640,1	913,6	45,4	49,4	2197,3	765,7	1086,6
25	23,4	24,7	733,8	256,3	368,4	39,8	42,7	1472,7	534,5	769,5	42,3	45,2	1864,6	659,2	940,5	46,3	50,4	2269,2	789,4	1119,6
26	23,4	24,7	745,7	259,9	373,1	39,8	42,7	1496,5	541,7	778,9	42,3	45,2	1901,1	670,0	954,6	46,3	50,4	2317,8	803,7	1138,5
27	23,4	24,7	757,5	263,4	377,8	39,8	42,7	1520,4	548,8	788,4	42,3	45,2	1937,5	680,7	968,8	46,3	50,4	2366,4	818,1	1157,5
28	24,1	25,5	784,9	272,7	391,1	41,4	44,1	1597,9	581,3	835,8	43,8	46,8	2010,2	706,1	1004,9	47,9	52,1	2455,5	848,7	1200,8
29	24,1	25,5	796,8	276,3	395,8	41,4	44,1	1621,7	588,5	845,3	43,8	46,8	2046,7	716,8	1019,1	47,9	52,1	2504,1	863,1	1219,8
30	24,1	25,5	808,7	279,9	400,5	41,4	44,1	1645,6	595,7	854,8	43,8	46,8	2083,1	727,6	1033,3	47,9	52,1	2552,7	877,4	1238,7
31	24,9	26,7	837,8	289,8	414,8	42,9	45,8	1707,2	618,0	887,0	45,4	49,4	2160,0	754,6	1071,9	50,6	54,5	2741,1	927,4	1378,5
32	24,9	26,7	849,7	293,4	419,5	42,9	45,8	1731,1	625,2	896,4	45,4	49,4	2196,5	765,3	1086,1	50,6	54,5	2789,7	937,5	1397,5
33	24,9	26,7	861,6	296,9	424,2	42,9	45,8	1755,0	632,3	905,9	45,4	49,4	2232,9	776,1	1100,3	50,6	54,5	2838,3	1001,0	1416,4
34	26,1	27,6	915,7	323,2	463,0	44,4	47,4	1817,9	655,2	938,9	47,0	51,1	2311,2	803,7	1139,7	52,4	56,5	2937,1	1036,5	1467,0
35	26,1	27,6	927,6	326,8	467,7	44,4	47,4	1841,8	662,3	948,4	47,0	51,1	2347,6	814,4	1153,9	52,4	56,5	2985,7	1050,8	1485,9
36	26,1	27,6	939,5	330,3	472,4	44,4	47,4	1865,6	669,5	957,8	47,0	51,1	2384,1	825,2	1168,1	52,4	56,5	3034,3	1065,1	1504,8
37	26,1	27,6	951,4	333,9	477,1	44,4	47,4	1889,5	676,7	967,3	47,0	51,1	2420,5	835,9	1182,3	52,4	56,5	3082,9	1079,5	1523,7

\* в том числе для исполнений LTx



Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,0-660						Nx2x1,0-660						Nx3x1,0-660						Nx4x1,0-660						
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	
1																									
2	10,8	11,2	171,4	35,2	52,0	168,8	53,8	79,3	11,1	17,6	322,3	106,8	157,4	17,6	18,5	368,5	119,7	175,4	11,7	12,3	218,7	67,7	98,7	199,1	
3	11,2	11,7	193,5	60,8	89,2	367,3	119,9	175,6	18,4	20,3	429,9	137,1	199,4	20,8	21,9	541,7	183,8	267,2	20,8	20,8	425,1	136,5	199,1	267,2	
4	12,0	12,5	221,2	68,8	100,4	424,2	136,9	199,7	20,8	21,9	542,5	184,1	267,7	22,5	24,2	637,2	212,5	307,6	22,5	24,2	637,2	212,5	307,6	307,6	
5	12,8	13,3	250,5	77,2	112,3	524,0	181,1	264,6	22,5	24,2	623,3	208,9	302,8	24,8	26,7	762,6	257,0	371,4	24,8	26,7	762,6	257,0	371,4	371,4	
6	14,0	14,7	293,3	94,3	137,3	612,6	214,9	314,0	24,7	26,5	730,9	248,3	359,8	27,2	28,8	891,1	305,7	441,7	27,2	28,8	891,1	305,7	441,7	441,7	
7	14,0	14,7	307,7	98,2	142,4	641,5	222,7	324,3	24,7	26,5	774,9	260,0	375,2	27,2	28,8	949,9	321,3	462,3	27,2	28,8	949,9	321,3	462,3	462,3	
8	14,9	15,6	338,3	107,3	155,3	707,2	244,2	355,0	27,0	28,4	883,8	302,9	437,5	29,4	31,1	1069,7	363,0	521,1	29,4	31,1	1069,7	363,0	521,1	521,1	
9	16,0	17,0	374,3	118,1	170,9	296	296	418,4	29,5	31,2	997,8	344,1	497,2	32,0	34,0	1191,1	402,8	579,0	32,0	34,0	1191,1	402,8	579,0	579,0	
10	17,1	17,9	414,1	131,9	190,9	893,6	318,4	463,5	31,2	33,1	1083,9	372,1	537,1	34,0	36,1	1296,9	436,6	626,9	34,0	36,1	1296,9	436,6	626,9	626,9	
11	17,5	18,4	436,8	138,5	200,1	942,0	333,7	485,2	32,1	34,0	1149,0	391,9	564,7	35,0	37,6	1379,2	461,3	661,1	35,0	37,6	1379,2	461,3	661,1	661,1	
12	17,5	18,4	451,1	142,4	205,2	970,9	341,5	495,5	32,1	34,0	1193,1	403,6	580,2	35,0	37,6	1437,9	476,9	681,7	35,0	37,6	1437,9	476,9	681,7	681,7	
13	18,2	19,2	479,9	151,0	217,5	1033,7	362,5	525,5	33,6	35,7	1273,6	429,4	616,7	36,7	39,4	1537,4	508,3	725,9	36,7	39,4	1537,4	508,3	725,9	725,9	
14	18,2	19,2	494,2	154,9	222,6	1062,5	370,3	535,8	33,6	35,7	1317,7	441,1	632,2	36,7	39,4	1596,2	523,9	746,5	36,7	39,4	1596,2	523,9	746,5	746,5	
15	19,0	20,9	524,7	164,1	235,6	1129,3	392,7	568,0	35,3	37,9	1402,4	468,5	671,2	39,0	41,7	1737,0	581,2	829,7	39,0	41,7	1737,0	581,2	829,7	829,7	
16	19,0	20,9	539,0	167,9	240,7	1158,1	400,5	578,3	35,3	37,9	1446,5	480,2	686,6	39,0	41,7	1795,8	596,8	850,2	39,0	41,7	1795,8	596,8	850,2	850,2	
17	20,7	21,8	608,3	202,5	291,9	1226,2	423,5	611,4	37,5	39,8	1567,8	531,4	761,3	41,2	43,8	1923,7	643,8	918,1	41,2	43,8	1923,7	643,8	918,1	918,1	
18	20,7	21,8	622,6	206,4	297,1	1255,0	431,3	621,7	37,5	39,8	1611,9	543,1	776,8	41,2	43,8	1982,4	659,4	938,6	41,2	43,8	1982,4	659,4	938,6	938,6	
19	20,7	21,8	637,0	210,3	302,2	1283,9	439,1	631,9	37,5	39,8	1656,0	554,8	792,2	41,2	43,8	2041,2	675,0	959,2	41,2	43,8	2041,2	675,0	959,2	959,2	
20	21,6	22,7	669,5	220,7	317,1	1386,8	485,0	699,5	39,3	42,0	1743,7	583,9	833,7	43,2	45,9	2149,7	710,6	1009,8	43,2	45,9	2149,7	710,6	1009,8	1009,8	
21	21,6	22,7	683,9	224,6	322,2	1415,6	492,8	709,8	39,3	42,0	1787,8	595,6	849,1	43,2	45,9	2208,5	726,2	1030,4	43,2	45,9	2208,5	726,2	1030,4	1030,4	
22	24,0	25,3	779,9	261,1	375,7	1588,7	558,3	805,1	43,6	46,4	1955,2	660,6	944,5	47,7	51,7	2383,3	788,5	1121,0	47,7	51,7	2383,3	788,5	1121,0	1121,0	
23	24,0	25,3	794,2	265,0	380,8	1617,5	566,1	815,4	43,6	46,4	2043,4	684,0	975,4	47,7	51,7	2500,9	819,7	1162,2	47,7	51,7	2500,9	819,7	1162,2	1162,2	
24	24,0	25,3	818,0	272,4	391,2	1667,1	582,2	838,2	44,5	47,3	2109,7	704,6	1004,3	49,6	53,2	2677,2	906,5	1289,6	49,6	53,2	2677,2	906,5	1289,6	1289,6	
25	24,4	26,2	832,4	276,3	396,3	1696,0	590,0	848,5	44,5	47,3	2153,8	716,3	1019,7	49,6	53,2	2736,0	922,1	1310,1	49,6	53,2	2736,0	922,1	1310,1	1310,1	
26	24,4	26,2	846,7	280,2	401,4	1724,8	597,8	858,8	44,5	47,3	2197,9	728,0	1035,1	49,6	53,2	2794,8	937,7	1330,7	49,6	53,2	2794,8	937,7	1330,7	1330,7	
27	24,4	26,2	877,5	290,1	415,6	1789,6	620,0	890,8	46,0	49,8	2280,5	755,2	1073,8	51,3	55,1	2899,9	972,7	1380,5	51,3	55,1	2899,9	972,7	1380,5	1380,5	
28	25,1	26,9	891,9	294,0	420,8	1818,5	627,8	901,1	46,0	49,8	2324,6	766,9	1089,3	51,3	55,1	2958,6	988,3	1401,1	51,3	55,1	2958,6	988,3	1401,1	1401,1	
29	25,1	26,9	906,2	297,9	425,9	1847,3	635,6	911,4	46,0	49,8	2368,7	778,6	1104,7	51,3	55,1	3017,4	1003,9	1421,7	51,3	55,1	3017,4	1003,9	1421,7	1421,7	
30	26,4	27,8	963,6	324,8	465,6	1916,3	659,6	945,8	47,7	51,7	2455,8	807,6	1146,1	53,6	57,1	3179,6	1072,8	1522,2	53,6	57,1	3179,6	1072,8	1522,2	1522,2	
31	26,4	27,8	977,9	328,7	470,7	1945,1	667,4	956,1	47,7	51,7	2499,8	819,3	1161,5	53,6	57,1	3238,4	1088,4	1542,8	53,6	57,1	3238,4	1088,4	1542,8	1542,8	
32	26,4	27,8	992,3	332,6	475,8	1974,0	675,2	966,4	47,7	51,7	2543,9	831,0	1177,0	53,6	57,1	3297,1	1104,0	1563,4	53,6	57,1	3297,1	1104,0	1563,4	1563,4	
33	27,2	28,7	1026,4	344,0	492,3	2044,3	699,6	1001,7	50,3	54,0	2726,6	922,7	1312,4	55,6	59,2	3411,1	1143,2	1619,4	55,6	59,2	3411,1	1143,2	1619,4	1619,4	
34	27,2	28,7	1040,8	347,9	497,4	2073,1	707,4	1012,0	50,3	54,0	2770,7	934,4	1327,9	55,6	59,2	3469,9	1158,8	1640,0	55,6	59,2	3469,9	1158,8	1640,0	1640,0	
35	27,2	28,7	1055,1	351,8	502,5	2102,0	715,2	1022,3	50,3	54,0	2814,8	946,1	1343,3	55,6	59,2	3528,7	1174,4	1660,6	55,6	59,2	3528,7	1174,4	1660,6	1660,6	
36	27,2	28,7	1069,5	355,6	507,6	2130,8	723,0	1032,6	50,3	54,0	2858,8	957,8	1358,8	55,6	59,2	3587,4	1190,0	1681,2	55,6	59,2	3587,4	1190,0	1681,2	1681,2	
37	27,2	28,7	1089,5	355,6	507,6	2130,8	723,0	1032,6	50,3	54,0	2858,8	957,8	1358,8	55,6	59,2	3587,4	1190,0	1681,2	55,6	59,2	3587,4	1190,0	1681,2	1681,2	

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,2-660						Nx2x1,2-660						Nx3x1,2-660						Nx4x1,2-660						
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	
1	8,2	8,4	111,4	36,4	53,8	11,0	11,4	180,2	56,2	82,9	11,4	11,9	206,2	62,8	91,9	12,1	12,6	237,1	71,1	103,6					
2	11,1	11,6	182,8	57,0	84,1	17,4	18,3	346,1	112,2	165,3	18,3	19,2	399,1	126,1	184,6	20,6	21,6	501,0	169,1	247,6					
3	11,6	12,0	208,1	63,7	93,3	18,3	19,2	397,6	126,3	184,9	19,2	21,0	470,0	144,8	210,4	21,6	22,7	593,6	194,0	281,9					
4	12,3	12,9	239,3	72,2	105,3	20,6	21,7	499,7	169,6	248,4	21,7	22,8	594,4	194,3	282,4	23,9	25,1	727,3	238,4	345,5					
5	13,2	14,2	272,2	81,2	118,0	22,3	23,9	570,3	191,0	278,9	23,9	25,2	710,6	234,5	340,3	26,3	27,7	867,3	288,3	417,2					
6	14,5	15,2	319,1	99,2	144,3	24,5	26,2	667,5	226,8	331,1	26,2	27,6	829,5	278,8	404,6	28,4	30,2	986,1	323,8	467,4					
7	14,5	15,2	336,2	103,4	149,8	24,5	26,2	701,8	235,2	342,2	26,2	27,6	882,1	291,4	421,2	28,4	30,2	1056,2	340,6	489,7					
8	15,4	16,1	370,4	113,1	163,6	26,7	28,1	800,2	274,6	399,7	28,1	29,8	978,3	320,8	462,9	30,7	32,4	1190,6	385,0	553,2					
9	16,8	17,6	419,6	129,3	187,2	29,0	30,8	888,8	303,7	441,9	30,8	32,5	1104,6	364,5	526,3	33,5	35,4	1327,0	427,5	614,0					
10	17,7	18,6	454,2	139,3	201,3	30,9	32,7	979,5	336,6	489,8	32,6	34,5	1201,7	394,4	568,9	35,6	38,1	1446,8	463,6	665,1					
11	18,2	19,1	480,1	146,3	211,2	31,8	33,6	1034,6	353,1	513,0	33,6	35,5	1276,5	415,7	598,5	36,6	39,2	1541,7	490,1	701,8					
12	18,2	19,1	497,2	150,5	216,7	31,8	33,6	1069,0	361,5	524,1	33,6	35,5	1329,0	428,3	615,2	36,6	39,2	1611,8	507,0	724,1					
13	18,9	20,7	529,5	159,7	229,8	33,3	35,2	1139,3	383,9	556,1	35,2	37,6	1420,1	455,9	654,2	38,8	41,3	1761,4	564,6	807,4					
14	18,9	20,7	546,6	163,9	235,3	33,3	35,2	1173,6	392,3	567,2	35,2	37,6	1472,6	468,5	670,9	38,8	41,3	1831,4	581,4	829,7					
15	20,7	21,7	618,8	198,9	287,0	35,0	37,4	1248,1	416,2	601,6	37,4	39,6	1603,3	521,0	747,3	41,1	43,5	1971,7	630,2	899,8					
16	20,7	21,7	635,9	203,0	292,5	35,0	37,4	1282,4	424,7	612,7	37,4	39,6	1655,8	533,6	764,0	41,1	43,5	2041,7	647,0	922,0					
17	21,5	22,6	672,2	214,1	308,3	37,2	39,3	1393,1	472,1	682,4	39,3	41,8	1754,6	564,6	808,3	43,1	45,7	2164,4	685,1	976,1					
18	21,5	22,6	689,3	218,3	313,9	37,2	39,3	1427,5	480,6	693,6	39,3	41,8	1807,1	577,3	825,0	43,1	45,7	2234,4	701,9	998,3					
19	21,5	22,6	706,4	222,5	319,4	37,2	39,3	1461,8	489,0	704,7	39,3	41,8	1859,6	589,9	841,6	43,1	45,7	2304,5	718,8	1020,6					
20	22,4	24,0	742,7	233,6	335,3	38,9	41,4	1539,3	514,6	741,5	41,3	43,8	1978,8	633,1	904,1	45,2	48,9	2427,2	756,8	1074,6					
21	22,4	24,0	759,8	237,8	340,8	38,9	41,4	1573,7	523,0	752,6	41,3	43,8	2031,3	645,7	920,8	45,2	48,9	2497,2	773,7	1096,8					
22	24,9	26,7	847,5	272,2	391,8	43,2	45,7	1729,9	584,1	842,8	45,7	49,3	2193,9	702,6	1003,8	51,0	54,5	2785,5	902,9	1287,6					
23	24,9	26,7	864,6	276,4	397,3	43,2	45,7	1764,2	592,5	853,9	45,7	49,3	2246,4	715,2	1020,5	51,0	54,5	2855,6	919,7	1309,9					
24	24,9	26,7	881,7	280,6	402,8	43,2	45,7	1798,6	600,9	865,0	45,7	49,3	2298,9	727,9	1037,2	51,0	54,5	2925,6	936,6	1332,1					
25	25,4	27,2	908,8	288,5	413,9	44,0	46,7	1854,9	618,2	889,4	46,6	50,3	2375,0	750,0	1068,1	52,0	55,6	3023,9	965,3	1372,2					
26	25,4	27,2	925,9	292,7	419,5	44,0	46,7	1889,2	626,6	900,5	46,6	50,3	2428,0	762,6	1084,8	52,0	55,6	3094,0	982,2	1394,4					
27	25,4	27,2	943,0	296,9	425,0	44,0	46,7	1923,6	635,0	911,6	46,6	50,3	2480,0	775,2	1101,4	52,0	55,6	3164,0	999,0	1416,7					
28	26,6	28,0	1002,3	323,9	464,8	45,5	49,2	1996,0	658,8	945,7	49,1	52,1	2665,2	864,9	1233,7	54,2	57,6	3335,4	1068,5	1517,8					
29	26,6	28,0	1019,4	328,1	470,3	45,5	49,2	2030,3	667,2	956,8	49,1	52,1	2717,7	877,5	1250,4	54,2	57,6	3405,4	1085,3	1540,1					
30	26,6	28,0	1036,5	332,3	475,9	45,5	49,2	2064,7	675,6	968,0	49,1	52,1	2770,2	890,2	1267,0	54,2	57,6	3475,5	1102,3	1562,3					
31	27,5	28,9	1073,8	344,2	493,0	47,2	51,0	2141,5	701,1	1004,7	50,9	54,4	2871,7	923,4	1314,6	56,2	60,6	3602,1	1143,2	1620,9					
32	27,5	28,9	1090,9	348,4	498,5	47,2	51,0	2175,8	709,6	1015,8	50,9	54,4	2924,2	936,0	1331,3	56,2	60,6	3672,1	1160,1	1643,1					
33	27,5	28,9	1108,0	352,6	504,0	47,2	51,0	2210,2	718,0	1026,9	50,9	54,4	2976,8	948,7	1347,9	56,2	60,6	3742,1	1177,0	1665,3					
34	28,4	30,1	1145,9	364,8	521,5	49,8	53,3	2381,6	805,6	1156,8	53,2	56,5	3131,3	1013,9	1443,6	58,3	62,8	3870,7	1218,9	1725,2					
35	28,4	30,1	1163,0	369,0	527,0	49,8	53,3	2415,9	814,0	1167,9	53,2	56,5	3183,8	1026,6	1460,3	58,3	62,8	3940,7	1235,7	1747,4					
36	28,4	30,1	1180,1	373,2	532,6	49,8	53,3	2450,3	822,4	1179,0	53,2	56,5	3236,4	1039,2	1476,9	58,3	62,8	4010,7	1252,6	1769,7					
37	28,4	30,1	1197,2	377,4	538,1	49,8	53,3	2484,6	830,8	1190,1	53,2	56,5	3288,9	1051,9	1493,6	58,3	62,8	4080,7	1269,4	1791,9					

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,5-660					Nx2x1,5-660					Nx3x1,5-660					Nx4x1,5-660							
	Дmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Дmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Дmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Дmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Дmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Дmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Дmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Дmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км
1	8,3	8,5	117,3	37,6	55,6	11,3	11,7	192,2	58,7	86,4	11,7	12,2	221,8	65,7	96,1	12,5	13,0	256,6	74,5	108,5			
2	11,4	11,9	194,8	59,5	87,6	18,1	18,9	370,9	117,7	173,3	19,0	20,7	431,4	132,5	193,9	21,4	22,4	542,6	177,7	260,0			
3	11,9	12,4	223,5	66,6	97,4	19,0	20,8	429,3	132,7	194,1	20,8	21,8	550,9	177,8	259,4	22,5	24,0	648,7	204,3	296,6			
4	12,7	13,3	258,5	75,6	110,2	21,4	22,5	540,6	178,2	260,7	22,5	24,1	649,5	204,6	297,1	24,8	26,5	797,8	251,3	363,9			
5	14,1	14,7	308,2	93,8	136,6	23,6	24,8	643,8	214,3	313,4	24,8	26,5	778,0	247,0	358,3	27,4	28,8	953,6	304,0	439,7			
6	15,0	15,7	346,4	104,1	151,2	25,5	27,2	725,4	238,7	348,2	27,2	28,6	909,5	293,8	426,0	29,8	31,3	1102,7	350,4	506,0			
7	15,0	15,7	366,5	108,6	157,2	25,5	27,2	765,8	247,7	360,2	27,2	28,6	971,3	307,4	444,0	29,8	31,3	1185,1	368,5	529,9			
8	16,0	16,9	404,7	118,9	171,8	27,7	29,2	873,4	289,2	420,7	29,4	31,0	1094,2	347,1	501,1	32,0	33,7	1320,0	407,0	584,4			
9	17,4	18,2	458,4	136,0	196,7	30,4	32,0	986,5	328,9	478,7	32,0	33,8	1218,7	384,9	555,4	34,9	37,3	1472,5	452,2	649,0			
10	18,4	20,1	497,0	146,6	211,8	32,2	34,0	1070,7	354,9	516,1	34,0	35,9	1327,5	416,7	600,6	37,5	39,6	1642,7	513,9	738,3			
11	18,8	20,6	526,3	154,1	222,3	33,1	34,9	1132,9	372,4	540,7	35,0	37,4	1474,5	453,0	650,1	38,6	41,0	1752,4	542,9	778,5			
12	18,8	20,6	546,4	158,6	228,2	33,1	34,9	1173,3	381,5	552,7	35,0	37,4	1474,5	453,0	650,1	38,6	41,0	1834,7	561,0	802,4			
13	20,5	21,5	620,4	193,4	279,6	34,7	36,6	1251,7	405,3	586,7	36,7	39,2	1577,1	482,3	691,7	40,6	43,1	1964,5	597,9	854,5			
14	20,5	21,5	640,5	197,9	285,5	34,7	36,6	1292,0	413,8	598,6	36,7	39,2	1638,8	495,9	709,7	40,6	43,1	2046,8	616,0	878,4			
15	21,4	22,4	680,2	209,4	302,0	36,5	39,0	1374,8	439,3	635,2	39,0	41,4	1782,7	551,3	790,2	42,9	45,3	2203,1	667,7	952,7			
16	21,4	22,4	700,2	213,9	307,9	36,5	39,0	1415,1	448,8	647,1	39,0	41,4	1844,5	564,8	808,2	42,9	45,3	2285,4	685,8	976,6			
17	22,4	23,9	740,6	225,7	324,7	38,8	41,1	1535,7	498,8	720,5	41,2	43,5	1975,4	609,9	873,3	45,1	47,7	2423,5	726,3	1034,1			
18	22,4	23,9	760,7	230,2	330,7	38,8	41,1	1576,0	507,9	732,5	41,2	43,5	2039,0	637,1	909,2	45,1	47,7	2505,8	744,4	1058,0			
19	22,4	23,9	780,8	234,7	336,6	38,8	41,1	1616,4	516,9	744,4	41,2	43,5	2099,0	637,1	909,2	45,1	47,7	2588,2	762,5	1081,9			
20	23,7	24,9	845,7	260,0	373,7	40,6	43,1	1702,3	544,1	783,5	43,2	45,7	2210,5	670,7	957,2	47,3	50,9	2726,2	803,0	1139,4			
21	23,7	24,9	865,8	264,5	379,7	40,6	43,1	1742,7	553,1	795,5	43,2	45,7	2272,3	684,3	975,1	47,3	50,9	2808,6	821,1	1163,3			
22	26,4	27,6	959,9	303,5	437,4	45,1	47,7	1911,4	617,7	890,7	47,8	51,4	2450,2	744,6	1063,1	53,7	56,9	3172,4	989,0	1411,8			
23	26,4	27,6	980,0	308,0	443,3	45,1	47,7	1951,8	626,7	902,6	47,8	51,4	2512,0	758,2	1081,0	53,7	56,9	3254,8	1007,1	1435,7			
24	26,4	27,6	1000,1	312,5	449,3	45,1	47,7	1992,2	635,8	914,6	47,8	51,4	2573,8	771,7	1098,9	53,7	56,9	3337,1	1025,2	1459,6			
25	26,8	28,2	1031,2	321,2	461,5	46,0	49,5	2055,7	654,2	940,5	49,6	52,5	2753,2	856,6	1223,8	54,8	58,0	3450,4	1056,5	1503,3			
26	26,8	28,2	1051,2	325,7	467,5	46,0	49,5	2096,1	663,2	952,5	49,6	52,5	2815,0	870,2	1241,7	54,8	58,0	3532,8	1074,6	1527,2			
27	26,8	28,2	1071,3	330,2	473,4	46,0	49,5	2136,4	672,3	964,4	49,6	52,5	2876,8	883,8	1259,6	54,8	58,0	3615,1	1092,8	1551,1			
28	27,6	29,0	1110,5	342,0	490,3	47,6	51,2	2217,0	697,5	1000,6	51,3	54,7	2984,9	916,8	1306,8	56,7	60,9	3751,1	1133,8	1609,4			
29	27,6	29,0	1130,6	346,5	496,2	47,6	51,2	2257,4	706,6	1012,6	51,3	54,7	3046,7	930,4	1324,7	56,7	60,9	3833,4	1151,9	1633,3			
30	27,6	29,0	1150,7	351,0	502,2	47,6	51,2	2297,7	715,6	1024,5	51,3	54,7	3108,4	944,0	1342,6	56,7	60,9	3915,8	1170,0	1657,2			
31	28,5	30,2	1192,0	363,6	520,3	50,2	53,6	2476,9	804,7	1156,6	53,7	56,8	3273,7	1010,9	1440,6	58,9	63,2	4057,9	1213,7	1719,5			
32	28,5	30,2	1212,1	368,1	526,3	50,2	53,6	2517,3	813,8	1168,5	53,7	56,8	3335,5	1024,5	1458,5	58,9	63,2	4140,2	1231,8	1743,4			
33	28,5	30,2	1232,2	372,6	532,2	50,2	53,6	2557,6	822,8	1180,5	53,7	56,8	3397,3	1038,1	1476,5	58,9	63,2	4222,6	1249,9	1767,3			
34	29,7	31,2	1289,4	394,2	563,7	52,1	55,5	2647,9	852,8	1223,8	55,6	58,9	3514,3	1075,3	1529,9	61,9	66,0	4482,8	1371,0	1945,7			
35	29,7	31,2	1309,5	398,7	569,6	52,1	55,5	2688,2	861,9	1235,8	55,6	58,9	3576,1	1088,9	1547,8	61,9	66,0	4565,1	1389,2	1969,6			
36	29,7	31,2	1329,5	403,2	575,6	52,1	55,5	2728,6	870,9	1247,7	55,6	58,9	3637,9	1102,5	1565,7	61,9	66,0	4647,5	1407,3	1993,5			
37	29,7	31,2	1349,6	407,7	581,5	52,1	55,5	2768,9	880,0	1259,7	55,6	58,9	3699,6	1116,1	1583,7	61,9	66,0	4729,8	1425,4	2017,4			

\* в том числе для исполнений LTx



Число жил, пар, троек, четверок	Nx4-660					Nx2x4-660					Nx3x4-660					Nx4x4-660				
	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	9,6	9,8	168,9	48,1	70,8	14,3	14,7	309,0	88,5	130,0	14,9	15,4	373,0	100,4	146,4	16,0	16,8	443,8	115,2	167,1
2	14,5	14,9	311,4	89,4	131,2	24,5	25,4	655,0	208,0	306,3	26,2	27,1	811,6	250,8	367,6	28,4	29,7	962,6	286,5	418,3
3	15,1	15,6	372,3	101,4	147,8	26,2	27,2	805,6	251,0	367,9	27,6	28,6	992,8	287,1	417,8	30,2	31,3	1212,5	341,0	494,4
4	16,3	17,0	442,6	116,4	168,9	28,5	29,7	955,3	287,1	419,1	30,2	31,4	1213,4	341,4	494,9	32,9	34,2	1475,3	397,9	574,0
5	17,8	18,3	525,0	137,2	198,6	31,2	32,4	1126,9	334,5	487,5	32,9	34,2	1426,5	390,2	563,9	35,9	37,8	1745,5	457,7	657,9
6	19,1	20,6	599,3	153,7	222,0	33,8	35,1	1285,9	374,5	544,6	35,7	37,6	1641,8	440,0	634,2	39,5	41,3	2055,3	542,9	780,0
7	19,1	20,6	647,5	161,6	232,4	33,8	35,1	1382,7	390,4	565,6	35,7	37,6	1790,3	463,8	665,6	39,5	41,3	2253,2	574,7	821,9
8	21,3	22,0	761,1	204,0	294,6	36,4	38,3	1541,8	430,4	622,7	39,0	40,5	2042,1	537,6	772,1	42,9	44,6	2549,9	649,9	929,1
9	23,5	24,3	871,7	238,9	345,5	40,3	42,2	1759,4	503,4	729,3	42,9	44,6	2304,3	610,9	877,7	47,0	49,8	2853,5	724,1	1034,7
10	24,8	26,1	949,7	257,8	372,5	43,2	44,9	1942,1	557,7	807,9	45,7	47,6	2523,5	663,2	951,8	51,0	53,5	3226,0	850,8	1218,9
11	25,5	26,8	1012,8	271,3	391,2	44,5	46,3	2071,8	586,8	848,7	47,1	49,9	2707,3	701,2	1004,7	53,0	55,2	3517,7	931,7	1334,5
12	25,5	26,8	1060,9	279,2	401,7	44,5	46,3	2168,6	602,7	869,7	47,1	49,9	2855,8	725,1	1036,1	53,0	55,2	3715,6	963,4	1376,5
13	27,0	28,0	1160,2	313,3	451,5	46,7	49,5	2322,5	641,6	925,2	50,4	52,5	3159,8	835,8	1197,9	55,7	58,0	3989,7	1027,8	1467,4
14	27,0	28,0	1208,4	321,2	461,9	46,7	49,5	2419,3	657,5	946,1	50,4	52,5	3308,2	859,6	1229,4	55,7	58,0	4187,7	1059,6	1509,3
15	28,3	29,6	1286,6	340,6	489,6	50,1	52,1	2673,5	760,8	1098,3	53,5	55,7	3581,9	945,9	1354,5	58,8	62,1	4470,6	1127,8	1605,9
16	28,3	29,6	1334,7	348,5	500,0	50,1	52,1	2770,3	776,7	1119,3	53,5	55,7	3730,3	969,8	1386,0	58,8	62,1	4668,5	1159,6	1647,8
17	29,9	30,9	1429,1	376,9	541,2	53,1	55,3	2989,2	853,7	1231,8	56,3	58,7	3957,4	1027,2	1467,9	62,7	65,8	5071,9	1306,6	1862,6
18	29,9	30,9	1477,2	384,8	551,6	53,1	55,3	3086,0	869,5	1252,8	56,3	58,7	4105,8	1051,1	1499,4	62,7	65,8	5269,8	1338,4	1904,6
19	29,9	30,9	1525,4	392,7	562,1	53,1	55,3	3182,8	885,4	1273,8	56,3	58,7	4254,3	1074,9	1530,8	62,7	65,8	5467,7	1370,2	1946,5
20	31,2	32,3	1605,2	412,9	590,9	55,7	58,0	3352,7	932,7	1341,8	59,1	62,5	4481,3	1132,4	1612,7	66,3	69,1	5822,8	1482,8	2109,7
21	31,2	32,3	1653,3	420,8	601,3	55,7	58,0	3449,5	948,6	1362,7	59,1	62,5	4629,7	1156,2	1644,2	66,3	69,1	6020,7	1514,6	2151,7
22	34,3	35,6	1775,4	457,3	654,7	62,7	65,7	3834,5	1115,0	1609,6	67,0	69,7	5150,1	1380,5	1976,3	74,5	78,0	6583,9	1739,8	2483,9
23	34,3	35,6	1823,6	465,2	665,1	62,7	65,7	3931,3	1130,9	1630,6	67,0	69,7	5298,5	1404,3	2007,8	74,5	78,0	6781,8	1771,6	2525,8
24	34,3	35,6	1871,7	473,1	675,5	62,7	65,7	4028,0	1146,8	1651,6	67,0	69,7	5447,0	1428,2	2039,3	74,5	78,0	6979,7	1803,4	2567,8
25	34,9	36,3	1935,7	487,2	695,2	64,0	67,1	4163,9	1180,0	1698,5	68,4	71,2	5638,6	1471,4	2099,8	76,0	79,7	7228,9	1858,9	2645,2
26	34,9	36,3	1983,8	495,1	705,6	64,0	67,1	4260,7	1195,9	1719,4	68,4	71,2	5787,0	1495,3	2131,3	76,0	79,7	7426,9	1890,6	2687,2
27	34,9	36,3	2032,0	503,0	716,0	64,0	67,1	4357,4	1211,8	1740,4	68,4	71,2	5935,5	1519,1	2162,8	76,0	79,7	7624,8	1922,4	2729,2
28	36,1	37,9	2107,6	521,5	742,4	66,7	69,4	4585,5	1297,2	1865,6	70,8	74,6	6158,8	1576,6	2244,7	79,2	82,5	7986,6	2042,3	2903,3
29	36,1	37,9	2155,7	529,4	752,8	66,7	69,4	4682,3	1313,0	1886,6	70,8	74,6	6307,3	1600,4	2276,2	79,2	82,5	8184,6	2074,1	2945,2
30	36,1	37,9	2203,9	537,3	763,3	66,7	69,4	4779,1	1328,9	1907,6	70,8	74,6	6455,7	1624,3	2307,6	79,2	82,5	8382,5	2105,9	2987,2
31	37,8	39,3	2318,1	580,5	826,6	69,2	73,0	4953,7	1379,8	1981,0	74,3	77,9	6827,1	1777,6	2533,4	82,2	85,7	8682,3	2185,3	3100,5
32	37,8	39,3	2366,3	588,4	837,0	69,2	73,0	5050,5	1395,7	2001,9	74,3	77,9	6975,5	1801,5	2564,9	82,2	85,7	8880,3	2217,0	3142,5
33	37,8	39,3	2414,4	596,3	847,5	69,2	73,0	5147,2	1411,6	2022,9	74,3	77,9	7124,0	1825,3	2596,3	82,2	85,7	9078,2	2248,8	3184,4
34	39,1	40,9	2495,5	617,3	877,5	72,7	75,7	5460,7	1553,5	2233,0	77,6	80,8	7437,6	1937,6	2760,4	85,3	89,0	9381,5	2329,8	3300,2
35	39,1	40,9	2543,6	625,2	888,0	72,7	75,7	5557,5	1569,4	2254,0	77,6	80,8	7586,1	1961,4	2791,9	85,3	89,0	9579,4	2361,6	3342,2
36	39,1	40,9	2591,8	633,1	898,4	72,7	75,7	5654,3	1585,3	2275,0	77,6	80,8	7734,5	1985,2	2823,4	85,3	89,0	9777,4	2393,4	3384,1
37	39,1	40,9	2640,0	641,0	908,8	72,7	75,7	5751,1	1601,2	2295,9	77,6	80,8	7883,0	2009,1	2854,8	85,3	89,0	9975,3	2425,2	3426,1

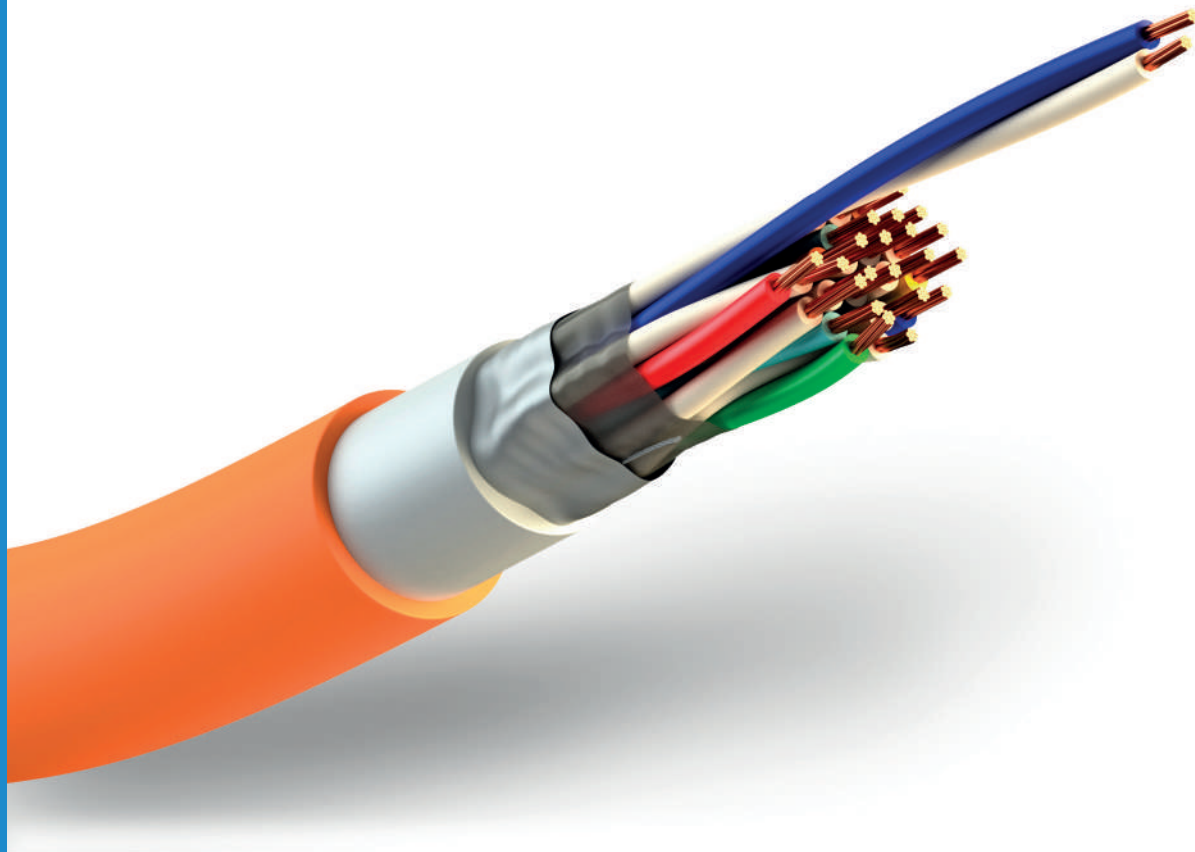
\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx6-660						Nx2x6-660						Nx3x6-660						Nx4x6-660					
	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	10,3	10,5	204,2	53,6	78,7	147,1	16,1	16,1	381,0	100,4	147,1	16,7	17,1	480,4	119,2	173,6	18,0	18,5	578,4	137,1	198,7			
2	15,9	16,3	383,2	101,2	148,4	27,7	28,6	834,0	254,9	375,5	29,4	30,4	1035,7	295,8	433,4	32,0	33,1	1242,6	338,8	494,4				
3	16,8	17,3	477,7	120,1	175,1	29,5	30,4	1026,2	296,0	433,7	31,1	32,1	1292,2	339,5	493,7	33,8	35,0	1576,3	393,7	570,0				
4	18,2	18,7	574,5	138,3	200,5	32,1	33,1	1230,7	339,4	495,3	33,9	35,0	1577,2	394,1	570,6	37,4	38,7	1976,9	484,2	698,8				
5	20,5	21,1	712,1	182,4	265,0	35,0	36,2	1442,3	385,5	561,1	37,5	38,7	1905,1	475,0	686,7	41,2	42,6	2374,8	569,1	819,4				
6	22,1	22,7	815,8	203,7	295,3	38,5	39,8	1692,5	456,4	663,9	40,9	42,3	2223,7	547,6	790,6	44,8	46,4	2757,0	644,3	925,2				
7	22,1	22,7	886,4	213,2	307,8	38,5	39,8	1834,3	475,4	689,1	40,9	42,3	2441,3	576,2	828,3	44,8	46,4	3047,2	682,4	975,6				
8	24,0	24,7	1014,9	248,2	358,7	41,7	43,1	2071,7	536,6	777,4	44,2	45,7	2741,2	637,9	915,7	49,3	51,0	3521,6	818,4	1172,7				
9	26,5	27,3	1156,3	291,1	421,3	45,7	47,3	2315,5	596,7	864,2	49,4	51,1	3160,8	771,5	1110,9	54,6	56,5	3996,3	944,1	1354,4				
10	28,0	28,9	1262,8	314,3	454,4	49,6	51,4	2626,7	707,8	1027,4	53,0	54,9	3518,0	868,5	1251,3	58,2	61,2	4388,7	1026,0	1470,3				
11	28,8	29,9	1351,4	330,7	477,3	51,1	53,4	2809,6	744,2	1078,5	54,7	56,6	3781,4	916,7	1318,3	60,9	63,1	4844,1	1161,3	1666,4				
12	28,8	29,9	1421,9	340,2	489,8	51,1	53,4	2951,3	763,3	1103,7	54,7	56,6	3999,0	945,3	1356,1	60,9	63,1	5134,3	1199,4	1716,8				
13	30,4	31,3	1639,0	370,4	533,4	54,2	56,1	3216,6	844,3	1221,7	57,5	59,5	4295,8	1007,7	1444,7	64,1	66,8	5519,0	1279,4	1829,8				
14	30,4	31,3	1699,5	379,9	545,9	54,2	56,1	3358,4	863,3	1246,9	57,5	59,5	4513,5	1036,3	1482,4	64,1	66,8	5809,2	1317,6	1880,2				
15	31,8	32,9	1715,5	403,1	579,0	57,1	59,2	3582,3	917,6	1324,9	61,5	63,7	4934,5	1178,8	1690,9	68,0	70,4	6269,7	1442,7	2061,0				
16	31,8	32,9	1786,0	412,6	591,5	57,1	59,2	3724,1	936,6	1350,0	61,5	63,7	5152,2	1207,4	1728,6	68,0	70,4	6559,9	1480,8	2111,4				
17	33,4	34,5	1993,3	436,3	625,4	61,0	63,2	4065,1	1067,5	1542,9	65,2	67,5	5529,6	1317,7	1889,0	72,5	75,1	7098,4	1659,1	2372,0				
18	33,4	34,5	1963,8	445,8	637,9	61,0	63,2	4206,9	1086,6	1568,1	65,2	67,5	5747,2	1346,3	1926,8	72,5	75,1	7388,6	1697,3	2422,3				
19	33,4	34,5	2034,3	455,2	650,4	61,0	63,2	4348,6	1105,7	1593,3	65,2	67,5	5964,9	1374,9	1964,5	72,5	75,1	7678,8	1735,4	2472,7				
20	34,9	36,1	2141,6	478,9	684,2	64,0	66,8	4581,1	1164,9	1678,7	68,4	70,9	6282,9	1448,6	2069,9	76,1	79,3	8088,2	1828,6	2605,5				
21	34,9	36,1	2212,1	488,4	696,8	64,0	66,8	4722,8	1184,0	1703,9	68,4	70,9	6500,6	1477,2	2107,7	76,1	79,3	8378,4	1866,7	2655,9				
22	38,9	40,2	2404,8	555,2	795,2	72,4	75,0	5280,1	1428,8	2067,7	77,3	80,1	7169,9	1752,2	2515,0	85,1	88,2	9027,1	2083,8	2974,7				
23	38,9	40,2	2475,3	564,6	807,7	72,4	75,0	5421,8	1447,9	2092,9	77,3	80,1	7387,6	1780,8	2552,7	85,1	88,2	9317,3	2122,0	3025,0				
24	38,9	40,2	2545,8	574,1	820,2	72,4	75,0	5563,6	1466,9	2118,0	77,3	80,1	7605,3	1809,4	2590,5	85,1	88,2	9607,6	2160,1	3075,4				
25	39,7	41,2	2635,4	591,2	844,1	73,9	76,6	5754,9	1508,9	2177,5	78,9	81,8	7877,6	1863,5	2666,6	86,9	90,1	9959,0	2226,8	3168,6				
26	39,7	41,2	2705,9	600,7	856,6	73,9	76,6	5896,7	1528,0	2202,7	78,9	81,8	8095,3	1892,1	2704,3	86,9	90,1	10249,2	2265,0	3219,0				
27	39,7	41,2	2776,5	610,2	869,1	73,9	76,6	6038,4	1547,0	2227,9	78,9	81,8	8313,0	1920,8	2742,1	86,9	90,1	10539,4	2303,1	3269,3				
28	41,2	42,6	2900,3	644,9	919,5	76,5	79,7	6266,1	1605,8	2312,5	81,7	84,7	8625,5	1993,6	2846,3	90,0	93,4	10935,8	2390,8	3394,0				
29	41,2	42,6	2970,9	654,4	932,0	76,5	79,7	6407,9	1624,8	2337,7	81,7	84,7	8843,1	2022,3	2884,0	90,0	93,4	11226,0	2429,0	3444,4				
30	41,2	42,6	3041,4	663,9	944,6	76,5	79,7	6549,6	1643,9	2362,9	81,7	84,7	9060,8	2050,9	2921,8	90,0	93,4	11516,2	2467,1	3494,7				
31	42,7	44,2	3149,5	688,5	979,7	79,9	82,8	6862,9	1754,7	2525,7	84,9	88,0	9384,3	2128,9	3033,7	93,5	97,0	11924,9	2560,6	3628,0				
32	42,7	44,2	3220,0	698,0	992,3	79,9	82,8	7004,7	1773,8	2550,9	84,9	88,0	9601,9	2157,5	3071,4	93,5	97,0	12215,1	2598,7	3678,3				
33	42,7	44,2	3290,5	707,4	1004,8	79,9	82,8	7146,4	1792,9	2576,0	84,9	88,0	9819,6	2186,1	3109,2	93,5	97,0	12505,3	2636,9	3728,7				
34	44,3	45,8	3399,9	732,6	1040,8	82,9	85,9	7390,1	1859,5	2672,6	88,1	91,4	10146,7	2265,8	3223,6	97,2	100,8	12918,0	2732,2	3864,8				
35	44,3	45,8	3470,4	742,0	1053,3	82,9	85,9	7531,8	1878,6	2697,8	88,1	91,4	10364,3	2294,0	3261,4	97,2	100,8	13208,2	2770,3	3915,2				
36	44,3	45,8	3540,9	751,5	1065,8	82,9	85,9	7673,6	1897,7	2722,9	88,1	91,4	10582,0	2323,4	3299,1	97,2	100,8	13498,4	2808,5	3965,5				
37	44,3	45,8	3611,5	761,0	1078,3	82,9	85,9	7815,3	1916,8	2748,1	88,1	91,4	10799,7	2351,6	3336,9	97,2	100,8	13788,6	2846,6	4015,9				

\* в том числе для исполнений LTx

# Кабель ИнСил-ОЭз

Кабель ИнСил-ОЭз



## Кабель монтажный ИнСил-ОЭз для промышленных сетей опасных производственных объектов

ТУ 3581-008-92800518-2016

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экран, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

### Технические параметры

**Номинальные сечения токопроводящих жил кабелей, мм<sup>2</sup>:**

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16

**Число жил, пар, троек, четверок:** 1-91

## Модификации

---

**ИнСил-ОЭз** – без обозначения показателя пожарной опасности, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), не распространяющий горение при одиночной прокладке.

**ИнСил-ОЭзнг(А)** – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ОЭзнг(А)-LS** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ОЭзнг(А)-HF** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («HF» - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**ИнСил-ОЭзнг(А)-FRLS** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ОЭзнг(А)-FRHF** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («FRHF» - Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий.

**ИнСил-ОЭзнг(А)-LSLTx** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ОЭзнг(А)-HFLTx** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («HFLTx» - Halogen Free Low Toxic).

**ИнСил-ОЭзнг(А)-FRLSLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ОЭзнг(А)-FRHFLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («FRHFLTx» - Fire-resistance Halogen Free Low Toxic), огнестойкий.



## Примечания

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
  - с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с заданным классом токопроводящих жил добавляется индекс «2, 4, 5 или 6»
  - с экранами, выполненными в виде оплетки из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с экранами, выполненными в виде оплетки из медных проволок добавляется индекс «м»
  - с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
  - со специальной защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки добавляется индекс «Г»
  - с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность, добавляется индекс «в» », например ИнСил-ОЭвзнг(А)-HF 7х2х0,5-660
  - с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
  - с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
  - с изоляцией из этиленпропиленовой резины добавляется индекс «Рэп»
  - с повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки добавляется индекс «ПЗ»
  - в оболочке из самозатухающего полиуретана добавляется индекс «У»
- **Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С**, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012.
  - **Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**
    - кабели с изоляцией из фторополимеров: 1000
    - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
    - кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: 100
    - кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: 50
  - **Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение 660 В:**
    - между жилами – 3000 В
    - между жилами и экранами - 2500 В
  - **Повышенная температура эксплуатации:**
    - до 300 °С – кабели в термостойком исполнении т300;
    - до 250 °С – кабели в термостойком исполнении т250;
    - до 200 °С – кабели в термостойком исполнении т200;
    - до 150 °С – кабели в теплостойком исполнении тс;
    - до 110 °С – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси;
    - до 90 °С – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины;
    - до 80 °С – остальные кабели.
  - **Пониженная температура эксплуатации:**
    - до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ;
    - до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ;
    - до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
    - до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
    - до минус 50 °С – остальные кабели.

- **Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:**
    - не ниже минус  $(20\pm 2)$  °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx;
    - не ниже минус  $(35\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении ХЛ;
    - не ниже минус  $(40\pm 2)$  °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ;
    - не ниже минус  $(45\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении АХЛ;
    - не ниже минус  $(30\pm 2)$  °С – для остальных кабелей.
  - **Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.**
  - **Стойкость к воздействию морской воды.**
  - **Стойкость к воздействию инея и росы.**
  - **Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»).**
  - **Стойкость к воздействию солнечного излучения.**
  - **Стойкость к воздействию соляного тумана.**
  - **Стойкость к воздействию плесневых грибов.**
  - **Стойкость к эпизодическому (для кабелей в исполнении АС – к длительному) воздействию смазочных масел, бензина, дизельного топлива, тормозной жидкости, смеси воды и антифриза (50/50), 95 % раствора этанола, 10 % раствора соляной кислоты, 50 % раствора гидроксида натрия.**
  - **Стойкость к вибрационным нагрузкам.**
  - **Стойкость к ударным нагрузкам.**
  - **Стойкость к линейным нагрузкам.**
  - **Стойкость к действию химических реагентов (в исполнении АС).**
  - **Стойкость к радиационному излучению (в исполнении АС).**
  - **Стойкость к изгибу или удлинению при низкой температуре.**
  - **Стойкость к удару при низкой температуре.**
  - **Стойкость к динамическому воздействию пыли.**
  - **Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел).**
  - **Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.**
  - **Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.**
  - **Стойкость к воздействию озона.**
  - **Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.**
- **Срок службы – не менее 40 лет.**

**Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 7 лет**

**Минимальный радиус изгиба кабелей:**

С многопроволочными жилами

3 D

С однопроволочными жилами

6 D

**D - фактический диаметр кабеля, мм**

## Примеры условного обозначения

### Кабель ИнСил-ОЭвзнг(А)-LS 5x2x2,5-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с водоблокирующими элементами, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, пяти парный, на номинальное переменное напряжение 660 В.

### Кабель ИнСил-ОЭзнг(А)-HF-ХЛ 19x1,5л-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок сечением 1,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении ХЛ, 19-ти жильный, на номинальное переменное напряжение 660 В.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабеля на 660 В указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF, нг(А)-HFLTx:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS, нг(А)-HFLTx:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF, нг(А)-FRHFLTx:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,35-660						Nx2x0,35-660						Nx3x0,35-660						Nx4x0,35-660						
	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	5,4	5,6	33,8	25,6	29,4	7,3	7,7	55,4	42,8	46,3	7,6	8,1	64,4	52,2	51,4	8,1	8,6	74,9	62,5	58,0	8,1	8,6	74,9	62,5	58,0
2	7,3	7,7	51,6	42,8	46,3	10,2	10,9	90,7	72,7	73,2	11,1	12,0	111,8	93,2	86,0	11,9	12,9	131,0	112,8	97,5	11,9	12,9	131,0	112,8	97,5
3	7,6	8,1	56,8	52,1	51,3	10,7	11,5	107,7	91,0	82,7	11,7	12,7	136,2	119,8	99,1	12,5	14,0	162,4	147,6	113,9	12,5	14,0	162,4	147,6	113,9
4	8,1	8,6	63,7	62,4	57,9	11,6	12,5	127,5	111,1	95,0	12,7	14,2	163,8	148,5	115,2	14,1	15,4	210,0	193,1	146,3	14,1	15,4	210,0	193,1	146,3
5	8,6	9,2	71,0	73,0	64,9	12,5	14,0	148,1	131,7	108,0	14,3	15,7	205,0	186,2	144,9	15,5	16,8	254,1	236,2	175,1	15,5	16,8	254,1	236,2	175,1
6	9,2	9,9	78,4	83,7	72,0	14,0	15,3	181,4	160,8	133,7	15,6	16,9	241,9	221,0	170,2	16,8	18,2	292,1	275,2	197,8	16,8	18,2	292,1	275,2	197,8
7	9,2	9,9	81,4	91,6	74,9	14,0	15,3	194,5	176,7	139,6	15,6	16,9	261,7	244,8	179,1	16,8	18,2	318,6	307,0	209,7	16,8	18,2	318,6	307,0	209,7
8	9,8	10,5	88,8	102,3	82,1	15,2	16,5	223,1	202,6	160,6	16,8	18,2	292,1	275,2	197,8	18,1	20,3	356,6	346,1	232,4	18,1	20,3	356,6	346,1	232,4
9	10,6	11,4	97,7	113,9	90,6	16,6	18,0	248,3	226,2	178,1	18,3	20,6	325,9	307,9	220,0	20,4	22,6	425,8	405,8	286,1	20,4	22,6	425,8	405,8	286,1
10	11,1	12,0	105,1	124,6	97,7	17,6	19,7	270,6	247,9	192,7	20,1	22,3	383,3	356,3	265,7	22,1	24,0	485,4	459,2	330,4	22,1	24,0	485,4	459,2	330,4
11	11,4	12,3	110,3	133,9	102,7	18,1	20,3	288,2	266,7	202,9	20,7	22,9	409,1	384,0	280,3	22,7	24,7	519,1	495,6	349,1	22,7	24,7	519,1	495,6	349,1
12	11,4	12,3	113,3	141,8	105,7	18,1	20,3	301,2	282,6	208,8	20,7	22,9	429,0	407,8	289,2	22,7	24,7	545,6	527,3	360,9	22,7	24,7	545,6	527,3	360,9
13	11,9	12,9	120,1	152,1	112,2	19,6	21,7	348,4	320,9	248,5	22,1	24,0	479,2	451,5	327,9	23,8	26,4	584,5	567,1	384,7	23,8	26,4	584,5	567,1	384,7
14	11,9	12,9	123,1	160,0	115,2	19,6	21,7	361,5	336,8	254,4	22,1	24,0	499,1	475,3	336,7	23,8	26,4	611,0	598,8	396,5	23,8	26,4	611,0	598,8	396,5
15	12,5	13,9	130,4	170,6	122,2	20,6	22,8	384,7	359,2	270,0	23,3	25,7	531,6	507,3	357,7	25,5	27,9	674,4	654,8	444,6	25,5	27,9	674,4	654,8	444,6
16	12,5	13,9	133,4	178,5	125,1	20,6	22,8	397,8	375,1	275,9	23,3	25,7	551,5	531,1	366,6	25,5	27,9	700,8	686,5	456,4	25,5	27,9	700,8	686,5	456,4
17	13,5	14,6	152,8	197,2	144,3	22,0	23,9	441,1	410,8	311,7	24,4	27,0	584,4	563,3	388,0	26,8	29,4	742,9	728,3	483,2	26,8	29,4	742,9	728,3	483,2
18	13,5	14,6	155,8	205,1	147,2	22,0	23,9	454,1	426,7	317,6	24,4	27,0	604,3	587,1	396,8	26,8	29,4	769,4	760,0	495,0	26,8	29,4	769,4	760,0	495,0
19	13,5	14,6	158,8	213,0	150,1	22,0	23,9	467,2	442,6	323,5	24,4	27,0	624,1	610,9	405,7	26,8	29,4	795,8	791,8	506,8	26,8	29,4	795,8	791,8	506,8
20	14,1	15,4	166,7	224,1	157,8	23,0	25,4	491,7	465,8	340,3	26,0	28,5	680,5	658,7	450,5	28,2	30,8	850,7	842,0	546,3	28,2	30,8	850,7	842,0	546,3
21	14,1	15,4	169,7	232,0	160,7	23,0	25,4	504,7	481,7	346,2	26,0	28,5	700,4	682,5	459,3	28,2	30,8	877,1	873,8	558,1	28,2	30,8	877,1	873,8	558,1
22	15,6	16,9	191,3	251,9	181,7	25,8	28,3	567,7	530,1	401,0	28,9	31,5	766,3	736,2	513,0	31,2	34,1	941,3	929,7	606,2	31,2	34,1	941,3	929,7	606,2
23	15,6	16,9	194,3	259,8	184,6	25,8	28,3	580,8	546,0	406,9	28,9	31,5	786,2	760,0	521,8	31,2	34,1	967,8	961,5	618,0	31,2	34,1	967,8	961,5	618,0
24	15,6	16,9	197,3	267,7	187,6	25,8	28,3	593,8	561,9	412,8	28,9	31,5	806,0	783,8	530,7	31,2	34,1	994,3	993,2	629,8	31,2	34,1	994,3	993,2	629,8
25	15,9	17,3	202,9	277,2	193,0	26,3	28,8	613,0	581,7	424,6	29,5	32,1	833,2	812,4	546,6	31,8	34,8	1028,8	1030,2	649,3	31,8	34,8	1028,8	1030,2	649,3
26	15,9	17,3	205,8	285,1	195,9	26,3	28,8	626,1	597,6	430,6	29,5	32,1	853,1	836,2	555,5	31,8	34,8	1055,3	1061,9	661,1	31,8	34,8	1055,3	1061,9	661,1
27	15,9	17,3	208,8	293,0	198,8	26,3	28,8	639,1	613,5	436,5	29,5	32,1	873,0	860,0	564,3	31,8	34,8	1081,8	1093,7	672,9	31,8	34,8	1081,8	1093,7	672,9
28	16,4	17,8	216,3	303,8	206,1	27,2	29,8	662,9	636,3	452,7	30,5	33,2	905,0	890,0	585,4	32,9	36,0	1122,2	1134,4	698,2	32,9	36,0	1122,2	1134,4	698,2
29	16,4	17,8	219,3	311,7	209,0	27,2	29,8	675,9	652,1	458,6	30,5	33,2	925,4	915,8	594,3	32,9	36,0	1148,7	1166,2	710,0	32,9	36,0	1148,7	1166,2	710,0
30	16,4	17,8	222,2	319,6	212,0	27,2	29,8	689,0	668,0	464,5	30,5	33,2	945,2	939,6	603,1	32,9	36,0	1175,2	1198,0	721,8	32,9	36,0	1175,2	1198,0	721,8
31	17,0	18,4	230,3	330,7	219,7	28,4	30,9	726,8	700,1	494,7	31,6	34,5	999,3	972,6	625,6	34,2	37,8	1217,3	1239,7	748,6	34,2	37,8	1217,3	1239,7	748,6
32	17,0	18,4	233,2	338,6	222,6	28,4	30,9	739,8	716,0	500,6	31,6	34,5	999,3	972,6	625,6	34,2	37,8	1243,8	1271,5	760,4	34,2	37,8	1243,8	1271,5	760,4
33	17,0	18,4	236,2	346,5	225,6	28,4	30,9	752,9	731,9	506,5	31,6	34,5	1019,0	1020,2	643,3	34,2	37,8	1270,2	1303,3	772,3	34,2	37,8	1270,2	1303,3	772,3
34	17,6	19,7	244,4	357,7	233,5	29,4	32,0	778,7	756,0	524,8	32,7	35,8	1053,6	1053,4	666,3	35,4	39,4	1312,9	1345,4	799,6	35,4	39,4	1312,9	1345,4	799,6
35	17,6	19,7	247,4	365,6	236,4	29,4	32,0	791,8	771,9	530,7	32,7	35,8	1073,4	1077,3	675,2	35,4	39,4	1339,3	1377,1	811,4	35,4	39,4	1339,3	1377,1	811,4
36	17,6	19,7	250,4	373,5	239,4	29,4	32,0	804,8	787,8	536,6	32,7	35,8	1093,3	1101,1	684,0	35,4	39,4	1365,8	1408,9	823,2	35,4	39,4	1365,8	1408,9	823,2
37	17,6	19,7	253,3	381,4	242,3	29,4	32,0	817,8	803,6	542,5	32,7	35,8	1113,1	1124,9	692,9	35,4	39,4	1392,3	1440,7	835,0	35,4	39,4	1392,3	1440,7	835,0

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,5-660						Nx2x0,5-660						Nx3x0,5-660						Nx4x0,5-660					
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	5,5	5,7	35,2	24,8	30,6	7,6	8,0	60,3	41,3	48,8	7,9	8,3	71,1	49,3	54,2	8,4	8,9	83,3	58,4	61,3	83,3	58,4	61,3	
2	7,6	8,0	54,4	41,2	48,7	10,6	11,4	100,1	69,2	77,6	11,7	12,5	124,8	87,2	91,5	12,5	13,9	147,3	104,2	103,9	147,3	104,2	103,9	
3	7,9	8,3	60,0	49,2	54,2	11,2	12,0	120,2	84,9	87,9	12,3	13,6	153,8	109,8	105,6	13,6	14,6	197,1	141,7	133,8	197,1	141,7	133,8	
4	8,4	8,9	67,4	58,2	61,3	12,1	13,5	143,3	102,4	101,2	13,8	15,0	198,7	142,7	135,4	15,0	16,1	246,4	178,7	163,1	246,4	178,7	163,1	
5	9,0	9,6	75,2	67,6	68,8	13,6	14,6	179,5	128,6	127,3	15,2	16,4	240,2	173,3	161,6	16,3	17,6	290,8	212,3	187,3	290,8	212,3	187,3	
6	9,6	10,3	83,2	77,1	76,5	14,7	16,0	204,7	147,5	142,6	16,4	17,7	275,7	199,9	181,9	17,6	19,7	335,5	246,2	211,9	335,5	246,2	211,9	
7	9,6	10,3	86,5	83,6	79,7	14,7	16,0	220,7	160,5	149,0	16,4	17,7	300,0	219,5	191,6	17,6	19,7	375,8	272,2	224,8	375,8	272,2	224,8	
8	10,2	10,9	94,5	93,0	87,4	16,0	17,2	253,1	184,2	171,4	17,6	19,7	335,5	246,2	211,9	19,6	21,6	439,0	323,6	275,6	439,0	323,6	275,6	
9	11,0	11,8	104,1	103,5	96,5	17,4	18,8	282,1	205,5	190,3	19,9	22,0	401,5	292,9	262,4	21,9	23,6	509,9	374,9	326,2	509,9	374,9	326,2	
10	11,7	12,5	112,1	113,0	104,2	18,5	20,6	307,9	224,8	206,0	21,6	23,3	458,1	333,6	303,7	23,2	25,6	557,8	410,8	353,9	557,8	410,8	353,9	
11	12,0	12,9	117,1	121,0	109,7	19,7	21,7	355,0	258,5	243,4	22,2	24,0	489,4	357,7	320,1	23,9	26,3	597,9	441,8	374,2	597,9	441,8	374,2	
12	12,0	12,9	121,0	127,4	112,9	19,7	21,7	370,9	271,5	249,9	22,2	24,0	513,7	377,2	329,8	23,9	26,3	630,3	467,9	387,1	630,3	467,9	387,1	
13	12,5	13,9	128,3	136,5	120,0	20,6	22,7	396,6	290,8	265,6	23,3	25,6	550,1	404,6	351,1	25,5	27,8	699,0	517,8	435,7	699,0	517,8	435,7	
14	12,5	13,9	131,6	143,0	123,2	20,6	22,7	412,6	303,8	272,1	23,3	25,6	574,4	424,1	360,8	25,5	27,8	731,4	543,9	448,6	731,4	543,9	448,6	
15	13,5	14,5	151,5	160,4	142,8	22,1	23,8	459,2	337,0	308,8	24,5	26,9	612,3	452,3	383,4	26,8	29,3	779,9	580,3	477,0	779,9	580,3	477,0	
16	13,5	14,5	154,8	166,9	146,0	22,1	23,8	475,2	350,0	315,2	24,5	26,9	636,6	471,9	393,1	26,8	29,3	812,3	606,4	489,9	812,3	606,4	489,9	
17	14,1	15,4	163,3	176,8	154,2	23,1	25,5	503,4	370,9	333,4	26,1	28,5	698,4	516,1	439,7	28,4	30,8	874,2	651,7	531,6	874,2	651,7	531,6	
18	14,1	15,4	166,6	183,3	157,4	23,1	25,5	519,3	383,9	339,9	26,1	28,5	722,7	535,6	449,4	28,4	30,8	906,6	677,8	544,5	906,6	677,8	544,5	
19	14,1	15,4	169,8	189,7	160,7	23,1	25,5	535,2	397,0	346,3	26,1	28,5	747,0	555,2	459,1	28,4	30,8	939,1	703,8	557,4	939,1	703,8	557,4	
20	15,0	16,1	185,1	204,1	175,6	24,2	26,7	563,4	417,9	364,5	27,6	29,9	798,9	592,8	495,7	29,8	32,3	988,7	741,0	586,9	988,7	741,0	586,9	
21	15,0	16,1	188,4	210,6	178,8	24,2	26,7	579,3	430,9	371,0	27,6	29,9	823,2	612,3	505,4	29,8	32,3	1021,1	767,1	599,8	1021,1	767,1	599,8	
22	16,4	17,7	204,7	225,3	194,4	27,2	29,6	648,3	478,5	429,2	30,5	33,0	884,1	655,4	550,3	32,9	35,8	1093,8	819,0	651,4	1093,8	819,0	651,4	
23	16,4	17,7	207,9	231,8	197,7	27,2	29,6	664,2	491,5	435,7	30,5	33,0	908,5	674,9	560,0	32,9	35,8	1126,2	845,1	664,4	1126,2	845,1	664,4	
24	16,4	17,7	211,2	238,3	200,9	27,2	29,6	680,2	504,6	442,1	30,5	33,0	932,8	694,5	569,6	32,9	35,8	1158,6	871,2	677,3	1158,6	871,2	677,3	
25	16,7	18,1	217,2	246,6	206,7	27,9	30,2	715,3	530,3	467,5	31,1	33,7	964,9	719,1	586,9	33,6	37,0	1199,6	902,8	698,5	1199,6	902,8	698,5	
26	16,7	18,1	220,5	253,0	209,9	27,9	30,2	731,3	543,3	474,0	31,1	33,7	989,2	738,7	596,6	33,6	37,0	1232,1	928,9	711,4	1232,1	928,9	711,4	
27	16,7	18,1	223,7	259,5	213,1	27,9	30,2	747,2	556,4	480,5	31,1	33,7	1013,5	758,2	606,2	33,6	37,0	1264,5	955,0	724,3	1264,5	955,0	724,3	
28	17,3	18,6	231,8	269,1	221,0	28,9	31,3	775,0	577,0	498,3	32,1	34,9	1051,4	786,5	629,0	34,8	38,2	1311,8	990,7	751,6	1311,8	990,7	751,6	
29	17,3	18,6	235,1	275,6	224,2	28,9	31,3	791,0	590,1	504,8	32,1	34,9	1075,7	806,1	638,7	34,8	38,2	1344,3	1016,7	764,5	1344,3	1016,7	764,5	
30	17,3	18,6	238,3	282,1	227,4	28,9	31,3	806,9	603,1	511,3	32,1	34,9	1100,1	825,7	648,4	34,8	38,2	1376,7	1042,8	777,4	1376,7	1042,8	777,4	
31	17,9	19,9	247,0	292,0	235,7	29,9	32,4	836,1	624,7	530,5	33,3	36,7	1139,5	854,9	672,6	36,5	39,9	1458,7	1101,6	839,3	1458,7	1101,6	839,3	
32	17,9	19,9	250,2	298,5	238,9	29,9	32,4	852,1	637,7	536,9	33,3	36,7	1163,8	874,5	682,3	36,5	39,9	1491,1	1127,7	852,2	1491,1	1127,7	852,2	
33	17,9	19,9	253,5	305,0	242,1	29,9	32,4	868,0	650,8	543,4	33,3	36,7	1188,1	894,1	692,0	36,5	39,9	1523,5	1153,8	865,1	1523,5	1153,8	865,1	
34	18,5	20,6	262,3	315,0	250,7	31,0	33,6	897,6	672,6	563,0	34,6	38,0	1228,1	923,7	716,7	37,9	41,4	1574,4	1191,7	895,8	1574,4	1191,7	895,8	
35	18,5	20,6	265,5	321,5	253,9	31,0	33,6	913,6	685,6	569,5	34,6	38,0	1252,4	943,3	726,4	37,9	41,4	1606,8	1217,8	908,7	1606,8	1217,8	908,7	
36	18,5	20,6	268,8	328,0	257,1	31,0	33,6	929,5	698,7	575,9	34,6	38,0	1276,8	962,8	736,1	37,9	41,4	1639,2	1243,9	921,6	1639,2	1243,9	921,6	
37	18,5	20,6	272,0	334,5	260,3	31,0	33,6	945,4	711,7	582,4	34,6	38,0	1301,1	982,4	745,8	37,9	41,4	1671,7	1270,0	934,5	1671,7	1270,0	934,5	

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,75-660						Nx2x0,75-660						Nx3x0,75-660						Nx4x0,75-660					
	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	6,0	6,2	40,7	26,7	35,4	8,4	8,9	75,1	45,1	58,2	8,8	9,3	90,6	53,2	65,7	9,5	10,0	107,7	62,6	75,1	10,0	107,7	62,6	75,1
2	8,4	8,9	64,7	45,0	58,2	12,2	12,9	128,0	75,7	94,8	13,9	14,9	175,1	102,6	125,7	15,1	16,0	214,8	125,1	150,1	16,0	214,8	125,1	150,1
3	8,8	9,3	72,4	53,1	65,6	12,8	14,1	156,9	91,5	109,0	14,6	15,8	218,0	125,5	146,0	15,9	16,9	270,9	155,0	176,1	16,9	270,9	155,0	176,1
4	9,5	10,0	82,2	62,5	75,0	14,4	15,5	202,4	118,1	139,6	16,1	17,2	273,0	156,3	178,1	17,3	18,5	332,5	188,4	207,4	18,5	332,5	188,4	207,4
5	10,2	10,8	92,5	72,2	85,0	15,9	16,9	244,4	142,4	166,6	17,6	18,7	322,6	183,5	204,7	19,6	20,9	421,8	240,1	266,2	20,9	421,8	240,1	266,2
6	10,9	11,6	103,1	82,1	95,1	17,2	18,3	280,2	162,5	187,3	19,7	21,4	399,0	228,5	258,2	21,6	23,1	507,0	289,2	321,0	23,1	507,0	289,2	321,0
7	10,9	11,6	107,8	88,3	99,8	17,2	18,3	304,1	175,0	196,8	19,7	21,4	435,5	247,4	272,4	21,6	23,1	555,6	314,3	339,9	23,1	555,6	314,3	339,9
8	11,7	12,4	118,4	98,2	109,9	18,5	20,4	339,9	195,1	217,5	21,6	23,1	507,0	289,2	321,0	23,3	25,3	622,9	351,4	376,8	25,3	622,9	351,4	376,8
9	12,7	13,9	130,8	109,3	121,9	20,9	22,7	407,7	236,4	270,1	23,6	25,7	566,2	322,5	356,9	25,9	27,9	719,8	408,0	442,9	27,9	719,8	408,0	442,9
10	13,9	14,9	153,8	127,4	144,4	22,6	24,2	465,6	271,3	312,9	25,6	27,5	642,6	367,6	410,4	27,8	29,7	801,1	454,5	493,8	29,7	801,1	454,5	493,8
11	14,2	15,4	161,8	135,7	152,2	23,3	25,3	497,0	288,6	329,5	26,3	28,3	688,2	392,3	433,4	28,6	30,6	860,2	486,3	522,8	30,6	860,2	486,3	522,8
12	14,2	15,4	166,5	142,0	156,9	23,3	25,3	520,9	301,1	339,0	26,3	28,3	724,7	411,1	447,6	28,6	30,6	908,8	511,5	541,7	30,6	908,8	511,5	541,7
13	15,1	16,1	183,7	156,3	173,7	24,4	26,5	557,6	322,0	360,8	27,8	29,7	789,6	448,6	489,7	30,0	32,1	975,6	548,3	578,1	32,1	975,6	548,3	578,1
14	15,1	16,1	188,4	162,6	178,4	24,4	26,5	581,5	334,5	370,3	27,8	29,7	826,1	467,4	503,9	30,0	32,1	1024,1	573,4	597,0	32,1	1024,1	573,4	597,0
15	15,8	16,8	199,8	173,0	189,3	26,1	28,1	643,3	372,0	417,0	29,3	31,3	880,9	498,1	535,8	31,6	33,9	1093,0	611,5	635,5	33,9	1093,0	611,5	635,5
16	15,8	16,8	204,5	179,2	194,0	26,1	28,1	667,2	384,5	426,5	29,3	31,3	917,4	517,0	550,0	31,6	33,9	1141,6	636,7	654,4	33,9	1141,6	636,7	654,4
17	16,6	17,7	216,1	189,8	205,2	27,7	29,6	719,6	415,7	463,9	30,8	32,9	972,9	548,0	582,5	33,3	35,7	1211,1	675,3	693,5	35,7	1211,1	675,3	693,5
18	16,6	17,7	220,9	196,0	209,9	27,7	29,6	743,5	428,3	473,3	30,8	32,9	1009,3	566,9	596,7	33,3	35,7	1259,7	700,4	712,4	35,7	1259,7	700,4	712,4
19	16,6	17,7	225,6	202,3	214,6	27,7	29,6	767,4	440,9	482,8	30,8	32,9	1045,8	585,8	610,9	33,3	35,7	1308,3	725,6	731,3	35,7	1308,3	725,6	731,3
20	17,3	18,5	237,2	212,8	225,8	29,0	31,0	808,0	464,1	508,3	32,3	34,6	1101,2	616,8	643,4	34,9	37,9	1377,9	764,1	770,4	37,9	1377,9	764,1	770,4
21	17,3	18,5	241,9	219,1	230,5	29,0	31,0	831,8	476,7	517,8	32,3	34,6	1137,7	635,7	657,6	34,9	37,9	1426,4	789,3	789,3	37,9	1426,4	789,3	789,3
22	19,7	21,4	289,0	253,0	276,6	32,0	34,3	894,6	514,2	564,7	35,8	39,0	1218,6	683,1	714,6	39,4	42,3	1577,1	881,3	908,5	42,3	1577,1	881,3	908,5
23	19,7	21,4	293,7	259,2	281,3	32,0	34,3	918,5	526,8	574,1	35,8	39,0	1255,0	701,9	728,8	39,4	42,3	1625,7	906,4	927,4	42,3	1625,7	906,4	927,4
24	19,7	21,4	298,5	265,5	286,0	32,0	34,3	942,4	539,4	583,6	35,8	39,0	1291,5	720,8	742,9	39,4	42,3	1674,3	931,5	946,3	42,3	1674,3	931,5	946,3
25	20,1	21,9	307,2	274,2	294,5	32,7	35,0	974,6	557,3	601,1	37,0	39,8	1370,8	768,0	799,6	40,2	43,2	1734,5	964,1	976,5	43,2	1734,5	964,1	976,5
26	20,1	21,9	311,9	280,5	299,2	32,7	35,0	998,5	569,9	610,5	37,0	39,8	1407,2	786,8	813,8	40,2	43,2	1783,1	989,3	995,4	43,2	1783,1	989,3	995,4
27	20,1	21,9	316,7	286,7	303,9	32,7	35,0	1022,4	582,4	620,0	37,0	39,8	1443,6	805,7	828,0	40,2	43,2	1831,7	1014,4	1014,3	43,2	1831,7	1014,4	1014,3
28	20,7	22,6	328,2	297,3	315,1	33,8	36,7	1060,7	604,3	643,3	38,2	41,2	1497,8	835,9	859,3	41,7	44,7	1900,4	1052,5	1052,6	44,7	1900,4	1052,5	1052,6
29	20,7	22,6	333,0	303,6	319,8	33,8	36,7	1084,6	616,8	652,8	38,2	41,2	1534,2	854,8	873,5	41,7	44,7	1948,9	1077,7	1071,6	44,7	1948,9	1077,7	1071,6
30	20,7	22,6	337,7	309,8	324,5	33,8	36,7	1108,5	629,4	662,3	38,2	41,2	1570,7	873,6	887,7	41,7	44,7	1997,5	1102,8	1090,5	44,7	1997,5	1102,8	1090,5
31	21,9	23,3	369,7	334,0	356,1	35,1	38,0	1148,5	652,3	687,2	39,9	42,8	1644,9	917,2	938,9	43,3	46,4	2068,5	1142,4	1131,1	46,4	2068,5	1142,4	1131,1
32	21,9	23,3	374,5	340,3	360,8	35,1	38,0	1172,3	664,9	696,7	39,9	42,8	1681,3	936,1	953,1	43,3	46,4	2117,1	1167,5	1150,0	46,4	2117,1	1167,5	1150,0
33	21,9	23,3	379,2	346,5	365,5	35,1	38,0	1196,2	677,5	706,2	39,9	42,8	1717,8	954,9	967,3	43,3	46,4	2165,7	1192,7	1168,9	46,4	2165,7	1192,7	1168,9
34	22,6	24,2	392,5	358,2	378,4	36,8	39,7	1270,0	722,9	764,9	41,4	44,4	1775,3	987,4	1001,9	44,9	48,9	2237,5	1232,8	1210,3	48,9	2237,5	1232,8	1210,3
35	22,6	24,2	397,2	364,4	383,1	36,8	39,7	1293,9	735,4	774,3	41,4	44,4	1811,7	1006,2	1016,1	44,9	48,9	2286,1	1257,9	1229,2	48,9	2286,1	1257,9	1229,2
36	22,6	24,2	402,0	370,7	387,8	36,8	39,7	1317,7	748,0	783,8	41,4	44,4	1848,2	1025,1	1030,3	44,9	48,9	2334,7	1283,0	1248,1	48,9	2334,7	1283,0	1248,1
37	22,6	24,2	406,8	377,0	392,5	36,8	39,7	1341,6	760,6	793,3	41,4	44,4	1884,6	1043,9	1044,5	44,9	48,9	2383,3	1308,2	1267,0	48,9	2383,3	1308,2	1267,0

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,0-660					Nx2x1,0-660					Nx3x1,0-660					Nx4x1,0-660				
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	6.1	6.3	42.5	26.5	36.9	8.8	9.2	82.6	44.7	61.4	9.2	9.6	100.9	51.9	69.4	9.9	10.4	120.9	60.6	79.6
2	8.8	9.2	68.3	44.6	61.3	12.8	13.9	142.3	74.6	100.6	14.5	15.6	196.0	100.3	133.5	15.8	16.7	241.7	121.4	159.6
3	9.2	9.6	76.5	51.8	69.4	13.9	14.9	188.9	96.8	128.4	15.5	16.5	254.0	125.2	162.4	16.7	17.7	308.4	147.7	187.7
4	9.9	10.4	87.0	60.5	79.5	15.3	16.2	235.1	118.6	155.4	16.9	18.0	310.6	149.0	189.8	18.2	20.0	381.0	177.6	221.4
5	10.6	11.2	98.2	69.5	90.2	16.7	17.7	276.3	137.0	177.3	18.5	20.3	368.7	173.8	218.5	20.5	22.2	482.7	226.9	284.1
6	11.4	12.1	109.5	78.6	101.1	18.1	19.8	317.8	155.6	199.6	20.7	22.4	455.0	217.4	275.4	22.7	24.1	580.3	273.4	342.6
7	11.4	12.1	114.7	83.9	106.2	18.1	19.8	346.7	166.2	209.9	20.7	22.4	499.1	233.3	290.8	22.7	24.1	639.0	294.6	363.2
8	12.2	12.9	126.0	93.0	117.1	20.1	21.8	415.1	202.8	259.1	22.7	24.1	580.3	273.4	342.6	24.5	26.5	717.7	328.6	402.8
9	13.7	14.5	151.7	111.6	142.2	22.4	23.8	483.5	239.2	308.1	25.3	26.9	671.2	319.9	403.9	27.5	29.2	840.0	391.4	485.8
10	14.5	15.6	163.8	121.2	153.8	23.8	25.7	528.2	259.9	333.6	26.9	28.8	734.9	348.4	438.1	29.2	31.1	921.1	426.9	527.9
11	15.1	16.0	179.2	133.2	169.0	24.5	26.5	565.0	275.6	351.5	27.9	29.7	801.3	378.9	475.6	30.1	32.1	991.0	455.3	559.2
12	15.1	16.0	184.4	138.5	174.1	24.5	26.5	593.9	286.2	361.7	27.9	29.7	845.4	394.9	491.0	30.1	32.1	1049.8	476.5	579.8
13	15.8	16.8	195.8	147.7	185.2	26.1	28.0	660.0	321.2	408.7	29.3	31.2	907.1	422.0	523.4	31.6	33.7	1127.9	510.2	619.0
14	15.8	16.8	201.0	153.0	190.3	26.1	28.0	688.8	331.8	419.0	29.3	31.2	951.2	438.0	538.8	31.6	33.7	1166.7	531.4	639.5
15	16.6	17.6	213.2	162.7	202.1	27.7	29.5	746.7	361.4	457.7	30.8	32.8	1014.9	466.5	573.1	33.3	35.5	1267.0	566.4	680.9
16	16.6	17.6	218.3	168.0	207.2	27.7	29.5	775.6	372.0	468.0	30.8	32.8	1058.9	482.4	588.5	33.3	35.5	1325.8	587.7	701.5
17	17.4	18.5	230.8	177.9	219.2	29.1	31.0	822.2	394.0	495.4	32.4	34.6	1123.3	511.3	623.5	35.1	37.9	1406.9	623.2	743.5
18	17.4	18.5	235.9	183.1	224.3	29.1	31.0	851.1	404.6	505.6	32.4	34.6	1167.4	527.2	638.9	35.1	37.9	1465.7	644.4	764.1
19	17.4	18.5	241.1	188.4	229.4	29.1	31.0	879.9	415.2	515.9	32.4	34.6	1211.5	543.2	654.4	35.1	37.9	1524.4	665.7	784.7
20	18.2	20.0	253.5	198.3	241.4	30.5	32.5	926.5	437.2	543.3	34.0	36.7	1275.8	572.1	689.3	37.2	40.0	1639.1	723.6	860.3
21	18.2	20.0	258.7	203.6	246.6	30.5	32.5	955.4	447.8	553.6	34.0	36.7	1319.9	588.0	704.8	37.2	40.0	1697.9	744.8	880.9
22	20.7	22.4	318.9	248.6	295.4	33.7	36.0	1025.7	485.0	603.7	38.1	41.0	1445.7	657.2	800.2	41.5	44.4	1831.2	814.4	974.1
23	20.7	22.4	313.7	243.3	300.5	33.7	36.0	1054.5	495.6	614.0	38.1	41.0	1489.8	673.1	815.6	41.5	44.4	1890.0	835.7	994.7
24	20.7	22.4	318.9	248.6	305.7	33.7	36.0	1083.4	506.2	624.3	38.1	41.0	1533.9	689.1	831.0	41.5	44.4	1948.8	856.9	1015.3
25	21.5	22.9	347.5	269.4	334.1	34.4	37.2	1121.1	522.5	643.2	39.2	41.8	1606.5	723.8	874.7	42.4	45.3	2019.9	886.1	1047.8
26	21.5	22.9	352.7	274.7	339.2	34.4	37.2	1149.9	533.2	653.5	39.2	41.8	1650.6	739.7	890.1	42.4	45.3	2078.7	907.3	1068.4
27	21.5	22.9	357.9	279.9	344.3	34.4	37.2	1178.8	543.8	663.7	39.2	41.8	1694.7	755.6	905.5	42.4	45.3	2137.4	928.5	1089.0
28	22.2	23.6	370.9	290.2	357.0	35.6	38.5	1223.0	564.3	688.8	40.5	43.3	1758.2	784.1	939.8	43.9	47.0	2217.6	963.5	1130.2
29	22.2	23.6	376.1	295.5	362.1	35.6	38.5	1251.9	574.9	699.1	40.5	43.3	1802.3	800.0	955.2	43.9	47.0	2276.4	984.8	1150.8
30	22.2	23.6	381.3	300.8	367.2	35.6	38.5	1280.7	585.5	709.4	40.5	43.3	1846.4	815.9	970.7	43.9	47.0	2335.1	1006.0	1171.4
31	23.0	24.4	395.2	311.7	380.7	37.4	40.2	1360.5	629.6	770.0	42.1	45.0	1912.2	845.8	1007.1	45.6	49.5	2417.8	1042.6	1215.0
32	23.0	24.4	400.4	316.9	385.8	37.4	40.2	1389.3	640.2	780.3	42.1	45.0	1956.3	861.7	1022.5	45.6	49.5	2476.6	1063.8	1235.6
33	23.0	24.4	405.5	322.2	390.9	37.4	40.2	1418.2	650.8	790.6	42.1	45.0	2000.3	877.6	1037.9	45.6	49.5	2535.3	1085.0	1256.2
34	23.8	25.7	419.8	333.3	404.7	39.0	41.7	1483.7	685.4	836.8	43.7	46.7	2066.9	908.0	1075.1	48.0	51.8	2683.7	1165.4	1365.6
35	23.8	25.7	424.9	338.6	409.9	39.0	41.7	1512.6	696.0	847.1	43.7	46.7	2110.9	923.9	1090.5	48.0	51.8	2742.5	1186.7	1386.1
36	23.8	25.7	430.1	343.8	415.0	39.0	41.7	1541.4	706.7	857.4	43.7	46.7	2155.0	939.8	1105.9	48.0	51.8	2801.3	1207.9	1406.7
37	23.8	25.7	435.3	349.1	420.1	39.0	41.7	1570.3	717.3	867.7	43.7	46.7	2199.1	955.8	1121.4	48.0	51.8	2860.0	1229.1	1427.3

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,2-660					Nx2x1,2-660					Nx3x1,2-660					Nx4x1,2-660							
	без показателя, нг(А), нг(А)-LS*, нг(А)-HF*	Dmax	нг(А)-FRLS*, нг(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нг(А), нг(А)-LS*, нг(А)-HF*	Dmax	нг(А)-FRLS*, нг(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нг(А), нг(А)-LS*, нг(А)-HF*	Dmax	нг(А)-FRLS*, нг(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нг(А), нг(А)-LS*, нг(А)-HF*	Dmax	нг(А)-FRLS*, нг(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км
1	6,3	6,5	44,4	26,6	38,5	9,1	9,5	90,6	44,8	64,6	9,5	10,0	112,0	51,4	73,2	10,2	10,8	135,2	59,5	84,1			
2	9,1	9,5	71,8	44,7	64,5	13,8	14,5	169,9	82,6	118,7	15,4	16,2	225,4	104,0	148,2	16,5	17,5	270,7	119,7	169,1			
3	9,5	10,0	80,7	51,3	73,1	14,5	15,5	210,7	95,8	135,8	16,2	17,2	285,6	122,6	172,2	17,4	18,5	349,2	143,3	199,3			
4	10,2	10,8	91,9	59,4	84,0	16,0	16,9	263,3	116,7	164,6	17,7	18,7	351,5	144,8	201,5	19,7	20,8	460,2	188,5	261,8			
5	11,1	11,6	103,9	68,0	95,4	17,4	18,4	310,7	134,1	188,1	20,0	21,6	445,6	185,7	259,0	21,9	23,2	568,8	231,9	321,7			
6	11,9	12,6	116,0	76,6	107,1	19,6	20,7	384,7	169,2	238,1	22,1	23,4	535,7	224,0	312,4	23,8	25,6	660,0	263,7	364,2			
7	11,9	12,6	121,6	81,2	112,6	19,6	20,7	419,0	178,4	249,2	22,1	23,4	588,2	237,7	329,1	23,8	25,6	730,0	282,0	386,4			
8	12,8	13,9	133,7	89,8	124,3	21,5	22,7	488,1	210,2	294,4	23,8	25,6	660,0	263,7	364,2	26,1	27,9	844,6	329,5	452,4			
9	14,3	15,3	160,8	108,3	150,8	23,4	24,8	544,9	233,7	327,0	26,5	28,3	761,9	309,7	429,2	28,8	30,5	958,1	376,0	516,9			
10	15,4	16,2	180,7	122,1	179,2	25,3	26,9	618,9	268,8	377,0	28,4	30,1	848,0	345,3	478,7	30,6	32,5	1051,8	409,5	561,9			
11	15,8	16,7	190,1	129,1	179,4	26,1	27,9	662,3	283,8	396,9	29,2	31,0	911,3	365,9	505,7	31,6	33,5	1133,7	435,4	595,5			
12	15,8	16,7	195,7	133,7	184,9	26,1	27,9	696,7	292,9	408,0	29,2	31,0	963,9	379,7	522,4	31,6	33,5	1203,7	453,7	617,8			
13	16,5	17,5	207,9	142,4	196,7	27,6	29,3	759,2	320,5	446,7	30,7	32,6	1035,0	405,4	557,0	33,2	35,3	1294,3	485,2	659,8			
14	16,5	17,5	213,5	147,0	202,3	27,6	29,3	793,6	329,6	457,8	30,7	32,6	1087,5	419,1	573,7	33,2	35,3	1364,3	503,5	682,0			
15	17,4	18,4	226,6	156,2	214,8	29,0	30,8	846,1	350,5	486,5	32,3	34,4	1160,9	446,2	610,4	35,0	37,6	1457,2	536,5	726,3			
16	17,4	18,4	232,2	160,8	220,4	29,0	30,8	880,5	359,6	497,6	32,3	34,4	1213,4	459,9	627,1	35,0	37,6	1527,2	554,8	748,5			
17	18,2	19,9	245,4	170,2	233,2	30,5	32,4	933,7	380,8	526,8	34,0	36,6	1287,5	487,5	664,5	37,3	39,9	1654,6	610,7	827,2			
18	18,2	19,9	251,0	174,8	238,7	30,5	32,4	968,0	390,0	537,9	34,0	36,6	1340,0	501,2	681,2	37,3	39,9	1724,6	629,0	849,4			
19	18,2	19,9	256,6	179,3	244,3	30,5	32,4	1002,3	399,2	549,1	34,0	36,6	1392,5	514,9	697,9	37,3	39,9	1794,6	647,3	871,7			
20	19,7	20,8	296,3	206,3	283,4	32,0	34,0	1055,5	420,4	578,3	35,7	38,4	1466,5	542,5	735,3	39,3	41,9	1907,8	693,8	936,2			
21	19,7	20,8	301,8	210,9	289,0	32,0	34,0	1089,9	429,6	589,4	35,7	38,4	1519,1	556,2	751,9	39,3	41,9	1977,8	712,2	958,4			
22	22,1	23,4	347,9	241,8	334,0	35,4	38,1	1168,2	466,9	642,8	40,3	42,9	1676,2	638,4	871,4	43,7	46,5	2109,0	769,8	1039,7			
23	22,1	23,4	353,5	246,3	339,6	35,4	38,1	1202,5	476,1	654,0	40,3	42,9	1728,7	652,2	888,0	43,7	46,5	2179,1	788,2	1062,0			
24	22,1	23,4	359,1	250,9	345,1	35,4	38,1	1236,9	485,2	665,1	40,3	42,9	1781,3	665,9	904,7	43,7	46,5	2249,1	806,5	1084,2			
25	22,5	23,8	369,5	258,5	355,2	36,6	39,1	1313,6	522,4	718,3	41,2	43,8	1845,7	687,3	932,9	44,6	48,2	2332,2	833,2	1119,1			
26	22,5	23,8	375,1	263,1	360,8	36,6	39,1	1348,0	531,6	729,4	41,2	43,8	1898,2	701,0	949,6	44,6	48,2	2402,2	851,5	1141,4			
27	22,5	23,8	380,7	267,6	366,3	36,6	39,1	1382,3	540,7	740,5	41,2	43,8	1950,7	714,8	966,3	44,6	48,2	2472,3	869,9	1163,6			
28	23,3	24,6	394,6	277,5	379,8	37,9	40,5	1434,2	561,1	768,5	42,6	45,4	2023,9	741,8	1002,9	46,2	49,9	2565,0	902,8	1207,8			
29	23,3	24,6	400,2	282,1	385,4	37,9	40,5	1468,5	570,3	779,6	42,6	45,4	2076,4	755,6	1019,6	46,2	49,9	2635,0	921,1	1230,0			
30	23,3	24,6	405,8	286,6	390,9	37,9	40,5	1502,9	579,5	790,7	42,6	45,4	2128,9	769,3	1036,3	46,2	49,9	2705,1	939,4	1252,3			
31	24,1	25,9	420,7	297,1	405,3	39,5	42,1	1574,6	613,1	838,6	44,3	47,1	2204,5	797,9	1075,2	48,7	52,3	2866,2	1017,9	1364,8			
32	24,1	25,9	426,3	301,7	410,9	39,5	42,1	1608,9	622,2	849,7	44,3	47,1	2257,0	811,6	1091,9	48,7	52,3	2936,2	1036,2	1387,0			
33	24,1	25,9	431,8	306,2	416,4	39,5	42,1	1643,3	631,4	860,8	44,3	47,1	2309,5	825,3	1108,6	48,7	52,3	3006,3	1054,6	1409,3			
34	25,3	26,9	469,8	332,1	453,9	41,0	43,7	1698,5	654,0	892,1	45,9	49,6	2385,9	854,4	1148,3	51,0	54,3	3151,1	1122,1	1505,4			
35	25,3	26,9	475,4	336,7	459,5	41,0	43,7	1732,8	663,1	903,2	45,9	49,6	2438,4	868,1	1164,9	51,0	54,3	3221,1	1140,4	1527,6			
36	25,3	26,9	481,0	341,2	465,0	41,0	43,7	1767,2	672,3	914,3	45,9	49,6	2490,9	881,9	1181,6	51,0	54,3	3291,1	1158,8	1549,9			
37	25,3	26,9	486,6	345,8	470,5	41,0	43,7	1801,5	681,5	925,4	45,9	49,6	2543,4	895,6	1198,3	51,0	54,3	3361,1	1177,1	1572,1			

\* в том числе для исполнений LTx



Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,5-660						Nx2x1,5-660						Nx3x1,5-660						Nx4x1,5-660					
	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	6,4	6,7	46,3	26,8	40,1	9,4	9,8	99,1	45,2	67,8	9,9	10,0	124,0	51,4	77,0	10,6	11,2	150,6	59,2	88,6				
2	9,4	9,8	75,4	45,2	67,7	14,3	15,3	186,9	83,4	124,9	16,0	16,2	249,8	104,4	156,3	17,2	18,2	301,8	119,3	178,5				
3	9,9	10,3	84,8	51,4	76,9	15,3	16,1	240,9	100,3	150,2	16,9	17,2	319,7	121,6	181,9	18,2	19,9	393,2	141,0	210,9				
4	10,6	11,2	96,8	59,1	88,5	16,7	17,6	293,6	116,2	173,8	18,5	18,7	395,6	142,6	213,2	20,6	22,1	518,6	185,3	277,0				
5	11,5	12,1	109,5	67,3	100,7	18,2	19,9	347,8	132,9	198,8	20,8	21,6	501,0	183,2	274,0	22,9	24,7	641,4	227,7	340,5				
6	12,4	13,5	122,5	75,6	113,1	20,4	22,0	429,7	168,1	251,6	23,1	23,4	602,2	221,0	330,5	25,3	26,7	768,9	273,2	408,5				
7	12,4	13,5	128,5	79,6	119,1	20,4	22,0	470,0	176,2	263,5	23,1	23,4	664,0	233,0	348,4	25,3	26,7	851,2	289,3	432,4				
8	13,7	14,4	153,6	96,1	143,7	22,4	23,6	546,9	208,0	311,2	25,3	25,6	768,9	273,2	408,5	27,5	29,0	970,1	329,1	491,9				
9	15,1	15,9	176,8	111,1	166,2	24,5	26,3	611,0	231,2	345,9	27,9	28,3	872,5	312,4	467,2	30,1	31,9	1085,9	366,6	548,0				
10	16,0	16,9	190,9	120,3	179,9	26,5	28,2	693,0	266,5	398,7	29,7	30,1	957,1	339,1	507,0	32,1	34,0	1193,3	398,7	596,0				
11	16,5	17,4	201,0	126,9	189,7	27,5	29,0	755,4	289,0	432,3	30,6	31,0	1030,2	358,4	535,9	33,0	35,0	1288,2	422,9	631,9				
12	16,5	17,4	207,0	130,9	195,6	27,5	29,0	795,7	297,0	444,2	30,6	31,0	1092,0	370,5	553,8	33,0	35,0	1370,5	438,9	655,8				
13	17,2	18,2	220,1	139,3	208,3	28,8	30,5	853,4	316,1	472,8	32,1	32,6	1173,5	395,2	590,7	34,8	37,3	1474,6	468,9	700,6				
14	17,2	18,2	226,1	143,3	214,2	28,8	30,5	893,7	324,2	484,7	32,1	32,6	1235,2	407,3	608,7	34,8	37,3	1557,0	485,0	724,5				
15	18,1	19,8	240,0	152,3	227,6	30,3	32,1	953,3	344,6	515,2	33,9	34,4	1319,0	433,4	647,7	37,1	39,5	1697,0	538,9	805,1				
16	18,1	19,8	246,0	156,3	233,6	30,3	32,1	993,7	352,6	527,2	33,9	34,4	1380,8	445,5	665,7	37,1	39,5	1779,3	555,0	829,0				
17	19,7	20,7	286,4	182,9	273,5	31,9	33,8	1054,0	373,4	558,3	35,6	36,6	1465,3	472,2	705,5	39,3	41,6	1906,3	600,2	896,6				
18	19,7	20,7	292,4	186,9	279,5	31,9	33,8	1094,4	381,5	570,2	35,6	36,6	1527,1	484,2	723,4	39,3	41,6	1988,7	616,2	920,5				
19	19,7	20,7	298,4	190,9	285,4	31,9	33,8	1134,7	389,5	582,2	35,6	36,6	1588,9	496,3	741,4	39,3	41,6	2071,0	632,3	944,4				
20	20,6	22,1	313,8	200,9	300,3	33,5	35,5	1195,0	410,3	613,3	37,9	38,4	1707,6	545,7	815,3	41,2	43,8	2181,1	666,3	995,1				
21	20,6	22,1	319,8	204,9	306,2	33,5	35,5	1235,4	418,3	625,3	37,9	38,4	1769,3	557,8	833,3	41,2	43,8	2263,5	682,3	1019,0				
22	23,1	24,4	368,4	236,6	353,7	37,6	40,0	1356,1	478,8	715,8	42,2	42,9	1907,1	619,2	925,2	45,8	49,3	2410,5	740,0	1105,3				
23	23,1	24,4	374,4	240,6	359,7	37,6	40,0	1396,5	486,8	727,8	42,2	42,9	1968,9	631,2	943,1	45,8	49,3	2492,9	756,1	1129,2				
24	23,1	24,4	380,4	244,6	365,6	37,6	40,0	1436,8	494,9	739,7	42,2	42,9	2030,7	643,3	961,1	45,8	49,3	2575,2	772,2	1153,1				
25	23,5	25,3	391,5	251,8	376,4	38,3	40,9	1487,9	509,8	762,0	43,1	43,8	2105,0	663,5	991,1	46,8	50,8	2671,4	797,2	1190,4				
26	23,5	25,3	397,5	255,8	382,4	38,3	40,9	1528,2	517,8	773,9	43,1	43,8	2166,8	675,5	1009,1	46,8	50,8	2753,8	813,3	1214,3				
27	23,5	25,3	403,5	259,8	388,3	38,3	40,9	1568,6	525,8	785,9	43,1	43,8	2228,6	687,6	1027,0	46,8	50,8	2836,2	829,4	1238,2				
28	24,3	26,1	418,3	269,5	402,7	39,9	42,3	1645,5	557,8	833,7	44,7	45,4	2312,2	713,7	1066,0	49,2	52,6	3009,0	905,2	1351,8				
29	24,3	26,1	424,3	273,5	408,6	39,9	42,3	1685,9	565,9	845,7	44,7	45,4	2373,9	725,8	1083,9	49,2	52,6	3091,3	921,3	1375,7				
30	24,3	26,1	430,3	277,5	414,6	39,9	42,3	1726,2	573,9	857,6	44,7	45,4	2435,7	737,8	1101,9	49,2	52,6	3173,7	937,4	1399,6				
31	25,6	27,0	469,2	303,1	453,0	41,4	44,0	1787,9	595,7	890,1	46,4	47,1	2521,8	765,6	1143,3	51,5	54,7	3332,0	1003,4	1498,5				
32	25,6	27,0	475,2	307,1	458,9	41,4	44,0	1828,3	603,7	902,1	46,4	47,1	2583,6	777,6	1161,3	51,5	54,7	3414,3	1019,5	1522,4				
33	25,6	27,0	481,2	311,1	464,8	41,4	44,0	1868,6	611,7	914,0	46,4	47,1	2645,4	789,7	1179,2	51,5	54,7	3496,7	1035,6	1546,3				
34	26,5	28,2	498,1	322,1	481,3	43,0	45,6	1931,1	634,0	947,3	48,9	49,6	2798,4	862,0	1287,5	53,5	56,8	3611,2	1072,5	1601,4				
35	26,5	28,2	504,2	326,1	487,3	43,0	45,6	1971,4	642,0	959,2	48,9	49,6	2860,2	874,0	1305,4	53,5	56,8	3693,6	1088,6	1625,3				
36	26,5	28,2	510,2	330,1	493,2	43,0	45,6	2011,8	650,0	971,2	48,9	49,6	2921,9	886,1	1323,3	53,5	56,8	3775,9	1104,7	1649,2				
37	26,5	28,2	516,2	334,1	499,2	43,0	45,6	2052,1	658,1	983,1	48,9	49,6	2983,7	898,2	1341,3	53,5	56,8	3858,3	1120,7	1673,1				

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx2,5-660						Nx2x2,5-660						Nx3x2,5-660						Nx4x2,5-660						
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	
1	7,1	7,4	55,3	29,7	48,0	10,8	11,3	134,2	51,1	83,5	11,4	11,8	172,9	57,3	96,2	12,3	12,9	213,3	65,5	111,9					
2	10,8	11,3	92,6	51,0	83,4	17,0	17,7	264,3	100,0	163,7	19,5	20,3	375,9	135,1	223,2	21,4	22,3	476,5	164,8	274,6					
3	11,4	11,8	105,7	57,2	96,1	18,0	18,8	337,8	112,7	189,6	20,6	21,9	486,4	153,0	260,4	22,6	23,6	622,3	187,8	322,8					
4	12,3	12,9	121,9	65,4	111,8	20,3	21,6	444,8	147,5	248,7	22,9	24,0	626,1	190,2	326,4	24,7	26,3	778,2	217,2	380,7					
5	13,8	14,4	151,3	82,3	140,6	22,6	23,6	549,3	180,5	305,1	25,5	26,7	772,3	231,6	398,8	27,7	29,0	974,2	273,3	478,5					
6	15,2	15,8	176,4	96,4	165,1	24,5	26,1	635,9	201,7	343,6	27,9	29,2	911,0	268,0	463,8	30,1	31,6	1137,1	307,3	543,3					
7	15,2	15,8	185,2	99,9	173,8	24,5	26,1	700,6	208,7	361,1	27,9	29,2	1010,0	278,6	490,0	30,1	31,6	1269,1	321,5	578,3					
8	16,3	17,0	204,1	109,8	192,0	26,9	28,3	811,4	246,0	423,9	30,1	31,6	1137,1	307,3	543,3	32,6	34,1	1432,0	355,5	643,0					
9	17,7	18,5	226,3	121,8	213,4	29,7	31,1	921,1	282,3	485,2	33,1	34,7	1273,6	342,0	605,6	35,8	38,0	1605,3	396,1	717,7					
10	19,5	20,3	271,2	149,1	257,7	31,6	33,1	1010,3	305,2	526,3	35,3	37,5	1400,7	370,7	668,9	38,9	40,8	1820,7	465,1	834,9					
11	20,0	20,9	285,8	156,3	272,0	32,6	34,1	1087,3	320,1	555,7	36,8	38,6	1547,0	412,5	731,9	40,1	42,1	1969,8	490,3	886,5					
12	20,0	20,9	294,6	159,8	280,7	32,6	34,1	1151,9	327,2	573,2	36,8	38,6	1646,0	423,1	758,1	40,1	42,1	2101,8	504,5	921,5					
13	21,4	22,4	332,6	182,5	318,2	34,3	35,9	1237,9	348,0	611,2	39,0	40,9	1788,7	462,3	827,2	42,2	44,3	2263,5	537,8	985,1					
14	21,4	22,4	341,4	186,0	326,9	34,3	35,9	1302,5	355,1	628,7	39,0	40,9	1877,7	472,9	853,4	42,2	44,3	2395,4	552,0	1020,1					
15	22,5	23,5	362,3	197,3	347,2	36,6	38,3	1423,9	399,4	702,0	41,1	43,1	2016,8	502,9	908,7	44,6	46,8	2560,5	587,5	1087,1					
16	22,5	23,5	371,1	200,8	355,9	36,6	38,3	1488,6	406,5	719,5	41,1	43,1	2115,8	513,5	935,0	44,6	46,8	2692,5	601,7	1122,0					
17	23,6	24,7	392,5	212,4	376,6	38,5	40,6	1579,6	430,5	762,4	43,3	45,5	2245,9	544,2	991,3	47,0	50,0	2858,8	637,9	1190,1					
18	23,6	24,7	401,3	215,9	385,3	38,5	40,6	1644,2	437,6	779,9	43,3	45,5	2344,9	554,9	1017,5	47,0	50,0	2990,7	652,1	1225,1					
19	23,6	24,7	410,1	219,4	394,0	38,5	40,6	1708,8	444,7	797,4	43,3	45,5	2443,9	565,5	1043,8	47,0	50,0	3122,7	666,2	1260,1					
20	24,7	26,3	431,4	231,0	414,8	40,6	42,6	1818,2	481,0	858,7	45,5	48,5	2574,0	596,2	1100,1	50,1	53,0	3356,6	747,6	1395,8					
21	24,7	26,3	440,2	234,5	423,5	40,6	42,6	1882,9	488,1	876,2	45,5	48,5	2673,0	606,8	1126,3	50,1	53,0	3488,6	761,8	1430,8					
22	27,9	29,2	515,9	281,8	497,8	45,1	48,1	2011,1	536,1	955,1	51,8	54,3	2960,8	741,6	1338,9	56,2	59,9	3759,0	866,4	1601,4					
23	27,9	29,2	524,7	285,3	506,5	45,1	48,1	2075,7	543,2	972,6	51,8	54,3	3059,8	752,3	1365,1	56,2	59,9	3891,0	880,5	1636,4					
24	27,9	29,2	533,5	288,8	515,2	45,1	48,1	2140,4	550,3	990,1	51,8	54,3	3158,8	762,9	1391,3	56,2	59,9	4023,0	894,7	1671,4					
25	28,5	29,8	549,3	296,9	530,7	46,1	49,1	2218,6	566,1	1020,8	52,9	55,5	3275,8	785,2	1435,1	57,4	61,2	4174,8	921,8	1725,7					
26	28,5	29,8	558,1	300,4	539,4	46,1	49,1	2283,3	573,2	1038,2	52,9	55,5	3374,8	795,8	1461,4	57,4	61,2	4306,8	935,9	1760,7					
27	28,5	29,8	566,9	303,9	548,1	46,1	49,1	2347,9	580,3	1055,7	52,9	55,5	3473,8	806,5	1487,6	57,4	61,2	4438,8	950,1	1795,7					
28	29,4	30,8	587,9	315,3	568,5	48,4	51,3	2501,6	646,3	1161,5	54,8	57,5	3604,1	837,4	1542,2	60,4	63,8	4714,0	1059,1	1972,8					
29	29,4	30,8	596,6	318,8	577,2	48,4	51,3	2566,3	653,3	1179,0	54,8	57,5	3703,1	848,0	1570,5	60,4	63,8	4846,0	1073,2	2007,8					
30	29,4	30,8	605,4	322,3	585,9	48,4	51,3	2630,9	660,4	1196,5	54,8	57,5	3802,1	858,6	1596,7	60,4	63,8	4977,9	1087,4	2042,8					
31	30,5	32,0	627,8	334,6	607,7	50,3	53,3	2724,4	686,2	1242,0	56,9	60,7	3936,0	891,9	1656,9	63,1	66,3	5209,7	1167,4	2176,4					
32	30,5	32,0	636,6	338,1	616,4	50,3	53,3	2789,0	693,3	1259,5	56,9	60,7	4035,0	902,5	1683,1	63,1	66,3	5341,7	1181,5	2211,4					
33	30,5	32,0	645,4	341,6	625,1	50,3	53,3	2853,7	700,4	1277,0	56,9	60,7	4134,0	913,1	1709,4	63,1	66,3	5473,7	1195,7	2246,4					
34	31,6	33,1	668,3	354,2	647,3	52,7	55,3	2995,8	758,5	1371,0	60,0	63,4	4377,2	1019,2	1878,7	65,6	68,9	5652,0	1240,0	2326,6					
35	31,6	33,1	677,1	357,7	656,0	52,7	55,3	3060,4	765,5	1388,5	60,0	63,4	4476,2	1029,8	1905,0	65,6	68,9	5784,0	1254,2	2361,6					
36	31,6	33,1	685,8	361,2	664,7	52,7	55,3	3125,1	772,6	1406,0	60,0	63,4	4575,2	1040,5	1931,2	65,6	68,9	5916,0	1268,4	2396,6					
37	31,6	33,1	694,6	364,8	673,4	52,7	55,3	3189,7	779,7	1423,5	60,0	63,4	4674,2	1051,1	1957,4	65,6	68,9	6048,0	1282,6	2431,6					

\* в том числе для исполнений LTx

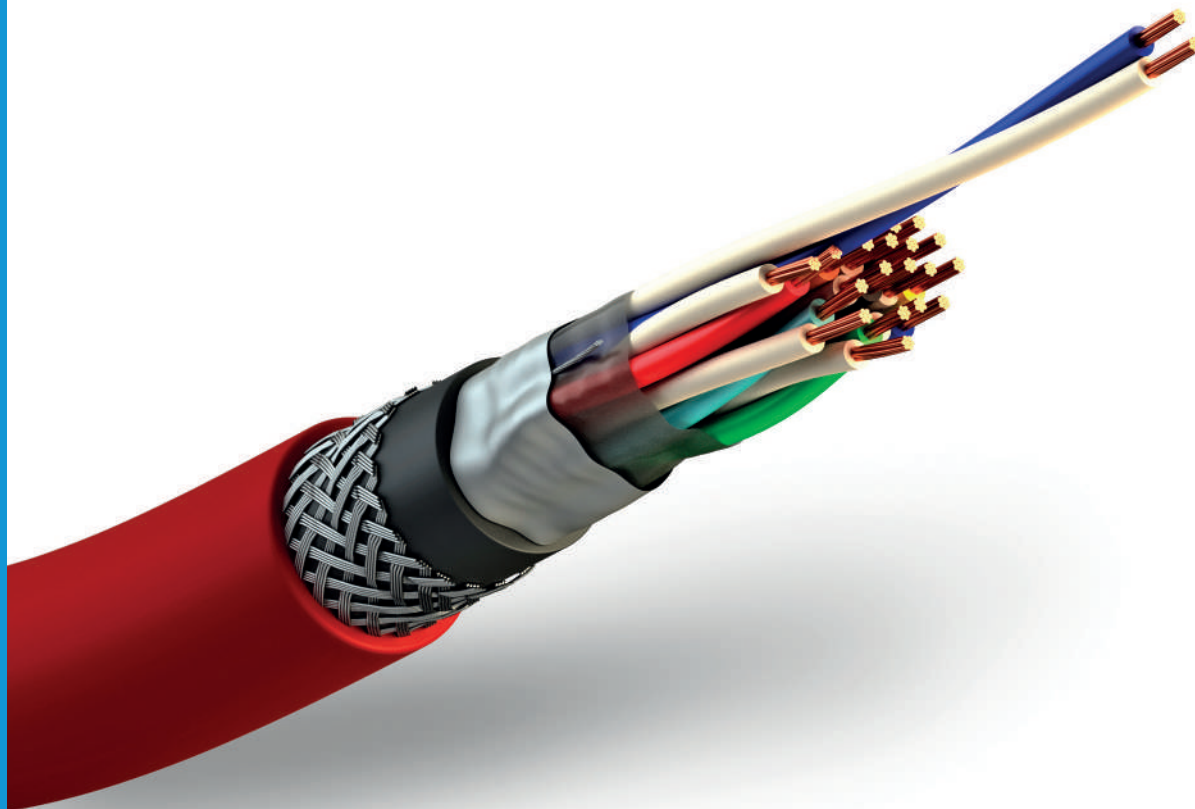
Число жил, пар, троек, четверок	Nx4-660					Nx2x4-660					Nx3x4-660					Nx4x4-660				
	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7.7	7.9	62.3	31.6	53.9	12.0	12.4	175.4	54.9	95.4	22.6	13.5	232.0	60.7	110.6	14.2	14.9	302.8	77.1	141.8
2	12.0	12.4	105.8	54.9	95.3	19.7	20.4	373.6	125.7	214.7	22.2	23.1	519.2	158.5	276.9	24.0	25.3	637.6	176.2	316.5
3	12.6	13.5	121.3	60.6	110.4	20.8	22.0	482.1	138.4	246.8	23.5	24.5	682.2	175.7	322.3	25.8	26.8	874.7	212.4	396.9
4	14.2	14.9	153.1	77.0	141.6	23.2	24.1	620.0	170.5	308.0	26.2	27.4	879.4	215.4	401.5	28.5	29.6	1115.4	250.7	480.5
5	15.6	16.2	181.4	91.1	169.1	25.8	26.8	764.6	207.0	375.7	28.9	30.0	1071.3	251.5	475.2	31.2	32.5	1348.0	283.5	555.8
6	16.9	17.6	203.6	101.1	190.6	28.2	29.4	901.6	238.3	435.9	31.4	32.7	1252.3	280.3	538.0	34.0	35.4	1581.8	317.0	632.3
7	16.9	17.6	214.1	103.7	201.0	28.2	29.4	998.4	243.6	456.8	31.4	32.7	1400.8	288.2	569.4	34.0	35.4	1779.7	327.6	674.2
8	18.2	19.5	236.3	113.7	222.5	30.5	31.7	1123.7	267.2	505.2	34.0	35.4	1581.8	317.0	632.3	37.2	39.0	2047.1	383.6	784.2
9	20.5	21.8	289.9	144.5	275.1	33.5	34.9	1258.5	296.9	562.8	37.8	39.6	1807.8	375.6	739.6	41.2	43.0	2314.9	439.5	894.2
10	22.2	23.1	331.8	168.9	318.3	35.7	37.6	1383.8	320.4	611.2	40.6	42.3	2009.6	418.2	823.2	44.0	45.9	2552.5	475.6	974.5
11	22.9	23.8	357.7	176.2	335.7	37.2	39.0	1528.4	357.2	679.5	41.9	43.7	2176.0	437.7	872.0	45.4	48.0	2770.2	498.9	1035.6
12	22.9	23.8	362.2	178.8	346.2	37.2	39.0	1625.2	362.5	700.5	41.9	43.7	2324.5	445.7	903.5	45.4	48.0	2968.2	509.5	1077.6
13	24.0	25.4	385.4	189.5	368.7	39.4	41.1	1766.3	396.7	764.8	44.1	46.0	2504.2	473.7	965.2	48.5	51.0	3266.1	585.9	1218.3
14	24.0	25.4	395.9	192.1	379.1	39.4	41.1	1863.1	402.0	785.8	44.1	46.0	2652.6	481.6	996.6	48.5	51.0	3464.0	596.4	1260.3
15	25.7	26.7	443.6	219.1	426.1	41.6	43.3	1990.4	426.9	836.2	46.6	49.3	2836.0	512.0	1061.8	51.7	53.9	3750.7	665.3	1389.6
16	25.7	26.7	454.1	221.7	436.6	41.6	43.3	2087.1	432.2	857.2	46.6	49.3	2984.4	519.9	1093.2	51.7	53.9	3948.6	675.8	1431.6
17	26.9	28.2	480.4	234.4	462.1	43.8	45.7	2215.5	457.8	908.6	49.8	52.4	3236.2	595.9	1226.8	54.5	56.9	4192.6	716.2	1518.2
18	26.9	28.2	490.9	237.1	472.5	43.8	45.7	2312.3	463.1	929.6	49.8	52.4	3384.7	603.8	1258.3	54.5	56.9	4390.5	726.8	1560.2
19	26.9	28.2	501.5	239.7	483.0	43.8	45.7	2409.1	468.3	950.6	49.8	52.4	3533.1	611.8	1289.8	54.5	56.9	4588.4	737.3	1602.2
20	28.4	29.6	540.6	260.9	521.3	46.0	48.7	2537.4	493.9	1002.1	52.8	55.1	3768.8	677.0	1407.2	57.3	60.7	4832.4	777.7	1688.8
21	28.4	29.6	551.1	263.6	531.8	46.0	48.7	2634.2	499.2	1023.0	52.8	55.1	3917.2	684.9	1438.7	57.3	60.7	5030.4	788.3	1730.8
22	31.4	32.7	599.7	290.6	578.8	52.4	54.6	2922.1	630.2	1232.6	59.6	62.2	4270.8	827.6	1672.4	65.2	68.0	5511.3	985.4	2052.6
23	31.4	32.7	610.2	293.2	589.2	52.4	54.6	3018.9	635.5	1253.6	59.6	62.2	4419.2	835.6	1703.8	65.2	68.0	5709.3	996.0	2094.6
24	31.4	32.7	620.8	295.8	599.7	52.4	54.6	3115.7	640.8	1274.6	59.6	62.2	4567.7	843.5	1735.3	65.2	68.0	5907.2	1006.5	2136.5
25	32.1	33.4	639.5	303.7	617.9	53.5	55.8	3230.8	657.9	1313.3	60.9	64.0	4739.4	866.5	1789.4	66.6	69.5	6132.0	1034.5	2204.7
26	32.1	33.4	650.0	306.3	628.4	53.5	55.8	3327.6	663.2	1334.3	60.9	64.0	4887.8	874.4	1820.9	66.6	69.5	6329.9	1045.1	2246.6
27	32.1	33.4	660.6	308.9	638.8	53.5	55.8	3424.4	668.5	1355.3	60.9	64.0	5036.3	882.4	1852.4	66.6	69.5	6527.8	1055.7	2288.6
28	33.2	34.6	695.8	320.6	662.8	55.4	57.8	3552.9	694.3	1407.1	63.5	66.3	5282.5	954.7	1980.5	69.0	72.9	6772.3	1096.5	2375.9
29	33.2	34.6	695.8	323.3	673.3	55.4	57.8	3649.7	699.6	1428.1	63.5	66.3	5430.9	962.7	2012.0	69.0	72.9	6970.3	1107.0	2417.9
30	33.2	34.6	706.3	325.9	683.7	55.4	57.8	3746.5	704.9	1449.1	63.5	66.3	5579.4	970.6	2043.4	69.0	72.9	7168.2	1117.6	2459.8
31	34.4	35.9	732.6	338.6	709.3	57.6	61.0	3878.7	733.1	1504.4	66.0	68.9	5775.0	1009.2	2120.9	72.6	76.2	7549.0	1249.2	2683.4
32	34.4	35.9	743.1	341.2	719.7	57.6	61.0	3975.5	738.4	1525.4	66.0	68.9	5923.5	1017.1	2152.4	72.6	76.2	7746.9	1259.8	2725.3
33	34.4	35.9	753.7	343.9	730.2	57.6	61.0	4072.2	743.6	1546.4	66.0	68.9	6071.9	1025.0	2183.9	72.6	76.2	7944.8	1270.3	2767.3
34	35.7	37.6	780.5	356.9	756.3	60.7	63.8	4315.0	845.5	1712.2	68.6	72.5	6269.2	1064.7	2262.9	75.8	79.2	8270.2	1364.9	2935.3
35	35.7	37.6	791.1	359.6	766.7	60.7	63.8	4411.7	850.8	1733.2	68.6	72.5	6417.7	1072.6	2294.4	75.8	79.2	8468.1	1375.5	2977.3
36	35.7	37.6	801.6	362.2	777.2	60.7	63.8	4508.5	856.1	1754.2	68.6	72.5	6566.1	1080.5	2325.9	75.8	79.2	8666.1	1386.1	3019.2
37	35.7	37.6	812.1	364.8	787.6	60.7	63.8	4605.3	861.4	1775.1	68.6	72.5	6714.6	1088.4	2357.3	75.8	79.2	8864.0	1396.6	3061.2

\* в том числе для исполнений LTx



# Кабель ИнСил-ОЭК

Кабель ИнСил-ОЭК



## Кабель монтажный ИнСил-ОЭК для промышленных сетей опасных производственных объектов

ТУ 3581-008-92800518-2016

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

### Технические параметры

**Номинальные сечения токопроводящих жил кабелей, мм<sup>2</sup>:**

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16

**Число жил, пар, троек, четверок:** 1-91

## Модификации

---

**ИнСил-ОЭК** – без обозначения показателя пожарной опасности с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридных пластиков (полимерных материалов), не распространяющий горение при одиночной прокладке.

**ИнСил-ОЭКнг(А)** – с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридных пластиков (полимерных материалов), пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ОЭКнг(А)-LS** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластиков (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ОЭКнг(А)-HF** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («HF» - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**ИнСил-ОЭКнг(А)- FRLS** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластиков (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ОЭКнг(А)- FRHF** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («FRHF» - Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий.

**ИнСил-ОЭКнг(А)- LSLTx** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластиков (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ОЭКнг(А)- HFLTx** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («HFLTx» - Halogen Free Low Toxic).

**ИнСил-ОЭКнг(А)- FRLSLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластиков (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ОЭКнг(А)- FRHFLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («FRHFLTx» - Fire-resistance Halogen Free Low Toxic), огнестойкий.

## Примечания

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
  - с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с заданным классом токопроводящих жил добавляется индекс «2, 4, 5 или 6»
  - с экраном, выполненными в виде оплетки из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с экраном, выполненными в виде оплетки из медных проволок добавляется индекс «м»
  - с комбинированным экраном добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
  - со специальной защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки добавляется индекс «Г»
  - с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность, добавляется индекс «в»
  - с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
  - с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
  - с изоляцией из этиленпропиленовой резины добавляется индекс «Рэп»
  - с повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки добавляется индекс «ПЗ»
  - в оболочке из самозатухающего полиуретана добавляется индекс «У»
- **Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С**, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012
  - **Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**
    - кабели с изоляцией из фторополимеров: 1000
    - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
    - кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: 100
    - кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: 50
  - **Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение 660 В:**
    - между жилами – 3000 В
    - между жилами и экранами – 2500 В
  - **Повышенная температура эксплуатации:**
    - до 300 °С – кабели в термостойком исполнении т300;
    - до 250 °С – кабели в термостойком исполнении т250;
    - до 200 °С – кабели в термостойком исполнении т200;
    - до 150 °С – кабели в теплостойком исполнении тс;
    - до 110 °С – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси;
    - до 90 °С – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины;
    - до 80 °С – остальные кабели.
  - **Пониженная температура эксплуатации:**
    - до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ;
    - до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ;
    - до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
    - до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
    - до минус 50 °С – остальные кабели.

- **Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:**
  - не ниже минус  $(20\pm 2)$  °С – для кабелей с индексом нг(A)-LS, нг(A)-LSLTx;
  - не ниже минус  $(35\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении ХЛ;
  - не ниже минус  $(40\pm 2)$  °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ;
  - не ниже минус  $(45\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении АХЛ;
  - не ниже минус  $(30\pm 2)$  °С – для остальных кабелей.
  
- **Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.**
- **Стойкость к воздействию морской воды.**
- **Стойкость к воздействию инея и росы.**
- **Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «В»).**
- **Стойкость к воздействию солнечного излучения.**
- **Стойкость к воздействию соляного тумана.**
- **Стойкость к воздействию плесневых грибов**
- **Стойкость к эпизодическому (для кабелей в исполнении АС – к длительному) воздействию смазочных масел, бензина, дизельного топлива, тормозной жидкости, смеси воды и антифриза (50/50), 95 % раствора этанола, 10 % раствора соляной кислоты, 50 % раствора гидроксида натрия.**
- **Стойкость к вибрационным нагрузкам.**
- **Стойкость к ударным нагрузкам.**
- **Стойкость к линейным нагрузкам.**
- **Стойкость к действию химических реагентов (в исполнении АС).**
- **Стойкость к радиационному излучению (в исполнении АС).**
- **Стойкость к изгибу или удлинению при низкой температуре.**
- **Стойкость к удару при низкой температуре.**
- **Стойкость к динамическому воздействию пыли.**
- **Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел).**
- **Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.**
- **Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.**
- **Стойкость к воздействию озона.**
- **Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.**
  
- **Срок службы – не менее 40 лет.**

**Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 7 лет**

**Минимальный радиус изгиба кабелей:**

С многопроволочными жилами

4 D

С однопроволочными жилами

8 D

**D - фактический диаметр кабеля, мм**



## Примеры условного обозначения

---

### **Кабель ИнСил-ОЭКнг(А)-LS 5x2x2,5-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:**

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, пяти парный, на номинальное переменное напряжение 660 В.

### **Кабель ИнСил-ОЭКнг(А)-HF 19x1,5л-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:**

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок 1,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, 19-ти жильный, на номинальное переменное напряжение 660 В.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабеля на 660 В указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (К<sub>рм</sub>)
- коэффициент объема горючей массы (К<sub>огм</sub>)
- коэффициент массы горючего вещества (К<sub>мгв</sub>)

<b>нг(А):</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,1</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,15</b>
<b>нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx:</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,2</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,3</b>
<b>нг(А)-HF, нг(А)-HFLTx:</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,1</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,2</b>
<b>нг(А)-FRLS, нг(А)-HFLTx:</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,25</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1,1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,35</b>
<b>нг(А)-FRHF, нг(А)-FRHFLTx:</b>	<b>К<sub>рм</sub>=1,15</b>	<b>К<sub>огм</sub>=1,1</b>	<b>К<sub>мгв</sub>=1,25</b>

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,35-660					Nx2x0,35-660					Nx3x0,35-660					Nx4x0,35-660				
	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,1	7,3	78,9	28,6	42,5	9,2	9,6	105,7	42,3	62,7	9,5	9,9	113,8	46,2	68,1	10,0	10,5	125,6	51,2	75,2
2	9,0	9,5	101,5	41,5	61,4	12,1	12,8	154,5	62,8	92,6	13,0	14,3	187,4	72,6	106,5	14,2	15,2	220,2	90,1	131,9
3	9,3	9,8	110,8	45,3	66,8	12,6	13,4	171,8	70,1	102,7	14,0	15,0	224,6	91,1	133,1	14,9	15,9	253,8	102,9	149,6
4	9,8	10,3	121,2	50,3	73,9	13,9	14,8	217,0	87,9	128,7	15,0	16,1	254,3	104,0	151,2	16,0	17,3	302,0	118,7	171,6
5	10,4	11,0	132,3	55,6	81,4	14,9	15,9	239,4	98,4	143,6	16,1	17,5	295,9	117,6	170,4	17,4	18,7	346,8	140,0	202,0
6	11,0	11,6	154,7	61,0	89,2	15,9	17,2	273,1	109,1	158,8	17,5	18,8	334,8	136,3	197,2	18,7	21,0	397,3	157,2	226,1
7	11,0	11,6	161,2	63,3	92,1	15,9	17,2	286,2	113,6	164,7	17,5	18,8	354,7	143,0	206,1	18,7	21,0	423,8	166,1	237,9
8	11,5	12,2	171,7	68,7	99,8	17,1	18,3	316,4	129,0	187,1	18,7	21,0	397,3	157,2	226,1	20,8	22,4	502,0	208,7	300,1
9	12,3	13,1	184,9	75,2	109,2	18,4	20,7	353,0	142,2	206,1	21,1	22,7	472,5	199,6	288,5	22,5	24,7	560,8	230,7	331,5
10	12,9	14,2	207,2	80,6	116,9	20,3	21,8	413,8	178,0	258,9	22,2	24,4	515,9	215,2	310,7	24,2	26,5	644,5	263,2	378,7
11	13,2	14,5	216,6	84,4	122,3	20,8	22,4	433,6	186,3	270,7	22,8	25,0	543,6	226,3	326,2	24,8	27,2	678,5	277,4	398,4
12	13,2	14,5	223,0	86,7	125,2	20,8	22,4	446,7	190,8	276,6	22,8	25,0	563,4	233,0	335,1	24,8	27,2	705,0	286,4	410,2
13	14,1	15,0	246,0	100,3	145,2	21,7	23,8	480,9	202,0	292,6	24,2	26,6	638,4	261,3	376,2	26,4	28,5	770,6	320,7	460,2
14	14,1	15,0	252,4	102,5	148,2	21,7	23,8	493,9	206,5	298,5	24,2	26,6	658,3	268,0	385,1	26,4	28,5	797,0	329,7	472,0
15	14,7	15,7	264,9	108,2	156,3	22,7	24,9	518,7	218,5	315,7	25,3	27,8	691,2	284,0	407,8	27,6	30,5	842,4	349,6	500,2
16	14,7	15,7	271,4	110,4	159,2	22,7	24,9	531,7	223,0	321,6	25,3	27,8	711,0	290,7	416,7	27,6	30,5	868,9	358,5	512,0
17	15,2	16,3	282,6	116,2	167,5	24,1	26,4	599,9	249,0	359,8	26,9	29,1	772,8	323,6	464,9	28,9	31,9	911,8	378,8	540,9
18	15,2	16,3	289,1	118,4	170,4	24,1	26,4	612,9	253,4	365,7	26,9	29,1	792,6	330,3	473,8	28,9	31,9	938,3	387,8	552,7
19	15,2	16,3	295,5	120,6	173,4	24,1	26,4	625,9	257,9	371,6	26,9	29,1	812,5	337,0	482,6	28,9	31,9	964,8	396,7	564,5
20	15,8	17,2	319,1	126,4	181,6	25,1	27,5	652,0	270,8	390,1	28,1	31,0	847,1	354,1	506,9	30,8	33,3	1109,9	428,5	610,5
21	15,8	17,2	325,6	128,7	184,6	25,1	27,5	665,1	275,3	396,0	28,1	31,0	867,0	360,8	515,8	30,8	33,3	1136,4	437,4	622,3
22	17,4	18,7	351,0	144,0	207,2	27,9	30,8	733,8	316,6	457,1	31,4	34,0	1028,1	403,2	578,3	33,7	36,6	1207,3	473,7	675,2
23	17,4	18,7	357,5	146,3	210,2	27,9	30,8	746,9	321,0	463,0	31,4	34,0	1047,9	409,9	587,1	33,7	36,6	1233,7	482,7	687,0
24	17,4	18,7	364,0	148,5	213,1	27,9	30,8	759,9	325,5	468,9	31,4	34,0	1067,8	416,6	596,0	33,7	36,6	1260,2	491,6	698,8
25	17,7	19,0	373,7	152,6	218,9	28,4	31,4	780,6	334,5	481,6	32,0	34,7	1094,9	428,7	612,8	34,4	37,7	1293,1	506,4	719,4
26	17,7	19,0	380,2	154,8	221,8	28,4	31,4	793,7	339,0	487,5	32,0	34,7	1114,8	435,4	621,7	34,4	37,7	1319,5	515,4	731,2
27	17,7	19,0	386,7	157,0	224,7	28,4	31,4	806,7	343,4	493,4	32,0	34,7	1134,6	442,1	630,5	34,4	37,7	1346,0	524,3	743,0
28	18,2	20,4	408,1	162,5	232,5	29,9	32,3	897,0	367,0	527,9	33,0	35,8	1168,8	458,0	653,3	35,5	38,9	1390,3	543,4	770,1
29	18,2	20,4	414,6	164,7	235,5	29,9	32,3	910,0	371,4	533,8	33,0	35,8	1188,7	464,7	662,1	35,5	38,9	1416,8	552,4	781,9
30	18,2	20,4	421,0	166,9	238,4	29,9	32,3	923,0	375,9	539,7	33,0	35,8	1208,5	471,5	671,0	35,5	38,9	1443,3	561,3	793,7
31	18,7	21,0	433,8	172,8	246,7	30,9	33,4	986,5	389,4	559,1	34,1	37,4	1242,7	488,5	695,3	36,7	40,3	1485,9	581,6	822,5
32	18,7	21,0	440,2	175,0	249,7	30,9	33,4	999,5	393,9	565,0	34,1	37,4	1262,5	495,2	704,1	36,7	40,3	1512,4	590,5	834,3
33	18,7	21,0	446,7	177,2	252,6	30,9	33,4	1012,6	398,3	570,9	34,1	37,4	1282,4	501,9	713,0	36,7	40,3	1538,9	599,5	846,1
34	20,2	21,7	495,4	207,7	298,0	31,9	34,6	1042,3	412,1	590,8	35,3	38,7	1321,0	519,3	737,8	38,4	41,9	1660,6	643,9	911,2
35	20,2	21,7	501,9	210,0	300,9	31,9	34,6	1055,4	416,6	596,7	35,3	38,7	1340,8	526,0	746,7	38,4	41,9	1687,0	652,9	923,0
36	20,2	21,7	508,4	212,2	303,9	31,9	34,6	1068,4	421,1	602,6	35,3	38,7	1360,7	532,7	755,6	38,4	41,9	1713,5	661,8	934,8
37	20,2	21,7	514,8	214,4	306,8	31,9	34,6	1081,4	425,6	608,5	35,3	38,7	1380,5	539,4	764,4	38,4	41,9	1740,0	670,8	946,6

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,5-660						Nx2x0,5-660						Nx3x0,5-660						Nx4x0,5-660					
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,2	7,5	81,7	29,5	43,8	9,4	9,6	110,6	44,2	65,4	9,7	10,2	121,1	48,4	71,2	10,3	10,8	133,8	53,8	78,9				
2	9,3	9,7	106,9	43,3	64,1	12,5	12,8	164,0	66,2	97,5	14,0	14,8	214,7	85,3	125,3	14,8	15,7	238,5	95,3	139,4				
3	9,6	10,1	116,9	47,5	69,9	13,1	13,4	195,8	74,1	108,4	14,6	15,5	244,3	96,5	140,7	15,5	16,7	277,0	109,2	158,6				
4	10,1	10,6	129,2	52,9	77,6	14,4	14,8	233,2	93,0	135,9	15,7	16,9	289,9	110,4	160,3	16,9	18,0	328,3	131,0	189,4				
5	10,7	11,3	153,1	58,6	85,7	15,5	15,9	259,3	104,3	152,0	17,1	18,2	333,5	129,8	188,1	18,2	20,3	396,3	149,2	215,0				
6	11,3	12,0	167,3	64,5	94,1	16,8	17,2	303,9	120,5	175,5	18,3	20,5	380,0	145,1	209,8	20,4	21,8	479,1	192,6	278,4				
7	11,3	12,0	175,2	66,9	97,3	16,8	17,2	319,9	125,4	181,9	18,3	20,5	404,3	152,5	219,5	20,4	21,8	511,5	202,4	291,3				
8	12,0	12,7	187,5	72,7	105,6	17,8	18,3	346,9	137,2	198,8	20,4	21,8	479,1	192,6	278,4	21,7	23,7	560,8	222,6	319,9				
9	12,8	14,0	212,7	79,7	115,6	20,1	20,7	426,1	176,0	256,0	22,0	24,1	535,0	212,6	307,1	24,0	26,2	646,6	260,0	374,2				
10	13,8	14,7	239,6	94,0	136,7	21,2	21,8	455,1	189,2	275,0	23,7	25,4	615,5	242,9	351,2	25,3	27,7	697,0	281,1	404,0				
11	14,1	15,0	249,3	98,4	142,8	21,7	22,4	487,4	198,2	287,6	24,3	26,5	648,8	255,4	368,6	26,4	28,4	784,2	312,8	449,8				
12	14,1	15,0	257,2	100,8	146,0	21,7	22,4	503,6	203,1	294,1	24,3	26,5	673,1	262,7	378,3	26,4	28,4	816,7	322,6	462,8				
13	14,7	15,6	270,9	106,5	154,1	22,7	23,8	530,7	215,2	311,4	25,4	27,7	709,8	279,0	401,3	27,6	30,4	867,2	342,9	491,4				
14	14,7	15,6	278,8	109,0	157,3	22,7	23,8	546,6	220,1	317,8	25,4	27,7	734,1	286,3	411,0	27,6	30,4	899,6	352,7	504,3				
15	15,3	16,3	291,6	115,1	166,0	24,2	24,9	618,2	246,8	357,0	27,0	29,0	800,9	320,2	460,5	28,9	31,8	949,1	374,1	534,8				
16	15,3	16,3	299,5	117,5	169,3	24,2	24,9	634,1	251,7	363,4	27,0	29,0	825,2	327,5	470,2	28,9	31,8	981,5	383,9	547,7				
17	15,9	17,2	325,0	123,7	178,2	25,2	26,4	664,1	265,5	383,3	28,2	31,0	865,5	345,9	496,4	30,9	33,3	1134,1	417,3	596,1				
18	15,9	17,2	332,9	126,2	181,4	25,2	26,4	680,0	270,4	389,8	28,2	31,0	889,8	353,2	506,1	30,9	33,3	1166,5	427,1	609,0				
19	15,9	17,2	340,8	128,6	184,6	25,2	26,4	696,0	275,3	396,3	28,2	31,0	914,1	360,6	515,8	30,9	33,3	1198,9	436,9	621,9				
20	16,7	17,9	361,1	139,5	200,5	26,7	27,5	751,0	305,7	440,9	30,1	32,4	1021,3	390,2	558,9	32,3	34,8	1211,1	459,2	653,6				
21	16,7	17,9	369,0	141,9	203,7	26,7	27,5	766,9	310,6	447,4	30,1	32,4	1045,6	397,5	568,6	32,3	34,8	1243,6	469,0	666,5				
22	18,1	20,3	408,7	156,1	224,1	29,9	30,8	898,2	354,1	510,9	33,0	35,6	1147,3	431,4	618,1	35,4	38,7	1361,8	508,0	723,3				
23	18,1	20,3	416,7	158,5	227,3	29,9	30,8	914,2	359,0	517,3	33,0	35,6	1171,6	438,8	627,8	35,4	38,7	1394,2	517,8	736,2				
24	18,1	20,3	428,0	163,0	233,5	30,4	31,4	935,0	368,8	531,2	33,6	36,3	1230,4	459,1	655,7	36,1	39,5	1470,1	543,6	771,4				
25	18,5	20,6	436,0	165,4	236,7	30,4	31,4	950,9	373,7	537,7	33,6	36,3	1254,7	466,5	665,4	36,1	39,5	1502,5	553,4	784,3				
26	18,5	20,6	443,9	167,8	239,9	30,4	31,4	966,9	378,6	544,1	33,6	36,3	1279,0	473,8	675,1	36,1	39,5	1534,9	607,2	797,2				
27	19,0	21,2	457,8	173,7	248,3	31,4	32,3	1036,6	392,1	563,6	34,7	37,9	1316,7	491,0	699,5	37,7	40,8	1656,4	637,2	861,4				
28	19,0	21,2	465,7	176,1	251,5	31,4	32,3	1052,5	397,0	570,0	34,7	37,9	1341,0	498,3	709,2	37,7	40,8	1688,8	616,9	874,4				
29	19,0	21,2	473,7	178,6	254,7	31,4	32,3	1068,5	401,9	576,5	34,7	37,9	1365,3	505,7	718,9	37,7	40,8	1721,2	626,7	887,3				
30	20,4	21,9	524,5	209,8	301,1	32,4	33,4	1097,2	416,4	597,4	35,9	39,2	1409,0	524,0	745,1	39,0	42,4	1772,3	649,4	919,6				
31	20,4	21,9	532,4	212,2	304,3	32,4	33,4	1113,2	421,3	603,8	35,9	39,2	1433,3	531,4	754,8	39,0	42,4	1804,7	659,2	932,5				
32	20,4	21,9	540,3	214,6	307,5	32,4	33,4	1129,1	426,2	610,3	35,9	39,2	1457,6	538,7	764,5	39,0	42,4	1837,1	669,0	945,4				
33	21,1	22,6	556,3	221,8	317,8	33,5	34,6	1162,7	441,1	631,7	37,5	40,5	1571,7	580,6	826,1	40,4	43,9	1892,9	692,1	978,3				
34	21,1	22,6	564,2	224,3	321,1	33,5	34,6	1178,6	446,0	638,1	37,5	40,5	1596,0	588,0	835,8	40,4	43,9	1925,3	701,3	991,3				
35	21,1	22,6	572,1	226,7	324,3	33,5	34,6	1194,6	450,9	644,6	37,5	40,5	1620,3	595,3	845,4	40,4	43,9	1957,7	711,7	1004,2				
36	21,1	22,6	580,1	229,1	327,5	33,5	34,6	1210,5	455,7	651,0	37,5	40,5	1644,7	602,7	855,1	40,4	43,9	1990,1	721,5	1017,1				

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,75-660					Nx2x0,75-660					Nx3x0,75-660					Nx4x0,75-660				
	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,7	7,9	89,4	33,1	49,0	10,3	10,8	125,7	51,4	75,8	10,7	11,2	152,3	57,1	83,6	11,3	11,9	171,3	64,2	93,8
2	10,2	10,6	121,7	50,5	74,5	14,5	15,3	218,0	88,2	129,7	15,7	16,8	266,5	103,1	150,8	17,0	17,9	307,9	121,1	176,6
3	10,5	11,0	147,4	56,2	82,3	15,2	16,0	249,3	99,4	145,3	16,7	17,6	317,1	123,1	178,9	17,8	18,8	364,5	140,8	203,6
4	11,2	11,7	165,8	63,3	92,4	16,3	17,4	293,7	113,6	165,2	18,0	19,0	367,1	142,3	205,7	19,2	21,2	439,1	164,4	236,3
5	11,9	12,5	183,1	70,9	103,2	17,8	18,8	338,0	133,6	193,9	20,3	21,5	465,9	187,1	271,0	21,7	23,4	554,2	215,5	310,3
6	12,7	13,3	201,4	78,6	114,1	19,1	21,1	386,6	149,2	216,1	21,8	23,5	531,9	209,4	302,6	23,7	25,2	664,6	256,0	368,5
7	12,7	13,3	213,3	82,2	118,8	19,1	21,1	410,4	156,4	225,5	21,8	23,5	568,3	220,2	316,8	23,7	25,2	713,2	270,4	387,5
8	13,8	14,6	255,7	98,4	142,5	21,3	22,5	485,9	197,9	286,6	23,7	25,2	664,6	256,0	368,5	25,4	27,4	782,6	298,4	427,0
9	14,8	15,6	276,7	108,1	156,4	23,4	24,8	563,3	231,9	336,3	26,2	27,8	751,4	299,5	431,9	28,0	30,4	886,2	348,3	499,2
10	15,6	16,7	295,0	116,3	168,0	24,7	26,7	626,5	250,0	362,1	27,7	30,0	811,0	323,7	466,2	30,3	32,2	1020,4	388,7	557,3
11	16,0	17,1	321,9	122,2	176,2	25,4	27,4	656,7	262,6	379,7	28,4	30,9	855,9	341,1	490,4	31,1	33,1	1120,8	410,7	587,6
12	16,0	17,1	333,8	125,8	180,9	25,4	27,4	680,6	269,8	389,2	28,4	30,9	892,3	351,9	504,6	31,1	33,1	1169,4	425,0	606,5
13	16,8	17,8	358,4	138,0	198,7	27,0	28,6	746,1	303,0	437,8	30,4	32,3	1009,0	385,6	553,2	32,6	34,7	1237,2	452,5	645,3
14	16,8	17,8	370,2	141,6	203,4	27,0	28,6	770,0	310,2	447,3	30,4	32,3	1045,5	396,4	567,4	32,6	34,7	1285,8	466,9	664,2
15	17,6	18,6	388,7	149,8	215,1	28,2	30,7	810,4	328,7	473,7	31,8	33,8	1141,9	420,5	601,7	34,2	36,4	1360,5	495,9	705,2
16	17,6	18,6	400,6	153,4	219,8	28,2	30,7	834,3	335,9	483,2	31,8	33,8	1178,3	431,2	615,9	34,2	36,4	1409,1	510,3	724,1
17	18,3	20,3	430,2	161,8	231,8	30,2	32,1	938,4	366,1	527,2	33,3	35,5	1237,2	455,8	650,8	35,8	38,6	1480,4	539,8	765,9
18	18,3	20,3	442,0	165,4	236,5	30,2	32,1	962,3	373,2	536,6	33,3	35,5	1273,7	466,6	665,0	35,8	38,6	1529,0	554,2	784,8
19	18,3	20,3	453,9	168,9	241,2	30,2	32,1	986,2	380,4	546,1	33,3	35,5	1310,1	477,3	679,2	35,8	38,6	1577,6	568,5	803,7
20	19,1	21,1	474,2	177,4	253,2	31,5	33,5	1070,0	399,7	573,7	34,8	37,5	1367,0	501,9	714,2	37,9	40,4	1723,1	621,5	880,7
21	19,1	21,1	486,1	180,9	257,9	31,5	33,5	1093,9	406,8	583,2	34,8	37,5	1403,4	512,7	728,4	37,9	40,4	1771,7	635,9	899,6
22	21,7	23,4	577,2	225,8	323,9	34,6	37,3	1159,5	442,3	635,0	38,7	41,5	1567,9	579,7	827,0	41,9	44,8	1897,3	700,3	993,7
23	21,7	23,4	589,1	229,4	328,6	34,6	37,3	1207,3	456,6	654,0	38,7	41,5	1640,7	601,2	855,4	41,9	44,8	1994,5	729,0	1031,5
24	21,7	23,4	605,9	235,8	337,7	35,2	38,0	1241,8	469,8	672,5	39,5	42,4	1685,9	619,4	880,7	42,8	45,7	2057,6	751,7	1063,0
25	22,0	23,8	617,8	239,4	342,4	35,2	38,0	1265,7	477,0	682,0	39,5	42,4	1722,4	630,1	894,8	42,8	45,7	2106,1	766,0	1081,9
26	22,0	23,8	629,6	242,9	347,1	35,2	38,0	1289,5	484,2	691,4	39,5	42,4	1758,8	640,9	909,0	42,8	45,7	2154,7	780,3	1100,8
27	22,7	24,5	648,5	251,5	359,3	36,3	39,2	1331,9	501,8	716,6	40,8	43,8	1817,7	664,4	942,4	44,2	47,2	2263,2	809,2	1141,5
28	22,7	24,5	660,4	255,1	364,0	36,3	39,2	1355,8	509,0	726,1	40,8	43,8	1854,1	675,2	956,6	44,2	47,2	2311,8	823,5	1160,5
29	22,7	24,5	672,2	258,6	368,7	36,3	39,2	1379,7	516,2	735,6	40,8	43,8	1890,6	685,9	970,8	44,2	47,2	2360,4	837,9	1179,4
30	23,8	25,3	734,7	281,4	402,2	38,0	40,6	1494,5	558,6	797,9	42,4	45,3	1966,8	723,3	1024,9	45,8	49,8	2433,1	868,4	1222,6
31	23,8	25,3	746,6	284,9	406,9	38,0	40,6	1518,4	565,8	807,4	42,4	45,3	2003,3	734,0	1039,1	45,8	49,8	2481,7	882,7	1241,5
32	23,8	25,3	758,5	288,5	411,6	38,0	40,6	1542,3	572,9	816,8	42,4	45,3	2039,7	744,8	1053,3	45,8	49,8	2530,3	897,1	1260,4
33	24,6	26,5	779,3	298,3	425,6	39,4	42,2	1594,7	593,0	845,7	43,9	47,0	2137,2	770,8	1090,3	47,4	51,6	2608,1	928,2	1304,5
34	24,6	26,5	791,2	301,9	430,3	39,4	42,2	1608,6	600,2	855,2	43,9	47,0	2173,6	781,5	1104,5	47,4	51,6	2656,7	942,5	1323,4
35	24,6	26,5	803,1	305,4	435,0	39,4	42,2	1632,5	607,4	864,6	43,9	47,0	2210,1	792,3	1118,7	47,4	51,6	2705,2	956,8	1342,3
36	24,6	26,5	815,0	309,0	439,8	39,4	42,2	1656,3	614,5	874,1	43,9	47,0	2246,5	803,0	1132,9	47,4	51,6	2753,8	971,2	1361,3

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,0-660					Nx2x1,0-660					Nx3x1,0-660					Nx4x1,0-660				
	Дmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*, нр(А),	Дmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Дmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*, нр(А),	Дmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Дmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*, нр(А),	Дmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Дmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*, нр(А),	Дmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,8	8,1	92,7	34,3	50,8	10,6	11,1	145,0	53,8	79,3	11,0	11,5	163,6	59,9	87,8	11,7	12,3	183,8	67,7	98,7
2	10,5	10,9	140,7	52,9	78,0	15,1	15,8	234,4	93,0	136,7	16,4	17,5	287,5	109,0	159,2	17,7	18,6	335,0	128,3	186,8
3	10,9	11,4	158,3	59,0	86,5	15,8	16,8	269,5	105,1	153,4	17,4	18,3	346,7	130,5	189,4	18,5	20,4	413,4	149,5	215,9
4	11,6	12,1	177,9	66,7	97,3	17,2	18,1	328,8	125,1	182,1	18,8	20,7	416,2	151,1	218,2	20,9	22,1	527,0	200,5	289,5
5	12,4	12,9	198,9	74,9	108,9	18,5	20,4	381,2	141,7	205,5	21,2	22,4	515,8	198,6	287,4	22,6	24,3	616,6	229,2	329,7
6	13,2	14,2	231,3	83,2	120,6	20,8	21,9	463,2	183,8	267,3	22,8	24,5	589,4	222,6	321,3	24,8	26,7	739,7	272,5	391,9
7	13,2	14,2	245,6	87,1	125,7	20,8	21,9	492,0	191,6	277,6	22,8	24,5	633,4	234,3	336,7	24,8	26,7	798,4	288,1	412,4
8	14,4	15,1	279,6	104,2	150,7	22,2	23,9	549,1	210,2	304,1	24,8	26,7	739,7	272,5	391,9	27,0	28,6	906,3	334,9	479,9
9	15,4	16,2	303,8	114,6	165,7	24,5	26,3	643,6	246,3	356,8	27,4	29,0	838,6	318,8	459,2	30,0	31,7	1061,9	382,7	548,7
10	16,2	17,3	336,1	123,4	178,2	26,3	27,8	714,1	282,0	408,9	29,0	31,3	925,9	344,7	496,0	31,7	33,6	1184,0	414,5	593,7
11	16,9	17,8	362,1	134,5	194,0	27,0	28,6	753,7	296,0	428,6	30,4	32,2	1020,9	374,9	539,2	32,6	34,6	1252,9	438,2	626,4
12	16,9	17,8	376,4	138,4	199,2	27,0	28,6	782,5	303,8	438,8	30,4	32,2	1065,0	386,6	554,6	32,6	34,6	1311,6	453,8	647,0
13	17,5	18,5	397,0	146,7	211,0	28,2	30,5	827,0	322,4	465,4	31,8	33,7	1168,0	411,1	589,2	34,1	36,2	1395,3	483,4	688,7
14	17,5	18,5	411,4	150,6	216,1	28,2	30,5	855,8	330,2	475,7	31,8	33,7	1212,1	422,8	604,7	34,1	36,2	1454,1	499,0	709,2
15	18,3	20,2	443,6	159,5	228,7	30,2	32,0	965,6	361,4	521,0	33,3	35,4	1240,8	448,7	641,5	35,8	38,5	1536,4	530,3	753,3
16	18,3	20,2	458,0	163,3	233,8	30,2	32,0	994,5	369,2	531,3	33,3	35,4	1284,8	460,4	656,9	35,8	38,5	1595,2	545,9	773,9
17	19,1	21,1	481,3	172,4	246,7	31,6	33,5	1082,4	389,9	560,9	34,9	37,5	1389,5	486,9	694,5	38,0	40,4	1752,8	601,2	854,1
18	19,1	21,1	495,6	176,2	251,8	31,6	33,5	1111,3	397,7	571,2	34,9	37,5	1433,6	498,5	709,9	38,0	40,4	1811,6	616,8	874,7
19	19,1	21,1	510,0	180,1	256,9	31,6	33,5	1140,1	405,5	581,5	34,9	37,5	1477,6	510,2	725,4	38,0	40,4	1870,3	632,4	895,3
20	20,8	21,9	570,1	214,5	307,8	33,0	35,0	1191,9	426,2	611,2	36,5	39,2	1543,9	536,7	762,9	39,8	42,5	1955,3	665,3	941,8
21	20,8	21,9	584,4	218,4	312,9	33,0	35,0	1220,8	433,9	621,5	36,5	39,2	1587,9	548,4	778,4	39,8	42,5	2014,1	680,9	962,4
22	22,6	24,4	630,9	236,6	339,6	36,3	39,0	1296,5	471,8	676,9	40,7	43,5	1765,3	619,7	883,2	44,1	46,9	2193,6	749,7	1062,8
23	22,6	24,4	645,3	240,5	344,7	36,3	39,0	1325,4	479,6	687,2	40,7	43,5	1809,3	631,3	898,6	44,1	46,9	2252,4	765,3	1083,4
24	22,6	24,4	659,7	244,4	349,8	36,3	39,0	1354,2	487,4	697,5	40,7	43,5	1853,4	643,0	914,0	44,1	46,9	2311,2	780,9	1104,0
25	23,5	24,8	698,4	264,7	379,5	37,4	39,7	1464,0	524,8	752,2	41,7	44,3	1925,8	674,7	959,4	45,0	47,9	2385,6	805,4	1137,9
26	23,5	24,8	712,8	268,5	384,7	37,4	39,7	1492,9	532,6	762,4	41,7	44,3	1969,9	686,4	974,9	45,0	47,9	2444,3	821,0	1158,5
27	23,5	24,8	727,1	272,4	389,8	37,4	39,7	1521,7	540,4	772,7	41,7	44,3	2014,0	698,1	990,3	45,0	47,9	2503,1	836,6	1179,1
28	24,2	26,0	772,8	282,1	403,5	38,6	41,0	1571,7	560,1	800,9	43,1	45,8	2082,4	723,8	1026,8	46,5	50,4	2584,7	867,6	1222,9
29	24,2	26,0	787,2	285,9	408,7	38,6	41,0	1600,5	567,9	811,2	43,1	45,8	2126,5	735,5	1042,3	46,5	50,4	2643,5	883,2	1243,5
30	24,2	26,0	801,5	289,8	413,8	38,6	41,0	1629,4	575,7	821,5	43,1	45,8	2170,6	747,2	1057,7	46,5	50,4	2702,2	898,8	1264,0
31	24,9	26,8	825,1	300,1	428,5	39,9	42,7	1677,3	596,8	851,8	44,6	47,5	2276,6	774,6	1096,6	49,0	52,2	2878,7	992,2	1401,3
32	24,9	26,8	839,4	304,0	433,6	39,9	42,7	1706,2	604,6	862,1	44,6	47,5	2320,6	786,3	1112,1	49,0	52,2	2937,5	1007,8	1421,8
33	24,9	26,8	853,8	307,9	438,8	39,9	42,7	1735,0	612,4	872,4	44,6	47,5	2364,7	798,0	1127,5	49,0	52,2	2996,3	1023,4	1442,4
34	26,2	27,7	902,2	334,5	478,0	41,6	44,2	1802,5	646,1	921,4	46,2	50,1	2433,0	825,9	1167,3	50,8	54,5	3123,9	1059,0	1493,0
35	26,2	27,7	916,6	338,4	483,2	41,6	44,2	1831,4	653,9	931,7	46,2	50,1	2477,1	837,6	1182,7	50,8	54,5	3182,6	1074,6	1513,6
36	26,2	27,7	930,9	342,3	488,3	41,6	44,2	1860,2	661,7	942,0	46,2	50,1	2521,1	849,3	1198,2	50,8	54,5	3241,4	1090,2	1534,2
37	26,2	27,7	945,3	346,2	493,4	41,6	44,2	1889,1	669,4	952,2	46,2	50,1	2565,2	861,0	1213,6	50,8	54,5	3300,2	1105,8	1554,8

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,2-660						Nx2x1,2-660						Nx3x1,2-660							
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км		
1	8,0	8,2	97,1	35,5	52,5	11,0	11,4	153,1	56,2	82,9	11,4	11,9	175,7	62,8	91,9	12,1	12,6	199,1	71,1	103,6
2	10,8	11,3	148,6	55,4	81,5	15,6	16,4	261,0	97,7	143,6	17,3	18,1	317,7	119,7	175,0	18,4	20,2	375,2	135,4	197,0
3	11,2	11,7	170,0	61,9	90,6	16,4	17,4	302,2	110,7	161,5	18,1	19,0	391,0	137,8	199,9	20,2	21,2	491,9	182,9	265,2
4	12,0	12,5	192,6	70,2	102,2	17,9	18,8	357,2	132,1	192,0	20,4	21,5	495,3	184,8	268,1	21,8	23,4	593,0	212,2	306,1
5	12,8	13,4	227,0	78,9	114,6	20,2	21,2	454,8	174,3	253,9	22,1	23,7	579,3	210,1	303,7	24,0	25,3	727,3	256,6	369,7
6	14,1	14,7	263,9	96,4	140,1	21,6	22,8	517,0	194,2	282,2	24,2	25,9	694,8	249,6	360,7	26,3	27,7	845,8	305,2	439,5
8	14,9	15,6	305,8	110,0	159,0	23,6	24,8	623,5	235,9	341,6	26,3	27,7	845,8	305,2	439,5	28,2	30,4	1011,5	355,5	509,0
9	16,0	17,1	345,8	121,2	174,9	26,0	27,4	730,9	276,7	401,4	28,6	30,8	930,0	338,0	486,5	31,3	33,1	1219,4	406,2	582,0
10	17,1	18,0	376,4	135,3	195,5	27,4	29,0	786,5	298,4	432,4	30,9	32,6	1107,8	377,3	543,1	33,2	35,1	1315,7	440,2	630,0
11	17,5	18,4	398,2	142,3	205,1	28,2	30,4	829,2	313,4	453,5	31,8	33,5	1174,3	397,7	571,6	34,1	36,1	1397,0	465,7	665,2
12	17,5	18,4	415,2	146,5	210,6	28,2	30,4	863,6	321,9	464,6	31,8	33,5	1226,9	410,4	588,2	34,1	36,1	1467,0	482,5	687,4
13	18,3	19,2	449,8	155,4	223,3	30,1	31,8	981,6	353,0	509,8	33,2	35,1	1299,1	436,6	625,3	35,7	38,2	1563,2	514,3	732,0
14	18,3	19,2	466,9	159,6	228,8	30,1	31,8	1015,9	361,5	521,0	33,2	35,1	1351,6	449,2	641,9	35,7	38,2	1633,2	531,2	754,3
15	19,1	21,0	493,2	169,1	242,3	31,5	33,3	1108,3	383,1	551,9	34,9	37,3	1426,8	476,9	681,3	37,9	40,2	1802,7	588,1	836,7
16	19,1	21,0	510,3	173,3	247,8	31,5	33,3	1142,7	391,5	563,1	34,9	37,3	1479,3	489,6	698,0	37,9	40,2	1872,8	605,0	858,9
17	20,8	21,9	573,7	208,3	299,6	33,0	34,9	1197,0	413,7	594,7	36,5	39,1	1555,6	517,9	738,1	39,8	42,4	1970,9	640,2	908,7
18	20,8	21,9	590,8	212,5	305,1	33,0	34,9	1231,3	422,1	605,8	36,5	39,1	1600,6	530,5	754,8	39,8	42,4	2040,9	657,0	931,0
19	20,8	21,9	607,8	216,7	310,7	33,0	34,9	1265,7	430,5	617,0	36,5	39,1	1660,6	543,1	771,5	39,8	42,4	2110,9	673,9	953,2
20	21,6	22,8	645,3	227,4	326,0	34,5	36,5	1320,2	452,6	648,6	38,7	41,0	1815,5	595,4	847,5	41,9	44,4	2227,7	721,3	1021,2
21	21,6	22,8	662,4	231,6	331,5	34,5	36,5	1354,6	461,1	659,7	38,7	41,0	1868,0	608,0	864,2	41,9	44,4	2297,8	738,1	1043,5
22	24,0	25,3	745,2	264,7	380,4	38,4	40,7	1515,8	525,2	754,4	42,8	45,4	1999,6	672,0	958,0	46,2	49,9	2475,2	799,1	1132,0
23	24,0	25,3	762,2	268,9	386,0	38,4	40,7	1550,2	533,6	765,5	42,8	45,4	2052,1	684,7	974,7	46,2	49,9	2545,2	816,0	1154,2
24	24,0	25,3	779,3	273,1	391,5	38,4	40,7	1584,5	542,0	776,6	42,8	45,4	2104,6	697,3	991,4	46,2	49,9	2615,2	832,8	1176,4
25	24,5	26,2	800,8	280,8	402,3	39,1	41,7	1627,5	557,8	798,7	43,7	46,3	2206,6	718,5	1021,0	47,1	50,9	2701,7	859,1	1212,9
26	24,5	26,2	817,8	285,0	407,8	39,1	41,7	1661,9	566,2	809,8	43,7	46,3	2259,1	731,2	1037,6	47,1	50,9	2771,8	876,0	1235,1
27	24,5	26,2	834,9	289,2	413,4	39,1	41,7	1696,2	574,6	821,0	43,7	46,3	2311,7	743,8	1054,3	47,1	50,9	2841,8	892,8	1257,4
28	25,2	27,0	862,3	299,5	428,1	40,4	43,1	1752,7	595,7	851,1	45,1	47,9	2390,3	771,4	1093,4	49,6	52,7	3029,1	987,3	1396,1
29	25,2	27,0	879,4	303,7	433,6	40,4	43,1	1787,1	604,1	862,2	45,1	47,9	2442,8	784,0	1110,1	49,6	52,7	3099,2	1004,2	1418,3
30	25,2	27,0	896,5	307,8	439,1	40,4	43,1	1821,4	612,5	873,3	45,1	47,9	2495,3	796,7	1126,7	49,6	52,7	3169,2	1021,0	1440,6
31	26,4	27,9	948,2	335,2	479,4	42,1	44,6	1929,5	655,7	935,0	46,8	50,5	2572,7	825,9	1168,4	51,4	55,0	3309,0	1058,4	1493,6
32	26,4	27,9	965,3	339,4	484,9	42,1	44,6	1963,9	664,1	946,2	46,8	50,5	2625,2	838,6	1185,0	51,4	55,0	3379,0	1075,3	1515,9
33	26,4	27,9	982,4	343,6	490,4	42,1	44,6	1993,9	664,1	946,2	46,8	50,5	2677,7	851,2	1201,7	51,4	55,0	3449,0	1092,1	1538,1
34	27,3	28,8	1012,1	355,3	507,3	43,5	46,2	2058,9	687,6	979,9	49,3	52,4	2848,5	941,9	1335,5	53,7	57,0	3603,7	1161,6	1639,3
35	27,3	28,8	1029,2	359,5	512,8	43,5	46,2	2093,2	696,1	991,0	49,3	52,4	2901,0	954,6	1352,2	53,7	57,0	3673,7	1178,5	1661,6
36	27,3	28,8	1046,3	363,7	518,4	43,5	46,2	2127,6	704,5	1002,1	49,3	52,4	2953,5	967,2	1368,9	53,7	57,0	3743,7	1195,3	1683,8
37	27,3	28,8	1063,4	367,9	523,9	43,5	46,2	2161,9	712,9	1013,2	49,3	52,4	3006,0	979,8	1385,6	53,7	57,0	3813,8	1212,2	1706,0

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,5-660					Nx2x1,5-660					Nx3x1,5-660					Nx4x1,5-660				
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,2	8,4	101,7	36,7	54,3	11,3	11,7	162,5	58,7	86,4	11,7	12,2	186,9	65,7	96,1	12,5	13,0	214,5	74,5	108,5
2	11,1	11,6	157,9	57,8	85,1	16,2	17,2	279,5	102,5	150,5	17,9	18,8	343,7	125,8	183,7	19,1	20,9	408,2	142,5	207,3
3	11,6	12,1	180,7	64,8	94,7	17,2	18,0	334,6	121,2	176,9	18,8	20,6	425,3	145,1	210,4	20,9	22,0	539,2	192,5	279,0
4	12,4	12,9	207,5	73,6	107,1	18,6	20,3	398,6	139,0	202,0	21,2	22,3	552,2	194,6	282,2	22,7	24,2	652,5	223,8	322,7
5	13,2	14,2	246,3	82,9	120,3	20,9	22,0	493,7	183,4	266,9	23,4	24,5	656,4	234,8	340,0	25,0	26,7	801,3	270,9	390,0
6	14,6	15,2	287,1	101,3	147,0	22,5	24,1	563,2	204,5	297,0	25,2	26,9	762,8	263,3	380,3	27,4	28,8	936,3	322,3	463,8
7	14,6	15,2	307,2	105,8	153,0	22,5	24,1	603,5	213,6	308,9	25,2	26,9	824,5	276,9	398,2	27,4	28,8	1018,6	340,4	487,7
8	15,5	16,2	335,4	115,8	167,2	24,5	26,2	707,0	248,7	360,0	27,4	28,8	936,3	322,3	463,8	30,0	31,6	1192,1	387,3	554,9
9	16,9	17,7	384,9	132,4	191,3	27,0	28,4	799,6	291,8	423,0	30,4	32,0	1092,1	368,6	530,8	32,6	34,4	1347,8	429,7	615,2
10	17,8	18,6	413,5	142,7	205,9	28,6	30,7	861,1	314,8	455,9	32,2	33,9	1217,4	398,7	573,6	34,6	36,5	1458,3	466,0	666,4
11	18,2	19,1	468,0	154,6	222,1	30,0	31,6	1017,7	351,2	507,2	33,1	34,9	1355,6	434,1	621,8	35,6	38,0	1639,0	511,3	727,9
12	18,2	19,1	468,0	154,6	222,1	30,0	31,6	1017,7	351,2	507,2	33,1	34,9	1355,6	434,1	621,8	35,6	38,0	1639,0	511,3	727,9
13	19,0	20,8	496,8	164,1	235,6	31,4	33,0	1114,9	372,8	538,0	34,6	36,6	1438,7	462,0	661,3	37,7	39,8	1819,1	568,5	810,4
14	19,0	20,8	516,8	168,6	241,5	31,4	33,0	1155,2	381,8	549,9	34,6	36,6	1500,5	475,6	679,2	37,7	39,8	1901,4	586,6	834,3
15	20,7	21,7	583,3	203,9	293,7	32,9	34,7	1216,1	404,9	582,9	36,4	38,8	1590,3	505,2	721,1	39,6	42,1	2012,6	623,5	886,4
16	20,7	21,7	603,4	208,4	299,7	32,9	34,7	1256,5	413,9	594,8	36,4	38,8	1652,1	518,8	739,0	39,6	42,1	2095,0	641,6	910,3
17	21,6	22,7	644,5	219,8	316,0	34,4	36,3	1318,5	437,5	628,5	38,6	40,8	1814,0	572,8	817,6	41,8	44,2	2226,0	691,3	981,5
18	21,6	22,7	664,6	224,4	321,9	34,4	36,3	1358,8	446,5	640,4	38,6	40,8	1875,7	586,4	835,5	41,8	44,2	2308,3	709,4	1005,4
19	21,6	22,7	684,6	228,9	327,9	34,4	36,3	1399,2	455,6	652,4	38,6	40,8	1937,5	599,9	853,5	41,8	44,2	2390,7	727,5	1029,3
20	22,5	24,1	714,9	240,3	344,2	36,0	38,4	1465,0	479,1	686,1	40,4	42,9	2026,0	631,2	897,9	43,8	46,3	2542,3	765,6	1083,3
21	22,5	24,1	735,0	244,8	350,1	36,0	38,4	1505,4	488,2	698,0	40,4	42,9	2087,8	644,8	915,8	43,8	46,3	2624,7	783,7	1107,2
22	25,0	26,7	823,1	279,7	401,7	40,1	42,6	1673,5	555,8	797,8	44,8	47,4	2272,1	712,6	1015,1	49,2	52,1	2872,4	909,3	1292,2
23	25,0	26,7	843,1	284,2	407,6	40,1	42,6	1713,8	564,9	809,8	44,8	47,4	2333,9	726,1	1033,0	49,2	52,1	2954,8	927,4	1316,1
24	25,0	26,7	863,2	288,7	413,5	40,1	42,6	1754,2	573,9	821,7	44,8	47,4	2395,7	739,7	1050,9	49,2	52,1	3037,2	945,5	1340,0
25	25,5	27,2	888,0	296,9	425,1	40,9	43,4	1808,1	590,7	845,3	45,7	49,2	2473,4	762,4	1082,5	50,2	53,6	3135,1	974,8	1380,8
26	25,5	27,2	908,1	301,4	431,0	40,9	43,4	1848,5	599,7	857,2	45,7	49,2	2535,2	776,0	1100,4	50,2	53,6	3217,4	993,0	1404,7
27	25,5	27,2	928,2	305,9	437,0	40,9	43,4	1888,8	608,8	869,2	45,7	49,2	2596,9	789,6	1118,3	50,2	53,6	3299,8	1011,1	1428,6
28	26,7	28,1	984,1	333,3	477,3	42,4	44,9	1967,8	643,6	919,7	47,2	50,9	2678,1	818,9	1159,9	51,9	55,4	3453,8	1048,6	1481,7
29	26,7	28,1	1004,1	337,8	483,2	42,4	44,9	2007,8	652,6	931,7	47,2	50,9	2739,9	832,5	1177,8	51,9	55,4	3536,2	1066,7	1505,6
30	26,7	28,1	1024,2	342,3	489,2	42,4	44,9	2048,2	661,7	943,6	47,2	50,9	2801,7	846,1	1195,8	51,9	55,4	3618,5	1084,9	1529,5
31	27,5	29,0	1057,2	354,6	506,7	44,0	46,5	2149,9	686,1	978,6	49,8	52,7	2987,0	898,7	1332,3	54,2	57,4	3786,8	1156,4	1633,6
32	27,5	29,0	1077,3	359,1	512,7	44,0	46,5	2190,2	695,2	990,6	49,8	52,7	3048,8	952,3	1350,2	54,2	57,4	3869,2	1174,5	1657,5
33	27,5	29,0	1097,4	363,6	518,6	44,0	46,5	2230,6	704,2	1002,5	49,8	52,7	3110,6	965,9	1368,2	54,2	57,4	3951,6	1192,6	1681,4
34	28,4	30,6	1127,8	376,1	536,6	45,5	49,0	2298,9	729,2	1038,4	51,6	55,1	3242,0	999,9	1416,7	56,2	59,5	4074,6	1234,4	1740,8
35	28,4	30,6	1147,9	380,6	542,5	45,5	49,0	2339,2	737,2	1050,3	51,6	55,1	3303,7	1013,5	1434,7	56,2	59,5	4156,9	1252,5	1764,7
36	28,4	30,6	1167,9	385,1	548,5	45,5	49,0	2379,6	748,2	1062,3	51,6	55,1	3365,5	1027,1	1452,6	56,2	59,5	4239,3	1270,6	1788,6
37	28,4	30,6	1188,0	389,6	554,4	45,5	49,0	2419,9	756,4	1074,2	51,6	55,1	3427,3	1040,6	1470,5	56,2	59,5	4321,7	1288,7	1812,5

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx2,5-660					Nx2x2,5-660					Nx3x2,5-660					Nx4x2,5-660							
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км
1	8,5	9,1	119,7	42,7	62,9	12,7	13,1	198,1	70,7	103,6	13,3	14,1	249,0	80,4	117,0	14,6	15,2	303,9	101,3	147,1			
2	12,5	13,0	193,3	69,8	102,3	18,9	20,5	370,1	131,4	192,3	21,6	22,4	508,0	182,9	267,1	23,5	24,4	613,1	220,8	321,7			
3	13,1	14,0	241,1	79,4	115,6	20,7	21,5	482,8	176,1	257,0	22,7	24,0	620,5	211,3	306,2	24,7	26,2	781,3	257,5	371,9			
4	14,5	15,0	294,5	100,2	145,6	22,4	23,7	579,5	202,3	293,9	25,0	26,5	786,2	260,2	376,0	27,2	28,4	967,8	318,3	458,4			
5	15,6	16,1	336,6	113,4	164,2	24,7	26,1	710,0	244,1	354,2	27,6	28,8	940,4	314,9	454,5	30,2	31,5	1193,1	377,2	541,9			
6	16,9	17,5	397,4	131,5	190,2	27,0	28,2	824,7	290,1	420,8	30,5	31,8	1130,7	366,0	527,5	32,7	34,1	1399,2	426,2	610,6			
7	16,9	17,5	429,5	138,1	198,9	27,0	28,2	889,4	303,4	438,3	30,5	31,8	1229,7	385,8	553,7	32,7	34,1	1531,1	452,7	645,6			
8	18,0	18,7	472,5	151,9	218,3	29,0	30,9	1002,5	333,9	481,8	32,7	34,1	1399,2	426,2	610,6	35,1	36,7	1698,8	501,6	714,3			
9	20,3	21,1	566,5	192,7	278,4	32,2	33,6	1183,5	382,1	551,7	35,6	37,6	1542,2	473,3	677,7	38,8	40,5	1954,7	582,1	830,2			
10	21,4	22,3	622,4	207,9	299,9	34,1	35,7	1277,8	413,3	596,1	38,3	40,0	1747,8	537,3	770,1	41,4	43,3	2143,0	644,6	919,2			
11	22,0	22,9	661,8	218,7	315,0	35,1	36,7	1354,1	435,5	627,0	39,4	41,4	1861,7	568,1	812,7	42,6	44,6	2292,4	683,5	972,8			
12	22,0	22,9	694,0	225,3	323,7	35,1	36,7	1418,7	448,7	644,5	39,4	41,4	1960,7	587,9	839,0	42,6	44,6	2424,4	710,0	1007,8			
13	23,4	24,3	756,3	252,6	363,5	37,2	38,9	1580,1	500,5	719,7	41,5	43,4	2107,3	638,8	911,6	44,7	46,8	2628,3	757,9	1074,9			
14	23,4	24,3	788,4	259,2	372,2	37,2	38,9	1644,7	513,8	737,2	41,5	43,4	2206,3	658,6	937,9	44,7	46,8	2760,3	784,5	1109,9			
15	24,4	25,5	857,2	274,7	394,2	39,1	40,9	1737,7	545,5	782,4	43,6	45,7	2377,5	700,2	996,7	47,1	50,2	2929,9	834,9	1180,7			
16	24,4	25,5	889,4	281,3	402,9	39,1	40,9	1802,3	558,7	799,9	43,6	45,7	2476,5	720,1	1022,9	47,1	50,2	3061,8	861,4	1215,7			
17	26,0	27,1	958,1	313,1	449,5	41,0	43,1	1896,4	591,0	846,0	45,8	48,9	2610,7	762,5	1082,9	50,4	52,8	3323,3	974,8	1381,1			
18	26,0	27,1	990,3	319,7	458,2	41,0	43,1	1961,1	604,3	863,5	45,8	48,9	2709,7	782,4	1109,1	50,4	52,8	3455,3	1007,3	1416,1			
19	26,0	27,1	1022,5	326,3	466,9	41,0	43,1	2025,7	617,6	881,0	45,8	48,9	2808,7	802,2	1135,4	50,4	52,8	3587,3	1027,8	1451,1			
20	27,1	28,2	1071,1	342,8	490,4	43,2	45,2	2142,7	662,4	945,9	48,9	51,2	3034,3	905,0	1285,9	52,8	55,8	3805,3	1082,1	1527,7			
21	27,1	28,2	1103,3	349,3	499,1	43,2	45,2	2207,4	675,7	963,4	48,9	51,2	3133,3	924,8	1312,1	52,8	55,8	3937,3	1108,6	1562,7			
22	30,3	31,6	1231,1	390,3	559,4	47,7	50,8	2378,6	734,8	1049,8	54,5	57,1	3416,8	1035,5	1474,5	58,9	62,6	4234,2	1234,4	1746,6			
23	30,3	31,6	1263,3	396,9	568,1	47,7	50,8	2443,3	748,1	1067,3	54,5	57,1	3515,8	1055,4	1500,7	58,9	62,6	4366,2	1260,9	1781,6			
24	30,3	31,6	1295,4	403,5	576,8	47,7	50,8	2507,9	761,3	1084,8	54,5	57,1	3614,8	1075,2	1527,0	58,9	62,6	4498,2	1287,4	1816,6			
25	30,9	32,2	1374,7	415,2	593,2	49,5	51,8	2682,1	845,5	1208,7	55,6	58,3	3736,6	1108,4	1573,1	61,0	63,9	4769,7	1403,9	1986,6			
26	30,9	32,2	1406,9	421,8	601,9	49,5	51,8	2746,8	858,8	1226,1	55,6	58,3	3835,6	1128,3	1599,4	61,0	63,9	4901,6	1430,4	2021,6			
27	30,9	32,2	1439,0	428,4	610,6	49,5	51,8	2811,4	872,0	1243,6	55,6	58,3	3934,5	1148,2	1625,6	61,0	63,9	5033,6	1456,9	2056,6			
28	31,8	33,2	1484,3	443,9	632,6	51,2	54,0	2943,4	904,4	1289,8	57,5	61,1	4073,2	1191,1	1686,4	63,1	66,6	5254,8	1511,4	2133,5			
29	31,8	33,2	1516,5	450,5	641,3	51,2	54,0	3008,0	917,7	1307,3	57,5	61,1	4172,2	1210,9	1712,6	63,1	66,6	5386,8	1537,9	2168,5			
30	31,8	33,2	1548,6	457,1	650,0	51,2	54,0	3072,7	930,9	1324,8	57,5	61,1	4271,2	1230,8	1738,9	63,1	66,6	5518,7	1564,4	2203,5			
31	32,9	34,3	1597,9	473,5	673,5	53,5	56,0	3221,9	996,8	1421,2	60,5	63,4	4527,8	1351,2	1915,9	65,9	69,1	5764,2	1660,9	2343,4			
32	32,9	34,3	1630,0	480,1	682,2	53,5	56,0	3286,5	1010,0	1438,7	60,5	63,4	4626,8	1371,1	1942,1	65,9	69,1	5896,2	1687,4	2378,4			
33	32,9	34,3	1662,2	486,7	690,9	53,5	56,0	3351,2	1023,3	1456,2	60,5	63,4	4725,8	1390,9	1968,3	65,9	69,1	6028,2	1713,9	2413,4			
34	34,0	35,5	1709,8	503,5	714,9	55,4	58,1	3455,7	1059,8	1508,6	62,7	66,2	4916,2	1440,1	2038,6	68,3	72,5	6218,6	1774,1	2498,9			
35	34,0	35,5	1741,9	510,1	723,6	55,4	58,1	3520,4	1073,1	1526,1	62,7	66,2	5015,2	1460,0	2064,8	68,3	72,5	6350,6	1800,6	2533,9			
36	34,0	35,5	1774,1	516,7	732,3	55,4	58,1	3585,0	1086,3	1543,6	62,7	66,2	5114,1	1479,9	2091,0	68,3	72,5	6482,6	1827,1	2568,9			
37	34,0	35,5	1806,3	523,3	741,0	55,4	58,1	3649,6	1099,6	1561,1	62,7	66,2	5213,1	1499,8	2117,3	68,3	72,5	6614,5	1853,6	2603,9			

\* в том числе для исполнений LTx



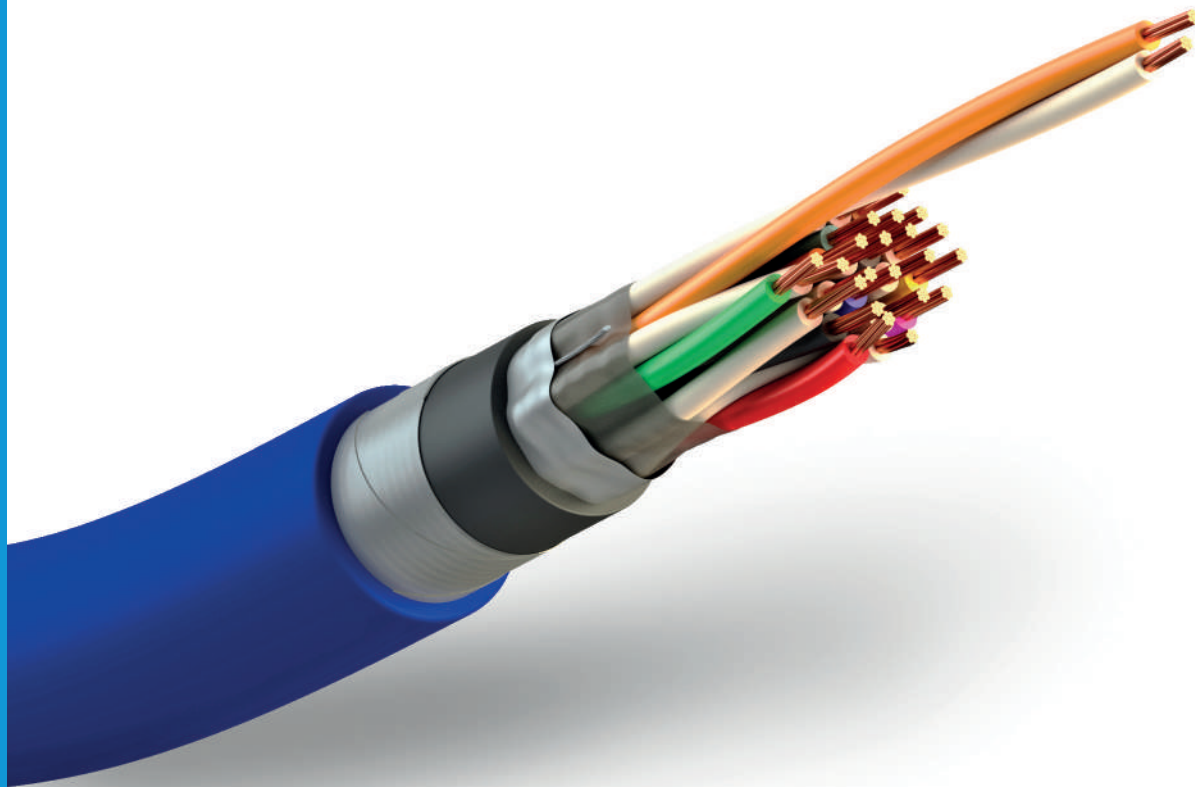
Число жил, пар, троек, четверок	Nx4-660						Nx2x4-660						Nx3x4-660						Nx4x4-660					
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	9,5	9,7	139,9	47,3	69,5	14,3	14,7	264,8	88,5	130,0	14,9	15,4	323,7	100,4	146,4	16,0	16,8	395,0	115,2	167,1				
2	14,1	14,6	258,5	87,5	128,4	21,8	22,5	506,3	176,4	258,9	24,3	25,2	678,8	222,7	325,4	26,5	27,4	824,1	269,1	392,2				
3	14,8	15,3	313,6	99,4	144,8	23,3	24,1	637,3	214,2	312,8	26,1	27,0	867,0	273,2	397,0	27,9	28,9	1040,7	313,5	453,1				
4	15,9	16,6	383,0	114,1	165,5	25,3	26,6	780,8	246,3	358,0	28,3	30,0	1046,6	316,9	458,2	31,0	32,1	1375,5	378,7	545,1				
5	17,4	17,9	449,0	134,5	194,7	27,9	28,9	930,6	297,4	431,8	31,4	32,6	1332,9	374,6	540,4	33,7	35,0	1613,8	435,6	624,8				
6	18,6	20,1	520,7	150,7	217,5	30,8	31,9	1160,8	344,8	500,1	34,0	35,3	1519,1	422,1	607,4	36,5	38,4	1849,8	493,4	705,8				
7	18,6	20,1	568,9	158,6	228,0	30,8	31,9	1257,6	360,7	521,0	34,0	35,3	1667,5	445,9	638,9	36,5	38,4	2047,8	525,2	747,8				
8	20,8	21,5	668,2	200,2	288,8	33,0	34,2	1386,9	397,3	573,1	36,5	38,4	1853,6	493,4	705,8	39,8	41,5	2363,3	607,7	865,7				
9	22,5	23,7	746,5	221,2	319,0	36,0	37,8	1528,4	440,8	635,5	40,4	42,2	2126,2	573,8	822,1	43,7	45,5	2676,0	689,2	982,4				
10	24,2	25,1	852,9	252,8	365,0	38,7	40,2	1732,7	501,4	723,4	43,1	44,9	2330,3	635,5	910,3	46,5	49,3	2919,8	749,7	1067,3				
11	24,8	26,2	908,4	266,0	383,4	39,8	41,6	1844,7	528,3	761,0	44,4	46,2	2539,7	672,3	961,3	48,8	50,8	3230,0	856,0	1221,1				
12	24,8	26,2	956,6	273,9	393,8	39,8	41,6	1941,4	544,2	782,0	44,4	46,2	2688,1	696,2	992,8	48,8	50,8	3428,0	887,8	1263,0				
13	26,4	27,3	1043,4	307,4	442,5	41,9	43,6	2086,4	591,4	849,9	46,6	49,4	2871,9	742,6	1058,1	51,3	53,8	3708,2	947,5	1346,8				
14	26,4	27,3	1091,5	315,3	453,0	41,9	43,6	2183,2	607,3	870,9	46,6	49,4	3020,3	766,4	1089,6	51,3	53,8	3906,1	979,2	1388,8				
15	27,6	28,6	1158,2	334,2	480,0	44,1	45,9	2352,8	645,2	924,9	50,0	52,0	3302,0	807,1	1251,3	54,4	56,6	4206,3	1073,9	1525,1				
16	27,6	28,6	1206,3	342,2	490,5	44,1	45,9	2449,6	661,1	949,9	50,0	52,0	3450,4	821,0	1282,8	54,4	56,6	4404,2	1105,7	1567,0				
17	28,9	30,6	1292,2	361,5	518,1	46,3	49,1	2582,1	699,8	1001,1	52,5	55,1	3683,7	854,0	1358,1	57,2	59,6	4660,4	1171,4	1659,8				
18	28,9	30,6	1340,4	369,4	528,5	46,3	49,1	2678,9	715,7	1022,1	52,5	55,1	3832,1	877,9	1389,6	57,2	59,6	4858,3	1203,2	1701,7				
19	28,9	30,6	1388,5	377,3	538,9	46,3	49,1	2775,7	731,6	1043,0	52,5	55,1	3980,6	900,7	1421,0	57,2	59,6	5056,2	1234,9	1743,7				
20	30,8	32,0	1533,2	408,2	583,8	49,4	51,4	3000,5	831,3	1189,7	55,5	57,8	4229,2	1087,3	1545,1	60,9	63,4	5426,7	1375,9	1949,4				
21	30,8	32,0	1581,3	416,1	594,2	49,4	51,4	3097,3	847,2	1210,7	55,5	57,8	4377,6	1111,1	1576,6	60,9	63,4	5624,6	1407,7	1991,3				
22	33,8	35,1	1672,8	451,6	646,1	55,1	57,4	3380,7	955,0	1369,6	62,4	65,0	4808,0	1283,9	1831,4	67,9	70,8	6075,9	1566,6	2224,1				
23	33,8	35,1	1721,0	459,5	656,5	55,1	57,4	3477,5	970,9	1390,5	62,4	65,0	4956,4	1307,7	1862,9	67,9	70,8	6273,8	1598,4	2266,0				
24	33,8	35,1	1769,1	467,4	667,0	55,1	57,4	3574,2	986,8	1411,5	62,4	65,0	5104,9	1331,5	1894,3	67,9	70,8	6471,7	1630,2	2308,0				
25	34,4	35,8	1823,4	481,2	686,3	56,2	58,5	3694,2	1016,1	1452,7	63,6	66,7	5282,8	1372,4	1951,3	69,3	73,1	6703,5	1681,5	2379,2				
26	34,4	35,8	1871,6	489,2	696,7	56,2	58,5	3791,0	1032,0	1473,7	63,6	66,7	5431,2	1396,2	1982,7	69,3	73,1	6901,5	1713,3	2421,2				
27	34,4	35,8	1919,7	497,1	707,2	56,2	58,5	3887,7	1047,9	1494,6	63,6	66,7	5579,7	1420,1	2014,2	69,3	73,1	7099,4	1745,1	2463,2				
28	35,6	37,4	1985,3	515,2	733,0	58,2	61,4	4024,8	1087,2	1550,6	66,3	69,1	5839,0	1512,4	2148,4	72,6	75,7	7492,4	1900,6	2690,7				
29	35,6	37,4	2033,5	523,1	743,4	58,2	61,4	4121,5	1103,1	1571,6	66,3	69,1	5987,4	1536,2	2179,8	72,6	75,7	7690,3	1932,4	2732,7				
30	35,6	37,4	2081,6	531,0	753,9	58,2	61,4	4218,3	1118,9	1592,6	66,3	69,1	6135,9	1560,0	2211,3	72,6	75,7	7888,2	1964,2	2774,6				
31	37,2	38,7	2218,7	573,4	816,0	61,2	63,7	4515,5	1236,5	1766,1	68,8	72,5	6343,8	1618,2	2294,3	75,3	79,0	8201,7	2037,1	2878,3				
32	37,2	38,7	2266,9	581,3	826,5	61,2	63,7	4612,2	1252,4	1787,1	68,8	72,5	6492,3	1642,0	2325,7	75,3	79,0	8399,7	2068,9	2920,3				
33	37,2	38,7	2315,0	589,2	836,9	61,2	63,7	4709,0	1268,3	1808,0	68,8	72,5	6640,7	1665,9	2357,2	75,3	79,0	8597,6	2100,7	2962,2				
34	38,5	40,0	2384,9	609,8	866,3	63,4	66,5	4857,3	1313,9	1873,6	72,2	75,2	6986,2	1814,6	2575,9	78,6	81,9	8941,1	2221,5	3137,8				
35	38,5	40,0	2433,0	617,7	876,7	63,4	66,5	4954,1	1329,8	1894,6	72,2	75,2	7134,7	1838,4	2607,4	78,6	81,9	9139,0	2253,3	3179,7				
36	38,5	40,0	2481,2	625,6	887,2	63,4	66,5	5050,9	1345,7	1915,6	72,2	75,2	7283,1	1862,3	2638,9	78,6	81,9	9337,0	2285,1	3221,7				
37	38,5	40,0	2529,3	633,5	897,6	63,4	66,5	5147,7	1361,6	1936,5	72,2	75,2	7431,5	1886,1	2670,4	78,6	81,9	9534,9	2316,9	3263,6				

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx6-660					Nx2x6-660					Nx3x6-660					Nx4x6-660				
	Dmax нр(A)-LS*, нр(A)-HF*	Dmax нр(A)-FRLS*, нр(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(A)-LS*, нр(A)-HF*	Dmax нр(A)-FRLS*, нр(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(A)-LS*, нр(A)-HF*	Dmax нр(A)-FRLS*, нр(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(A)-LS*, нр(A)-HF*	Dmax нр(A)-FRLS*, нр(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	10,2	10,4	169,1	52,8	77,4	15,7	16,1	334,9	100,4	147,1	16,7	17,1	424,9	119,2	173,6	18,0	18,5	511,0	137,1	198,7
2	15,6	16,0	316,8	99,4	145,6	24,7	25,4	668,4	215,8	316,9	27,6	28,4	880,5	272,6	398,6	30,2	31,2	1113,4	320,8	467,4
3	16,3	17,0	404,7	113,4	165,0	26,4	27,2	852,2	262,1	382,8	29,1	30,7	1139,8	314,6	456,4	31,9	32,9	1466,7	374,1	540,5
4	17,8	18,3	495,3	135,9	197,0	28,7	30,2	1025,8	301,4	438,3	32,3	33,3	1472,0	378,2	546,7	34,7	35,8	1797,4	438,5	630,3
5	20,1	20,7	627,0	179,2	260,3	31,8	32,9	1306,7	354,8	515,0	35,2	36,4	1732,7	433,5	624,5	38,3	39,6	2209,8	529,7	760,2
6	21,6	22,2	726,2	200,2	290,1	34,4	35,6	1482,8	398,0	576,4	38,6	39,9	2069,9	513,5	739,4	41,8	43,2	2567,1	612,3	877,3
7	21,6	22,2	796,8	209,7	302,6	34,4	35,6	1624,6	417,0	601,5	38,6	39,9	2287,5	542,2	777,2	41,8	43,2	2857,4	650,5	927,6
8	23,5	24,2	926,1	244,1	352,4	37,5	38,7	1878,4	483,4	697,7	41,8	43,2	2571,2	612,3	877,3	45,1	46,6	3240,2	722,0	1028,0
9	25,9	26,7	1045,7	286,1	413,8	41,0	42,6	2076,3	536,8	774,4	45,8	47,4	2885,7	681,4	975,7	50,3	52,1	3690,1	866,7	1238,2
10	27,4	28,3	1138,5	308,9	446,3	43,8	45,3	2313,0	594,4	857,2	49,6	51,3	3244,9	801,5	1150,8	54,0	55,9	4131,4	973,9	1392,1
11	28,2	29,1	1217,1	325,1	468,8	45,1	46,7	2478,0	626,7	902,3	51,1	52,9	3526,3	847,2	1214,1	55,7	57,6	4455,4	1031,7	1472,1
12	28,2	29,1	1287,6	334,6	481,4	45,1	46,7	2619,8	645,8	927,5	51,1	52,9	3744,0	875,8	1251,8	55,7	57,6	4745,7	1069,9	1522,4
13	30,1	31,1	1437,5	366,9	528,1	47,3	49,9	2793,6	687,9	987,2	54,1	56,0	4060,9	965,5	1381,3	58,5	61,5	5094,8	1142,2	1624,0
14	30,1	31,1	1508,0	376,4	540,7	47,3	49,9	2935,4	706,9	1012,3	54,1	56,0	4278,5	994,1	1419,1	58,5	61,5	5385,0	1180,3	1674,4
15	31,6	32,6	1639,9	399,2	573,2	50,7	52,5	3251,0	814,3	1169,9	57,0	59,0	4555,8	1057,4	1508,8	62,5	64,8	5899,4	1333,9	1897,9
16	31,6	32,6	1710,4	408,7	585,7	50,7	52,5	3392,7	833,4	1195,1	57,0	59,0	4773,4	1086,0	1546,6	62,5	64,8	6189,6	1372,0	1948,2
17	33,0	34,1	1800,3	432,0	618,9	53,8	55,7	3633,9	913,7	1312,1	60,8	63,0	5166,9	1225,7	1750,9	66,2	68,6	6615,1	1492,7	2122,3
18	33,0	34,1	1870,9	441,5	631,4	53,8	55,7	3775,6	932,7	1337,3	60,8	63,0	5384,6	1254,3	1788,7	66,2	68,6	6905,3	1530,8	2172,7
19	34,5	35,7	2031,6	474,2	677,2	56,4	58,4	4113,0	1002,2	1434,7	63,8	66,5	5929,1	1351,0	1923,6	69,5	72,9	7564,6	1652,6	2341,6
20	34,5	35,7	2102,1	483,7	689,7	56,4	58,4	4254,8	1021,3	1459,9	63,8	66,5	6146,8	1379,6	1961,3	69,5	72,9	7854,8	1690,8	2392,0
21	38,4	39,7	2298,3	549,2	786,2	63,3	66,0	4683,0	1191,9	1712,3	71,2	74,7	6589,6	1542,5	2200,5	78,5	81,3	8592,9	1978,1	2816,1
22	38,4	39,7	2368,8	558,6	798,7	63,3	66,0	4824,8	1210,9	1737,4	71,2	74,7	6807,2	1571,2	2238,3	78,5	81,3	8883,2	2016,2	2866,4
23	38,4	39,7	2439,3	568,1	811,2	63,3	66,0	4966,5	1230,0	1762,6	71,2	74,7	7024,9	1599,8	2276,1	78,5	81,3	9173,4	2054,4	2916,8
24	39,2	40,5	2518,3	585,0	834,8	64,6	67,4	5138,3	1266,4	1813,7	73,6	76,2	7416,5	1740,1	2481,4	80,1	83,0	9508,5	2118,3	3005,8
25	39,2	40,5	2588,8	594,5	847,3	64,6	67,4	5280,1	1285,5	1838,9	73,6	76,2	7634,2	1768,7	2519,2	80,1	83,0	9798,7	2156,4	3056,1
26	39,2	40,5	2659,3	604,0	859,8	64,6	67,4	5421,8	1304,5	1864,1	73,6	76,2	7851,8	1797,3	2556,9	80,1	83,0	10088,9	2194,6	3106,5
27	40,5	42,1	2751,5	626,2	891,5	67,3	69,8	5676,4	1393,2	1993,7	76,2	79,4	8181,8	1865,0	2653,3	83,0	86,0	10457,2	2277,4	3223,9
28	40,5	42,1	2822,0	635,7	904,0	67,3	69,8	5818,2	1412,3	2018,9	76,2	79,4	8399,4	1893,6	2691,1	83,0	86,0	10747,4	2315,6	3274,2
29	40,5	42,1	2892,6	645,2	916,5	67,3	69,8	5959,9	1431,4	2044,1	76,2	79,4	8617,1	1922,2	2728,8	83,0	86,0	11037,6	2353,7	3324,6
30	42,1	43,6	3002,0	681,1	968,7	69,8	73,2	6162,4	1485,4	2121,7	79,5	82,4	8982,9	2041,4	2902,4	86,1	89,3	11415,0	2441,7	3449,7
31	42,1	43,6	3072,5	690,6	981,2	69,8	73,2	6304,1	1504,5	2146,9	79,5	82,4	9200,6	2070,0	2940,2	86,1	89,3	11705,2	2479,8	3500,0
32	42,1	43,6	3143,0	700,1	993,8	69,8	73,2	6445,9	1523,6	2172,1	79,5	82,4	9418,2	2098,6	2978,0	86,1	89,3	11995,4	2518,0	3550,4
33	42,1	43,6	3213,7	724,7	1029,0	73,3	76,0	6788,0	1669,6	2387,7	82,4	85,5	9717,7	2174,1	3086,0	89,4	92,7	12425,3	2607,7	3678,1
34	43,6	45,1	3344,2	734,2	1041,6	73,3	76,0	6929,8	1688,7	2412,8	82,4	85,5	9935,4	2202,7	3123,8	89,4	92,7	12715,5	2645,8	3728,4
35	43,6	45,1	3414,8	743,7	1054,1	73,3	76,0	7071,5	1707,7	2438,0	82,4	85,5	10153,0	2231,3	3161,6	89,4	92,7	13005,7	2684,0	3778,8
36	43,6	45,1	3485,3	753,2	1066,6	73,3	76,0	7213,3	1726,3	2463,2	82,4	85,5	10370,7	2259,9	3199,3	89,4	92,7	13295,9	2722,1	3829,1
37	43,6	45,1	3485,3	753,2	1066,6	73,3	76,0	7213,3	1726,3	2463,2	82,4	85,5	10370,7	2259,9	3199,3	89,4	92,7	13295,9	2722,1	3829,1

\* в том числе для исполнений LTx

# Кабель ИнСил-ОЭБ



## Кабель монтажный ИнСил-ОЭБ для промышленных сетей опасных производственных объектов

ТУ 3581-008-92800518-2016

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

### Технические параметры

**Номинальные сечения токопроводящих жил кабелей, мм<sup>2</sup>:**

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16

**Число жил, пар, троек, четверок:** 1-91

## Модификации

---

**ИнСил-ОЭБ** – без обозначения показателя пожарной опасности с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), не распространяющий горение при одиночной прокладке.

**ИнСил-ОЭБнг(А)** – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ОЭБнг(А)-LS** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ОЭБнг(А)-HF** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («HF» - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении

**ИнСил-ОЭБнг(А)-FRLS** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ОЭБнг(А)-FRHF** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («FRHF» - Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий.

**ИнСил-ОЭБнг(А)-LSLTx** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ОЭБнг(А)-HFLTx** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («HFLTx» - Halogen Free Low Toxic).

**ИнСил-ОЭБнг(А)-FRLSLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ОЭБнг(А)-FRHFLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («FRHFLTx» - Fire-resistance Halogen Free Low Toxic), огнестойкий.

## Примечания

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
  - с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с заданным классом токопроводящих жил добавляется индекс «2, 4, 5 или 6»
  - с экраном, выполненными в виде оплетки из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с экраном, выполненными в виде оплетки из медных проволок добавляется индекс «м»
  - с комбинированным экраном добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
  - со специальной защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки добавляется индекс «Г»
  - с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность, добавляется индекс «в», например ИнСил-ОЭБвнг(А) 5х0,5-660
  - с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
  - с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
  - с изоляцией из этиленпропиленовой резины добавляется индекс «Рэп»
  - с повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки добавляется индекс «ПЗ»
  - в оболочке из самозатухающего полиуретана добавляется индекс «У»
- **Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С**, - в соответствии с ГОСТ 22483-2012
  - **Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**
    - кабели с изоляцией из фторополимеров: 1000
    - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
    - кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: 100
    - кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: 50
  - **Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение 660 В:**
    - между жилами - 3000 В
    - между жилами и экранами - 2500 В
  - **Повышенная температура эксплуатации:**
    - до 300 °С – кабели в термостойком исполнении т300;
    - до 250 °С – кабели в термостойком исполнении т250;
    - до 200 °С – кабели в термостойком исполнении т200;
    - до 150 °С – кабели в теплостойком исполнении тс;
    - до 110 °С – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси;
    - до 90 °С – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины;
    - до 80 °С – остальные кабели.
  - **Пониженная температура эксплуатации:**
    - до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ;
    - до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ;
    - до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
    - до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
    - до минус 50 °С – остальные кабели.

- **Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:**
    - не ниже минус  $(20\pm 2)$  °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx;
    - не ниже минус  $(35\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении ХЛ;
    - не ниже минус  $(40\pm 2)$  °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ;
    - не ниже минус  $(45\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении АХЛ;
    - не ниже минус  $(30\pm 2)$  °С – для остальных кабелей.
  - **Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.**
  - **Стойкость к воздействию морской воды.**
  - **Стойкость к воздействию инея и росы.**
  - **Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»).**
  - **Стойкость к воздействию солнечного излучения.**
  - **Стойкость к воздействию соляного тумана.**
  - **Стойкость к воздействию плесневых грибов.**
  - **Стойкость к эпизодическому (для кабелей в исполнении АС – к длительному) воздействию смазочных масел, бензина, дизельного топлива, тормозной жидкости, смеси воды и антифриза (50/50), 95 % раствора этанола, 10 % раствора соляной кислоты, 50 % раствора гидроксида натрия.**
  - **Стойкость к вибрационным нагрузкам.**
  - **Стойкость к ударным нагрузкам.**
  - **Стойкость к линейным нагрузкам.**
  - **Стойкость к действию химических реагентов (в исполнении АС).**
  - **Стойкость к радиационному излучению (в исполнении АС).**
  - **Стойкость к изгибу или удлинению при низкой температуре.**
  - **Стойкость к удару при низкой температуре.**
  - **Стойкость к динамическому воздействию пыли.**
  - **Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел).**
  - **Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.**
  - **Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.**
  - **Стойкость к воздействию озона.**
  - **Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.**
- **Срок службы – не менее 40 лет.**

**Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 7 лет**

**Минимальный радиус изгиба кабелей:**

С многопроволочными жилами

5 D

С однопроволочными жилами

10 D

**D - фактический диаметр кабеля, мм**

## Примеры условного обозначения

### Кабель ИнСил-ОЭБнг(А)-LS 5x2x2,5-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, 19-ти жильный, на номинальное переменное напряжение 660 В.

### Кабель ИнСил-ОЭБнг(А)-HF 19x1,5л-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок 1,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями, в климатическом исполнении В, на номинальное переменное напряжение 660 В.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабеля на 660 В указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (Крм)
- коэффициент объема горючей массы (Когм)
- коэффициент массы горючего вещества (Кмгв)

нг(А):	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,15
нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx:	Крм=1,2	Когм=1	Кмгв=1,3
нг(А)-HF, нг(А)-HFЛTx:	Крм=1,1	Когм=1	Кмгв=1,2
нг(А)-FRLS, нг(А)-HFЛTx:	Крм=1,25	Когм=1,1	Кмгв=1,35
нг(А)-FRHF, нг(А)-FRHFЛTx:	Крм=1,15	Когм=1,1	Кмгв=1,25

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,35-660						Nx2x0,35-660						Nx3x0,35-660						Nx4x0,35-660					
	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,3	7,5	85,3	29,4	43,7	9,2	9,6	128,0	42,3	62,7	9,5	9,9	140,2	46,2	68,1	10,0	10,5	156,3	51,2	75,2				
2	9,2	9,6	127,9	42,3	62,7	12,1	12,8	195,3	62,8	92,6	13,0	14,3	227,0	72,6	106,5	14,2	15,2	267,9	90,1	131,9				
3	9,5	9,9	139,8	46,1	68,0	12,6	13,4	217,8	70,1	102,7	14,0	15,0	270,7	91,1	133,1	14,9	15,9	306,9	102,9	149,6				
4	10,0	10,5	155,7	51,1	75,1	13,9	14,8	260,1	87,9	128,7	15,0	16,1	310,3	104,0	151,2	16,0	17,3	355,1	118,7	171,6				
5	10,5	11,1	172,7	56,5	82,7	14,9	15,9	292,4	98,4	143,6	16,1	17,5	352,2	117,6	170,4	17,4	18,7	415,2	140,0	202,0				
6	11,1	11,8	190,0	61,9	90,4	15,9	17,2	325,4	109,1	158,8	17,5	18,8	404,3	136,3	197,2	18,7	21,0	467,3	157,2	226,1				
7	11,1	11,8	196,5	64,1	93,4	15,9	17,2	338,4	113,6	164,7	17,5	18,8	424,2	143,0	206,1	18,7	21,0	493,8	166,1	237,9				
8	11,7	12,4	213,8	69,5	101,1	17,1	18,3	380,7	129,0	187,1	18,7	21,0	467,3	157,2	226,1	20,8	22,4	584,4	208,7	300,1				
9	12,4	13,2	234,8	76,0	110,4	18,4	20,7	420,9	142,2	206,1	21,1	22,7	557,2	199,6	288,5	22,5	24,7	648,2	230,7	331,5				
10	13,0	14,3	252,1	81,5	118,2	20,3	21,8	491,8	178,0	258,9	22,2	24,4	602,5	215,2	310,7	24,2	26,5	727,7	263,2	378,7				
11	13,3	14,6	264,0	85,3	123,5	20,8	22,4	516,0	186,3	270,7	22,8	25,0	635,1	226,3	326,2	24,8	27,2	768,8	277,4	398,4				
12	13,3	14,6	270,5	87,5	126,4	20,8	22,4	529,1	190,8	276,6	22,8	25,0	655,0	233,0	335,1	24,8	27,2	795,2	286,4	410,2				
13	14,2	15,2	299,6	101,2	146,6	21,7	23,8	561,4	202,0	292,6	24,2	26,6	722,0	261,3	376,2	26,4	28,5	871,7	320,7	460,2				
14	14,2	15,2	306,1	103,5	149,6	21,7	23,8	574,4	206,5	298,5	24,2	26,6	741,8	268,0	385,1	26,4	28,5	898,1	329,7	472,0				
15	14,8	15,8	323,6	109,1	157,7	22,7	24,9	609,0	218,5	315,7	25,3	27,8	873,7	284,0	407,8	27,6	30,0	954,0	349,6	500,2				
16	14,8	15,8	330,1	111,3	160,6	22,7	24,9	622,1	223,0	321,6	25,3	27,8	897,2	290,7	416,7	27,6	30,0	980,4	358,5	512,0				
17	15,4	16,7	348,0	117,1	168,9	24,1	26,4	682,3	249,0	359,8	26,9	29,1	878,8	323,6	464,9	28,9	31,4	1037,3	378,8	540,9				
18	15,4	16,7	354,4	119,4	171,8	24,1	26,4	695,3	253,4	365,7	26,9	29,1	898,6	330,3	473,8	28,9	31,4	1063,8	387,8	552,7				
19	15,4	16,7	360,9	121,6	174,8	24,1	26,4	708,4	257,9	371,6	26,9	29,1	918,5	337,0	482,6	28,9	31,4	1090,2	396,7	564,5				
20	16,0	17,3	378,8	127,4	183,0	25,1	27,5	744,6	270,8	390,1	28,1	30,6	965,9	354,1	506,9	30,3	32,9	1162,4	425,8	606,5				
21	16,0	17,3	385,3	129,6	186,0	25,1	27,5	757,7	275,3	396,0	28,1	30,6	985,8	360,8	515,8	30,3	32,9	1188,9	434,7	618,3				
22	17,5	18,8	427,8	145,0	208,7	27,9	30,4	850,9	316,6	457,1	31,0	33,6	1085,7	400,5	574,2	33,3	36,2	1287,6	471,1	671,2				
23	17,5	18,8	434,3	147,2	211,7	27,9	30,4	864,0	321,0	463,0	31,0	33,6	1105,6	407,2	583,1	33,3	36,2	1314,1	480,0	683,0				
24	17,5	18,8	440,8	149,5	214,6	27,9	30,4	877,0	325,5	468,9	31,0	33,6	1125,4	413,9	591,9	33,3	36,2	1340,6	488,9	694,8				
25	17,8	19,1	453,1	153,6	220,3	28,4	30,9	902,1	334,5	481,6	31,6	34,2	1159,4	426,0	608,8	33,9	37,3	1382,5	503,7	715,4				
26	17,8	19,1	459,6	155,8	223,3	28,4	30,9	915,2	339,0	487,5	31,6	34,2	1179,2	432,7	617,7	33,9	37,3	1409,0	512,7	727,2				
27	17,8	19,1	466,1	158,0	226,2	28,4	30,9	928,2	343,4	493,4	31,6	34,2	1199,1	439,4	626,5	33,9	37,3	1435,5	521,6	739,0				
28	18,3	20,6	482,7	163,5	234,0	29,5	31,9	977,1	363,3	523,9	32,6	35,3	1243,3	455,4	649,2	35,0	38,5	1488,8	540,7	766,0				
29	18,3	20,6	489,2	165,7	236,9	29,5	31,9	990,2	368,7	529,8	32,6	35,3	1263,2	462,1	658,1	35,0	38,5	1515,2	549,7	777,8				
30	18,3	20,6	495,6	167,9	239,9	29,5	31,9	1003,2	373,2	535,7	32,6	35,3	1283,0	468,8	666,9	35,0	38,5	1541,7	558,6	789,7				
31	18,9	21,2	513,4	173,8	248,2	30,5	33,0	1040,0	386,7	555,1	33,7	36,6	1330,1	485,8	691,3	36,3	39,9	1598,1	578,9	818,5				
32	18,9	21,2	519,9	176,0	251,1	30,5	33,0	1053,1	391,2	561,0	33,7	36,6	1349,9	492,5	700,0	36,3	39,9	1624,6	578,9	830,3				
33	18,9	21,2	526,4	178,2	254,1	30,5	33,0	1066,1	395,6	566,9	33,7	36,6	1369,8	499,2	709,0	36,3	39,9	1651,0	596,8	842,1				
34	20,3	21,8	582,0	208,9	299,7	31,5	34,1	1103,7	409,4	586,8	34,8	38,3	1417,8	516,6	733,8	38,0	41,5	1744,1	641,0	906,7				
35	20,3	21,8	588,5	211,1	302,7	31,5	34,1	1116,8	413,9	592,7	34,8	38,3	1437,6	523,3	742,7	38,0	41,5	1770,5	649,9	918,5				
36	20,3	21,8	594,9	213,3	305,6	31,5	34,1	1129,8	418,4	598,6	34,8	38,3	1457,5	530,0	751,5	38,0	41,5	1797,0	658,9	930,3				
37	20,3	21,8	601,4	215,6	308,5	31,5	34,1	1142,8	422,9	604,5	34,8	38,3	1477,4	536,7	760,4	38,0	41,5	1823,5	667,8	942,1				

\* в том числе для исполнений LTx





Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,75-660					Nx2x0,75-660					Nx3x0,75-660					Nx4x0,75-660				
	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	
1	7,8	8,0	101,5	33,9	50,3	10,3	10,8	160,4	51,4	75,8	11,2	11,2	180,0	57,1	83,6	11,3	11,9	204,3	64,2	93,8
2	10,3	10,8	160,3	51,4	75,8	14,5	15,3	268,1	88,2	129,7	15,7	16,8	317,8	103,1	150,8	17,0	17,9	371,1	121,1	176,6
3	10,7	11,2	179,2	57,0	83,6	15,2	16,0	304,9	99,4	145,3	16,7	17,6	378,2	123,1	178,9	17,8	18,8	436,3	140,8	203,5
4	11,3	11,9	203,3	64,2	93,7	16,3	17,4	351,2	113,6	165,2	18,0	19,0	440,9	142,3	205,7	19,2	21,2	513,7	164,4	236,3
5	12,1	12,7	228,7	71,7	104,4	17,8	18,8	409,7	133,6	193,9	20,3	21,5	544,0	187,1	271,0	21,7	23,4	634,5	215,5	310,3
6	12,8	13,9	254,7	79,5	115,3	19,1	21,1	460,0	149,2	216,1	21,8	23,5	613,5	209,4	302,6	23,7	25,2	744,1	256,0	368,5
7	12,8	13,9	266,6	83,0	120,1	19,1	21,1	483,9	156,4	225,5	21,8	23,5	650,0	220,2	316,8	23,7	25,2	792,7	270,4	387,5
8	14,0	14,7	305,5	99,3	143,9	21,3	22,5	573,5	197,9	286,6	23,7	25,2	744,1	256,0	368,5	25,4	27,4	879,1	298,4	427,0
9	15,0	15,8	337,1	109,1	157,8	23,4	24,8	660,3	231,9	336,3	26,2	27,8	850,9	299,5	431,9	28,0	30,0	1004,4	348,3	499,2
10	15,7	16,8	363,8	117,2	169,4	24,7	26,7	714,3	250,0	362,1	27,7	29,6	923,2	323,7	466,2	29,9	31,8	1107,5	386,0	553,2
11	16,1	17,2	383,0	123,1	177,6	25,4	27,4	753,2	262,6	379,7	28,4	30,4	977,5	341,1	490,4	30,7	32,7	1176,2	408,0	583,6
12	16,1	17,2	394,9	126,7	182,3	25,4	27,4	777,1	269,8	389,2	28,4	30,4	1014,0	351,9	504,6	30,7	32,7	1224,8	422,3	602,5
13	17,0	17,9	428,9	139,0	200,1	27,0	28,6	852,3	303,0	437,8	29,9	31,8	1096,6	382,9	549,2	32,1	34,2	1308,2	449,9	641,2
14	17,0	17,9	440,8	142,6	204,9	27,0	28,6	876,2	310,2	447,3	29,9	31,8	1133,1	393,7	563,4	32,1	34,2	1356,8	464,2	660,2
15	17,7	18,7	467,3	150,8	216,6	28,2	30,2	930,4	328,7	473,7	31,4	33,4	1204,8	417,8	597,7	33,7	36,0	1444,2	493,2	701,2
16	17,7	18,7	479,1	154,4	221,3	28,2	30,2	954,3	335,9	483,2	31,4	33,4	1241,2	428,5	611,9	33,7	36,0	1492,8	507,6	720,1
17	18,5	20,4	506,1	162,8	233,3	29,8	31,6	1024,6	363,4	523,1	32,9	35,0	1314,2	453,1	646,8	35,4	38,2	1581,5	537,1	761,9
18	18,5	20,4	518,0	166,4	238,0	29,8	31,6	1048,5	370,5	532,6	32,9	35,0	1350,6	463,9	661,0	35,4	38,2	1630,1	551,5	780,8
19	18,5	20,4	529,9	169,9	242,7	29,8	31,6	1072,4	377,7	542,1	32,9	35,0	1387,1	474,6	675,2	35,4	38,2	1678,7	565,8	799,7
20	19,2	21,2	556,9	178,3	254,7	31,1	33,1	1128,2	397,0	569,7	34,4	36,7	1460,0	499,2	710,2	37,4	40,0	1802,6	618,6	876,2
21	19,2	21,2	568,8	181,9	259,4	31,1	33,1	1152,1	404,2	579,1	34,4	36,7	1496,4	510,0	724,4	37,4	40,0	1851,1	632,9	895,2
22	21,8	23,5	656,3	223,4	321,0	34,1	36,4	1250,5	439,6	631,0	38,3	41,1	1654,0	576,8	822,6	41,5	44,4	2017,5	697,3	989,2
23	21,8	23,5	668,2	227,0	325,7	34,1	36,4	1274,4	446,8	640,5	38,3	41,1	1690,4	587,5	836,8	41,5	44,4	2066,1	711,7	1008,1
24	21,8	23,5	680,0	230,5	330,4	34,1	36,4	1298,2	453,9	649,9	38,3	41,1	1726,9	598,3	850,9	41,5	44,4	2114,6	726,0	1027,1
25	22,2	24,0	700,2	237,0	339,4	34,8	37,5	1338,1	467,2	668,5	39,0	41,9	1782,3	616,4	876,2	42,3	45,3	2184,5	748,7	1058,6
26	22,2	24,0	712,1	240,5	344,1	34,8	37,5	1362,0	474,3	677,9	39,0	41,9	1818,7	627,2	890,4	42,3	45,3	2233,1	763,0	1077,5
27	22,2	24,0	723,9	244,1	348,8	34,8	37,5	1385,9	481,5	687,4	39,0	41,9	1855,1	637,9	904,6	42,3	45,3	2281,6	777,4	1096,4
28	22,8	24,7	750,1	252,7	361,1	35,9	38,8	1437,4	499,2	712,6	40,3	43,3	1924,5	661,5	938,0	43,8	46,8	2367,0	806,2	1137,1
29	22,8	24,7	762,0	256,3	365,8	35,9	38,8	1461,3	506,3	722,1	40,3	43,3	1960,9	672,2	952,2	43,8	46,8	2415,6	820,6	1156,0
30	22,8	24,7	773,9	259,8	370,5	35,9	38,8	1485,2	513,5	731,5	40,3	43,3	1997,3	683,0	966,4	43,8	46,8	2464,2	834,9	1174,9
31	24,0	25,4	826,6	282,6	404,0	37,6	40,1	1575,2	555,6	793,5	42,0	44,9	2091,1	720,3	1020,5	45,3	49,4	2553,8	865,4	1218,2
32	24,0	25,4	838,5	286,2	408,8	37,6	40,1	1599,1	562,8	802,9	42,0	44,9	2127,5	731,1	1034,7	45,3	49,4	2602,4	879,8	1237,1
33	24,0	25,4	850,4	289,8	413,5	37,6	40,1	1623,0	570,0	812,4	42,0	44,9	2164,0	741,8	1048,9	45,3	49,4	2651,0	894,1	1256,0
34	24,7	26,7	879,4	299,6	427,5	38,9	41,8	1680,0	590,1	841,3	43,5	46,5	2239,0	767,8	1085,9	47,0	51,2	2742,0	925,2	1300,1
35	24,7	26,7	891,3	303,1	432,2	38,9	41,8	1703,9	597,2	850,7	43,5	46,5	2275,4	778,6	1100,1	47,0	51,2	2790,6	939,5	1319,0
36	24,7	26,7	903,2	306,7	436,9	38,9	41,8	1727,8	604,4	860,2	43,5	46,5	2311,9	789,3	1114,3	47,0	51,2	2839,2	953,9	1337,9
37	24,7	26,7	915,1	310,3	441,6	38,9	41,8	1751,7	611,6	869,6	43,5	46,5	2348,3	800,1	1128,5	47,0	51,2	2887,8	968,2	1356,8

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,0-660					Nx2x1,0-660					Nx3x1,0-660					Nx4x1,0-660				
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,2		107,0	35,2	52,0	10,6	11,1	171,4	53,8	79,3	11,0	11,5	194,2	59,9	87,8	11,7	12,3	221,8	67,7	98,7
2	10,6	11,1	171,3	53,8	79,3	15,1	15,8	289,2	93,0	136,7	16,4	17,5	345,9	109,0	159,2	17,7	18,6	405,9	128,3	186,8
3	11,0	11,5	193,1	59,9	87,7	15,8	16,8	331,9	105,1	153,4	17,4	18,3	415,2	130,5	189,4	18,5	20,4	482,3	149,5	215,9
4	11,7	12,3	220,5	67,6	98,6	17,2	18,1	393,9	125,1	182,1	18,8	20,7	487,2	151,1	218,2	20,9	22,1	610,5	200,5	289,5
5	12,5	13,1	249,3	75,7	110,1	18,5	20,4	450,0	141,7	205,5	21,2	22,4	601,5	198,6	287,4	22,6	24,3	706,7	229,2	329,7
6	13,3	14,4	278,7	84,0	121,9	20,8	21,9	545,5	183,8	267,3	22,8	24,5	680,8	222,6	321,3	24,8	26,7	829,7	272,5	391,9
7	13,3	14,4	293,0	87,9	127,0	20,8	21,9	574,3	191,6	277,6	22,8	24,5	724,9	234,3	336,7	24,8	26,7	888,5	288,1	412,4
8	14,5	15,2	335,9	105,1	152,1	22,2	23,9	634,0	210,2	304,1	24,8	26,7	829,7	272,5	391,9	27,0	28,6	1012,9	334,9	479,9
9	15,6	16,4	371,2	115,6	167,1	24,5	26,3	729,2	246,3	356,8	27,4	29,0	948,3	318,8	459,2	29,6	31,3	1142,6	380,0	544,7
10	16,4	17,5	401,3	124,4	179,6	26,3	27,8	814,7	282,0	408,9	29,0	30,9	1030,5	344,7	496,0	31,3	33,2	1244,1	411,8	589,6
11	17,0	17,9	432,8	135,5	195,5	27,0	28,6	860,2	296,0	428,6	30,0	31,8	1108,9	372,2	535,2	32,2	34,2	1324,3	435,5	622,4
12	17,0	17,9	447,2	139,3	200,6	27,0	28,6	889,1	303,8	438,8	30,0	31,8	1153,0	383,9	550,6	32,2	34,2	1383,0	451,1	643,0
13	17,7	18,7	475,5	147,7	212,4	28,2	30,1	946,9	322,4	465,4	31,4	33,3	1230,7	408,4	585,2	33,7	35,8	1478,9	480,7	684,6
14	17,7	18,7	489,8	151,6	217,6	28,2	30,1	975,7	330,2	475,7	31,4	33,3	1274,8	420,1	600,6	33,7	35,8	1537,6	496,3	705,2
15	18,5	20,3	519,7	160,4	230,2	29,8	31,6	1052,0	358,7	517,0	32,9	34,9	1356,5	446,0	637,5	35,4	38,1	1637,7	527,6	749,3
16	18,5	20,3	534,1	164,3	235,3	29,8	31,6	1080,8	366,5	527,3	32,9	34,9	1400,5	457,7	652,9	35,4	38,1	1696,5	543,2	769,9
17	20,1	21,2	601,7	197,9	284,9	31,2	33,1	1143,7	387,2	556,9	34,5	36,7	1483,5	484,2	690,5	37,6	40,0	1833,3	598,3	849,7
18	20,1	21,2	616,1	201,8	290,1	31,2	33,1	1172,5	395,0	567,2	34,5	36,7	1527,6	495,9	705,9	37,6	40,0	1892,1	613,9	870,3
19	20,9	22,1	630,4	205,6	295,2	31,2	33,1	1201,4	402,8	577,5	34,5	36,7	1571,6	507,6	721,3	37,6	40,0	1950,8	629,5	890,9
20	20,9	22,1	662,4	215,7	309,5	32,6	34,6	1264,3	423,5	607,1	36,1	38,8	1654,6	534,0	758,9	39,3	42,1	2054,0	662,4	937,4
21	20,9	22,1	676,7	219,5	314,7	32,6	34,6	1293,1	431,3	617,4	36,1	38,8	1698,7	545,7	774,3	39,3	42,1	2112,8	678,0	958,0
22	22,8	24,5	732,1	237,8	341,3	35,8	38,5	1401,3	469,2	672,9	40,2	43,0	1871,2	616,7	878,7	43,6	46,5	2296,6	746,7	1058,4
23	22,8	24,5	746,5	241,7	346,4	35,8	38,5	1430,2	477,0	683,2	40,2	43,0	1915,3	628,4	894,2	43,6	46,5	2355,4	762,3	1079,0
24	22,8	24,5	760,9	245,5	351,5	35,8	38,5	1459,0	484,8	693,4	40,2	43,0	1959,4	640,1	909,6	43,6	46,5	2414,1	777,9	1099,5
25	23,6	24,9	808,5	265,9	381,4	36,5	39,3	1504,9	499,0	713,4	41,3	43,9	2043,9	671,7	955,0	44,5	47,4	2495,5	802,4	1133,5
26	23,6	24,9	822,9	269,8	386,6	36,5	39,3	1533,7	506,8	723,7	41,3	43,9	2088,0	683,4	970,4	44,5	47,4	2554,3	818,0	1154,1
27	23,6	24,9	837,2	273,7	391,7	36,5	39,3	1562,6	514,6	734,0	41,3	43,9	2132,1	695,1	985,9	44,5	47,4	2613,0	833,6	1174,7
28	24,3	26,1	867,4	283,3	405,4	38,2	40,6	1656,7	557,2	796,5	42,6	45,4	2211,8	720,9	1022,4	46,0	50,0	2711,0	864,7	1218,4
29	24,3	26,1	881,8	287,2	410,5	38,2	40,6	1685,6	565,0	806,8	42,6	45,4	2255,9	732,6	1037,8	46,0	50,0	2769,8	880,3	1239,0
30	24,3	26,1	896,2	291,1	415,7	38,2	40,6	1714,4	572,8	817,1	42,6	45,4	2299,9	744,3	1053,3	46,0	50,0	2828,5	895,9	1259,6
31	25,1	27,0	928,2	301,4	430,4	39,5	42,3	1777,4	593,9	847,3	44,2	47,1	2383,8	771,6	1092,2	47,7	51,8	2931,0	928,7	1306,1
32	25,1	27,0	942,6	305,2	435,5	39,5	42,3	1806,3	601,7	857,6	44,2	47,1	2427,8	783,3	1107,6	47,7	51,8	2989,8	944,3	1326,6
33	25,1	27,0	956,9	309,1	440,6	39,5	42,3	1835,1	609,5	867,9	44,2	47,1	2471,9	795,0	1123,1	47,7	51,8	3048,5	959,9	1347,2
34	26,3	27,8	1014,2	335,9	480,1	41,1	43,8	1919,6	643,1	916,9	45,8	49,7	2557,1	822,9	1162,8	50,4	54,1	3246,7	1055,5	1487,8
35	26,3	27,8	1028,6	339,8	485,2	41,1	43,8	1948,4	650,9	927,2	45,8	49,7	2601,2	834,6	1178,3	50,4	54,1	3305,5	1071,1	1508,4
36	26,3	27,8	1042,9	343,6	490,3	41,1	43,8	1977,3	658,7	937,5	45,8	49,7	2645,2	846,3	1193,7	50,4	54,1	3364,2	1086,7	1529,0
37	26,3	27,8	1057,3	347,5	495,4	41,1	43,8	2006,1	666,5	947,8	45,8	49,7	2689,3	858,0	1209,2	50,4	54,1	3423,0	1102,3	1549,5

\* в том числе для исполнений LTx



Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,5-660						Nx2x1,5-660						Nx3x1,5-660						Nx4x1,5-660					
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,3	8,5	118,8	37,6	55,6	11,3	11,7	195,1	58,7	86,4	11,7	12,2	225,0	65,7	96,1	12,5	13,0	260,1	74,5	108,5				
2	11,3	11,7	194,9	58,6	86,3	16,2	17,2	334,7	102,5	150,5	17,9	18,8	416,6	125,8	183,7	19,1	20,9	481,8	142,5	207,3				
3	11,7	12,2	223,4	65,6	96,0	17,2	18,0	399,8	121,2	176,9	18,8	20,6	496,4	145,1	210,4	20,9	22,0	622,8	192,5	279,0				
4	12,5	13,0	258,1	74,4	108,4	18,6	20,3	467,6	139,0	202,0	21,2	22,3	628,7	194,6	282,2	22,7	24,2	742,8	223,8	322,7				
5	13,4	14,4	294,4	83,7	121,5	20,9	22,0	577,2	183,4	266,9	23,4	24,5	752,9	234,8	340,0	25,0	26,7	892,9	270,9	390,0				
6	14,7	15,4	345,0	102,2	148,4	22,5	24,1	652,1	204,5	297,0	25,2	26,9	855,8	263,3	380,3	27,4	28,8	1046,1	322,3	463,8				
7	14,7	15,4	365,1	106,7	154,4	22,5	24,1	692,5	213,6	308,9	25,2	26,9	917,6	276,9	398,2	27,4	28,8	1128,4	340,4	487,7				
8	15,6	16,3	402,8	116,7	168,6	24,5	26,2	792,7	248,7	360,0	27,4	28,8	1046,1	322,3	463,8	29,6	31,1	1272,9	384,6	550,9				
9	17,0	17,8	455,7	133,3	192,7	27,0	28,4	906,3	291,8	423,0	30,0	31,6	1180,1	365,9	526,8	32,2	33,9	1419,2	427,0	611,2				
10	17,9	18,8	493,9	143,6	207,4	28,6	30,3	984,1	314,8	455,9	31,8	33,5	1285,5	396,0	569,5	34,2	36,1	1549,6	463,3	662,4				
11	18,4	20,1	523,0	151,0	217,6	29,6	31,1	1058,2	339,4	491,2	32,7	34,5	1369,1	417,8	599,9	35,1	37,5	1655,9	490,5	699,9				
12	18,4	20,1	543,0	155,5	223,6	29,6	31,1	1098,6	348,5	503,2	32,7	34,5	1430,9	431,4	617,8	35,1	37,5	1738,3	508,6	723,8				
13	19,1	20,9	578,8	165,1	237,1	30,9	32,6	1172,0	370,1	533,9	34,2	36,1	1530,4	459,3	657,2	37,3	39,4	1897,2	565,6	806,0				
14	19,1	20,9	598,9	169,6	243,0	30,9	32,6	1212,4	379,1	545,9	34,2	36,1	1592,2	472,9	675,2	37,3	39,4	1979,5	583,7	829,9				
15	20,9	21,9	674,9	205,1	295,5	32,4	34,2	1289,6	402,2	578,8	35,9	38,4	1696,1	502,5	717,1	39,2	41,6	2110,1	620,6	882,0				
16	20,9	21,9	695,0	209,6	301,4	32,4	34,2	1330,0	411,2	590,8	35,9	38,4	1757,9	516,1	735,0	39,2	41,6	2192,4	638,7	905,9				
17	21,8	22,8	734,8	221,0	317,7	34,0	35,9	1408,5	434,8	624,5	38,2	40,3	1899,1	569,8	813,2	41,4	43,7	2345,0	688,3	977,1				
18	21,8	22,8	754,9	225,5	323,7	34,0	35,9	1448,9	443,8	636,4	38,2	40,3	1960,9	583,4	831,1	41,4	43,7	2427,3	706,4	1001,0				
19	21,8	22,8	775,0	230,0	329,6	34,0	35,9	1489,2	452,9	648,4	38,2	40,3	2022,6	597,0	849,0	41,4	43,7	2509,7	724,5	1024,9				
20	22,6	24,2	814,8	241,4	345,9	35,6	38,0	1567,8	476,4	682,0	40,0	42,5	2129,7	628,2	893,4	43,3	45,8	2642,8	762,7	1078,8				
21	22,6	24,2	834,9	245,9	351,9	35,6	38,0	1608,1	485,5	694,0	40,0	42,5	2191,5	641,8	911,4	43,3	45,8	2725,1	780,8	1102,7				
22	25,2	26,9	927,0	280,9	403,5	39,7	42,1	1774,8	552,8	793,4	44,3	46,9	2380,7	709,6	1010,6	47,9	51,6	2925,9	845,6	1196,7				
23	25,2	26,9	947,1	285,4	409,5	39,7	42,1	1815,1	561,9	805,4	44,3	46,9	2442,4	723,2	1028,5	47,9	51,6	3008,2	863,7	1220,6				
24	25,2	26,9	967,1	289,9	415,4	39,7	42,1	1855,5	570,9	817,3	44,3	46,9	2504,2	736,8	1046,5	47,9	51,6	3090,6	881,8	1244,5				
25	26,0	27,4	1021,9	314,2	451,1	40,4	43,0	1915,7	587,7	840,8	45,2	47,9	2589,0	759,4	1078,0	49,8	53,1	3291,4	971,3	1375,5				
26	26,0	27,4	1041,9	318,7	457,0	40,4	43,0	1956,0	596,8	852,8	45,2	47,9	2650,8	773,0	1096,0	49,8	53,1	3373,7	989,5	1399,4				
27	26,0	27,4	1062,0	323,2	463,0	40,4	43,0	1996,4	605,8	864,8	45,2	47,9	2712,6	786,6	1113,9	49,8	53,1	3456,1	1007,6	1423,3				
28	26,8	28,2	1100,6	334,7	479,3	42,0	44,4	2091,8	640,6	915,3	46,8	50,4	2814,3	816,0	1155,5	51,5	55,0	3585,6	1045,1	1476,4				
29	26,8	28,2	1120,7	339,2	485,3	42,0	44,4	2132,1	649,7	927,2	46,8	50,4	2876,1	829,5	1173,4	51,5	55,0	3668,0	1063,3	1500,3				
30	26,8	28,2	1140,8	343,7	491,2	42,0	44,4	2172,5	658,7	939,2	46,8	50,4	2937,8	843,1	1191,3	51,5	55,0	3750,3	1081,4	1524,3				
31	27,7	29,1	1181,6	355,9	508,8	43,5	46,1	2251,9	683,2	974,2	49,4	52,3	3136,5	935,2	1327,1	53,8	57,0	3937,3	1152,9	1628,3				
32	27,7	29,1	1201,7	360,4	514,7	43,5	46,1	2292,2	692,2	986,2	49,4	52,3	3198,3	948,8	1345,0	53,8	57,0	4019,6	1171,0	1652,2				
33	27,7	29,1	1221,7	364,9	520,6	43,5	46,1	2332,6	701,3	998,1	49,4	52,3	3260,1	962,4	1362,9	53,8	57,0	4102,0	1189,1	1676,1				
34	28,6	30,3	1263,2	377,4	538,6	45,1	47,7	2413,3	726,2	1033,9	51,2	54,6	3371,3	996,4	1411,5	55,8	59,1	4240,6	1230,9	1735,5				
35	28,6	30,3	1283,3	381,9	544,5	45,1	47,7	2453,7	735,3	1045,9	51,2	54,6	3433,1	1010,0	1429,4	55,8	59,1	4322,9	1249,0	1759,4				
36	28,6	30,3	1303,4	386,5	550,5	45,1	47,7	2494,0	744,3	1057,8	51,2	54,6	3494,9	1023,6	1447,3	55,8	59,1	4405,3	1267,1	1783,3				
37	28,6	30,3	1323,5	391,0	556,4	45,1	47,7	2534,4	753,4	1069,8	51,2	54,6	3556,6	1037,1	1465,3	55,8	59,1	4487,6	1285,2	1807,2				

\* в том числе для исполнений LTx



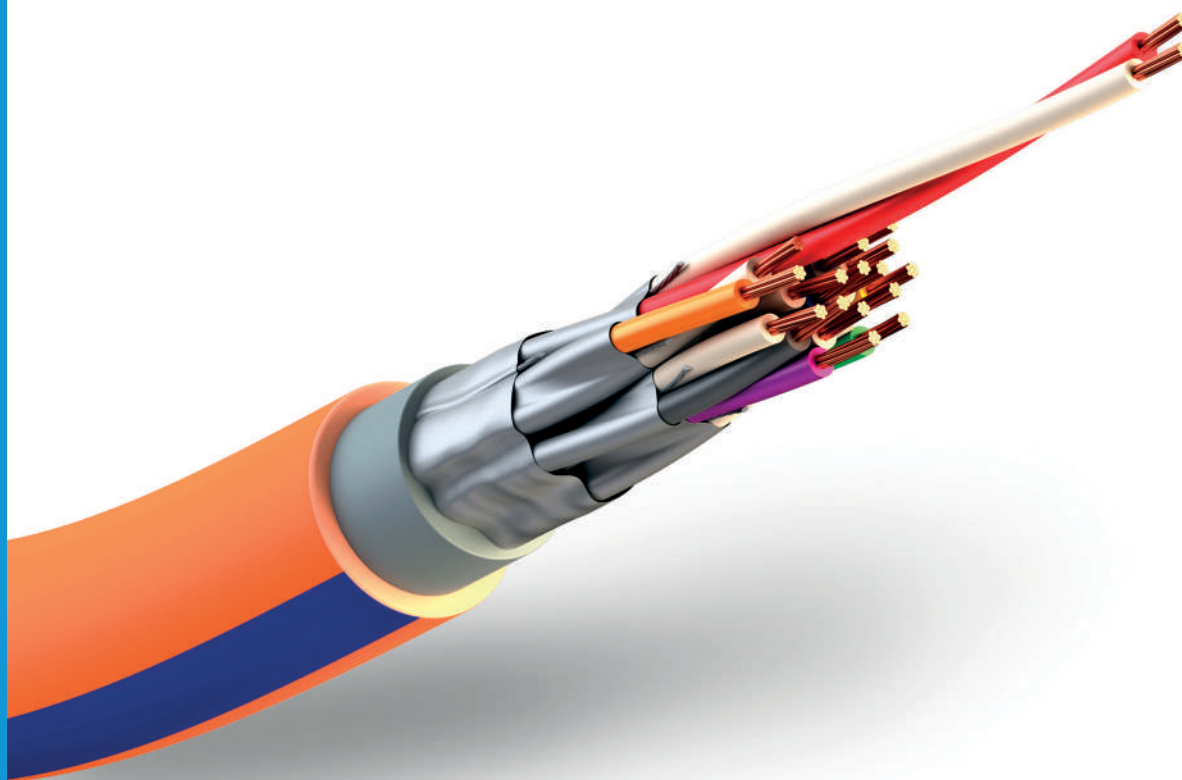
Число жил, пар, троек, четверок	Nx4-660					Nx2x4-660					Nx3x4-660					Nx4x4-660				
	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	9,6	9,8	171,0	48,1	70,8	14,3	14,7	313,2	88,5	130,0	14,9	15,4	377,5	100,4	146,4	16,0	16,8	448,9	115,2	167,1
2	14,3	14,7	312,7	88,5	129,8	21,8	22,5	587,6	176,4	258,9	24,3	25,2	763,2	222,7	325,4	26,5	27,4	926,2	269,1	392,2
3	14,9	15,4	373,5	100,3	146,2	23,3	24,1	733,4	214,2	312,8	26,1	27,0	965,5	273,2	397,0	27,9	28,9	1157,8	313,5	453,1
4	16,0	16,8	443,5	115,1	166,9	25,3	26,6	874,8	246,3	358,0	28,3	29,5	1167,0	316,9	458,2	30,5	31,7	1429,6	376,0	541,1
5	17,5	18,1	525,6	135,5	196,1	27,9	28,9	1047,4	297,4	431,8	31,0	32,1	1390,3	371,9	536,4	33,3	34,6	1993,9	432,9	620,8
6	18,8	20,3	599,6	151,7	219,0	30,3	31,5	1213,2	342,1	496,0	33,5	34,8	1601,2	419,4	603,4	36,1	37,9	1960,5	490,8	701,8
7	18,8	20,3	647,8	159,6	229,5	30,3	31,5	1309,9	358,0	517,0	33,5	34,8	1749,6	443,2	634,8	36,1	37,9	2158,4	522,5	743,8
8	20,9	21,6	760,4	201,3	290,6	32,6	33,8	1461,4	394,6	569,1	36,1	37,9	1960,5	490,8	701,8	39,3	41,1	2461,9	604,7	861,3
9	22,6	23,9	846,3	222,4	320,8	35,5	37,4	1631,0	438,1	631,5	39,9	41,7	2229,6	570,9	817,7	43,3	45,1	2776,2	686,3	977,9
10	24,3	25,2	947,8	254,1	366,9	38,2	39,7	1818,2	498,4	719,0	42,7	44,4	2463,9	632,5	905,9	46,1	48,9	3046,7	746,7	1062,8
11	25,0	26,3	1010,7	267,3	385,3	39,3	41,1	1943,4	525,4	756,6	44,0	45,8	2645,3	669,4	956,9	47,5	50,4	3281,0	792,8	1126,3
12	25,0	26,3	1058,8	275,2	395,7	39,3	41,1	2040,2	541,2	777,5	44,0	45,8	2793,8	693,2	988,3	47,5	50,4	3478,9	824,6	1168,2
13	26,5	27,5	1157,3	308,7	444,6	41,5	43,2	2206,5	588,5	845,5	46,2	49,0	2999,4	739,6	1053,7	50,8	53,4	3834,8	944,0	1341,6
14	26,5	27,5	1205,5	316,6	455,0	41,5	43,2	2303,3	604,4	866,5	46,2	49,0	3147,9	763,5	1085,1	50,8	53,4	4032,7	975,7	1383,5
15	27,8	28,8	1283,2	335,6	482,1	43,7	45,4	2455,9	642,3	920,5	49,5	51,6	3452,8	873,6	1246,1	54,0	56,2	4358,1	1070,4	1519,8
16	27,8	28,8	1331,4	343,5	492,5	43,7	45,4	2552,7	658,2	941,5	49,5	51,6	3601,2	897,5	1277,5	54,0	56,2	4556,0	1102,2	1561,8
17	29,0	30,3	1410,2	362,9	520,1	45,9	47,8	2707,3	696,9	996,6	52,1	54,7	3820,5	950,5	1352,8	56,8	59,2	4834,4	1167,9	1654,5
18	29,0	30,3	1458,3	370,8	530,5	45,9	47,8	2804,0	712,7	1017,6	52,1	54,7	3968,9	974,4	1384,3	56,8	59,2	5032,3	1199,7	1696,5
19	29,0	30,3	1506,7	406,9	581,9	49,0	51,0	3147,0	827,8	1184,5	55,1	57,4	4389,8	1083,8	1539,8	59,6	63,0	5508,6	1297,1	1831,2
20	30,5	31,7	1648,8	414,8	592,3	49,0	51,0	3243,8	843,7	1205,5	55,1	57,4	4538,2	1107,6	1571,3	59,6	63,0	5706,6	1328,9	1873,2
21	33,5	34,8	1769,8	450,3	644,2	54,7	56,9	3537,9	951,5	1364,3	61,9	64,5	4973,3	1279,8	1825,3	67,5	70,3	6282,3	1562,6	2218,0
22	33,5	34,8	1818,0	458,2	654,6	54,7	56,9	3634,7	967,4	1385,3	61,9	64,5	5121,8	1303,7	1856,8	67,5	70,3	6480,2	1594,4	2260,0
23	33,5	34,8	1866,1	466,1	665,0	54,7	56,9	3731,4	983,3	1406,3	61,9	64,5	5270,2	1327,5	1888,3	67,5	70,3	6678,1	1626,2	2301,9
24	34,2	35,5	1929,9	480,0	684,4	55,8	58,1	3860,2	1012,6	1447,4	63,2	66,3	5457,7	1368,3	1945,2	68,9	72,7	6920,2	1677,5	2373,2
25	34,2	35,5	1978,0	487,9	694,8	55,8	58,1	3957,0	1028,5	1468,4	63,2	66,3	5606,1	1392,2	1976,7	68,9	72,7	7118,2	1709,3	2415,1
26	34,2	35,5	2026,2	495,8	705,2	55,8	58,1	4053,8	1044,4	1489,4	63,2	66,3	5754,6	1416,0	2008,2	68,9	72,7	7316,1	1741,1	2457,1
27	34,2	35,5	2074,4	513,9	731,1	57,7	61,0	4206,0	1083,7	1545,4	65,9	68,6	6033,5	1508,3	2142,3	72,2	75,2	7725,9	1896,0	2683,9
28	35,3	36,7	2149,5	521,8	741,5	57,7	61,0	4302,8	1099,6	1566,4	65,9	68,6	6181,9	1532,2	2173,8	72,2	75,2	7923,8	1927,8	2725,8
29	35,3	36,7	2197,7	529,8	751,9	57,7	61,0	4399,6	1115,5	1587,4	65,9	68,6	6330,4	1556,0	2205,3	72,2	75,2	8121,8	1959,6	2767,8
30	36,5	38,4	2276,0	549,1	779,5	60,8	63,3	4672,1	1132,5	1760,0	68,3	71,2	6556,5	1614,2	2288,2	74,9	78,5	8410,2	2032,6	2871,5
31	36,5	38,4	2324,2	557,0	790,0	60,8	63,3	4768,8	1248,4	1781,0	68,3	71,2	6704,9	1638,0	2319,7	74,9	78,5	8608,2	2064,3	2913,4
32	36,5	38,4	2372,3	564,9	800,4	60,8	63,3	4865,6	1264,3	1802,0	68,3	71,2	6853,3	1661,8	2351,2	74,9	78,5	8806,1	2096,1	2955,4
33	38,2	39,7	2487,5	608,3	864,1	63,0	66,1	5030,6	1309,9	1867,5	70,9	74,8	7082,1	1721,2	2435,9	78,2	81,5	9171,7	2217,0	3130,9
34	38,2	39,7	2535,7	616,2	874,5	63,0	66,1	5127,4	1325,8	1888,5	70,9	74,8	7230,5	1745,0	2467,4	78,2	81,5	9369,7	2248,8	3172,9
35	38,2	39,7	2583,8	624,1	885,0	63,0	66,1	5224,2	1341,7	1909,5	70,9	74,8	7379,0	1768,9	2498,8	78,2	81,5	9567,6	2280,5	3214,8
36	38,2	39,7	2632,0	632,0	895,4	63,0	66,1	5321,0	1357,6	1930,5	70,9	74,8	7527,4	1792,7	2530,3	78,2	81,5	9765,5	2312,3	3256,8

\* в том числе для исполнений LTx





# Кабель ИнСил-ИЭОЭз



Кабель ИнСил-ИЭОЭз

## Кабель монтажный ИнСил-ИЭОЭз для промышленных сетей опасных производственных объектов

ТУ 3581-008-92800518-2016

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

### Технические параметры

**Номинальные сечения токопроводящих жил кабелей, мм<sup>2</sup>:**

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16

**Число жил, пар, троек, четверок:** 1-91

## Модификации

---

**ИнСил-ИЭОЭз** – без обозначения показателя пожарной опасности с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), не распространяющий горение при одиночной прокладке.

**ИнСил-ИЭОЭзнг(А)** – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭОЭзнг(А)-LS** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭОЭзнг(А)-HF** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («HF» - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**ИнСил-ИЭОЭзнг(А)- FRLS** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭОЭзнг(А)- FRHF** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («FRHF» - Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭОЭзнг(А)- LSLTx** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭОЭзнг(А)- HFLTx** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («HFLTx» - Halogen Free Low Toxic).

**ИнСил-ИЭОЭзнг(А)- FRLSLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭОЭзнг(А)- FRHFLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («FRHFLTx» - Fire-resistance Halogen Free Low Toxic), огнестойкий.

## Примечания

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
  - с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с заданным классом токопроводящих жил добавляется индекс «2, 4, 5 или 6»
  - с экранами, выполненными в виде оплетки из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с экранами, выполненными в виде оплетки из медных проволок добавляется индекс «м»
  - с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
  - со специальной защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки добавляется индекс «Г»
  - с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность, добавляется индекс «в» », например ИнСил-ИЭОЭвзнг(А)-ХЛ 2х2х1,5-660
  - с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «ПС»
  - с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
  - с изоляцией из этиленпропиленовой резины добавляется индекс «Рэп»
  - с повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки добавляется индекс «ПЗ»
  - в оболочке из самозатухающего полиуретана добавляется индекс «У»
- **Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С**, - в соответствии с ГОСТ 22483-2012
  - **Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**
    - кабели с изоляцией из фторополимеров: 1000
    - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
    - кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: 100
    - кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: 50
  - **Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение 660 В:**
    - между жилами - 3000 В
    - между жилами и экранами - 2500 В
  - **Повышенная температура эксплуатации:**
    - до 300 °С – кабели в термостойком исполнении т300;
    - до 250 °С – кабели в термостойком исполнении т250;
    - до 200 °С – кабели в термостойком исполнении т200;
    - до 150°С – кабели в теплостойком исполнении тс;
    - до 110 °С – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси;
    - до 90 °С – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины;
    - до 80 °С – остальные кабели.
  - **Пониженная температура эксплуатации:**
    - до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ;
    - до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ;
    - до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
    - до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
    - до минус 50 °С – остальные кабели.

- **Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:**
  - не ниже минус  $(20\pm 2)$  °С – для кабелей с индексом нг(A)-LS, нг(A)-LSLTx;
  - не ниже минус  $(35\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении ХЛ;
  - не ниже минус  $(40\pm 2)$  °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ;
  - не ниже минус  $(45\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении АХЛ;
  - не ниже минус  $(30\pm 2)$  °С – для остальных кабелей.

- **Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 С.**
- **Стойкость к воздействию морской воды.**
- **Стойкость к воздействию инея и росы.**
- **Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «В»).**
- **Стойкость к воздействию солнечного излучения.**
- **Стойкость к воздействию соляного тумана.**
- **Стойкость к воздействию плесневых грибов.**
- **Стойкость к эпизодическому (для кабелей в исполнении АС – к длительному) воздействию смазочных масел, бензина, дизельного топлива, тормозной жидкости, смеси воды и антифриза (50/50), 95 % раствора этанола, 10 % раствора соляной кислоты, 50 % раствора гидроксида натрия.**
- **Стойкость к вибрационным нагрузкам.**
- **Стойкость к ударным нагрузкам.**
- **Стойкость к линейным нагрузкам.**
- **Стойкость к действию химических реагентов (в исполнении АС).**
- **Стойкость к радиационному излучению (в исполнении АС).**
- **Стойкость к изгибу или удлинению при низкой температуре.**
- **Стойкость к удару при низкой температуре.**
- **Стойкость к динамическому воздействию пыли.**
- **Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел).**
- **Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.**
- **Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.**
- **Стойкость к воздействию озона.**
- **Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.**

- **Срок службы – не менее 40 лет.**

**Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 7 лет**

**Минимальный радиус изгиба кабелей:**

С многопроволочными жилами	4 D
С однопроволочными жилами	8 D

**D - фактический диаметр кабеля, мм**

## Примеры условного обозначения

### Кабель ИнСил-ИЭОЭвзнг(А)-LS 5x2x2,5-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок 2,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с пятью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактными проводниками под экраном, с водоблокирующими элементами, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями на номинальное переменное напряжение 660 В.

### Кабель ИнСил-ИЭОЭзнг(А)-HF 19x2x1,5л-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок 1,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с девятнадцатью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактными проводниками под экраном, без брони, с круглым поперечным сечением и подложкой под оболочкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями на номинальное переменное напряжение 660 В. Базовые показатели массогабаритных характеристик кабеля на 660 В указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (К<sub>рм</sub>)
- коэффициент объема горючей массы (К<sub>огм</sub>)
- коэффициент массы горючего вещества (К<sub>мгв</sub>)

нг(А):	К <sub>рм</sub> =1,1	К <sub>огм</sub> =1	К <sub>мгв</sub> =1,15
нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx:	К <sub>рм</sub> =1,2	К <sub>огм</sub> =1	К <sub>мгв</sub> =1,3
нг(А)-HF, нг(А)-HF LTx:	К <sub>рм</sub> =1,1	К <sub>огм</sub> =1	К <sub>мгв</sub> =1,2
нг(А)-FRLS, нг(А)-HF LTx:	К <sub>рм</sub> =1,25	К <sub>огм</sub> =1,1	К <sub>мгв</sub> =1,35
нг(А)-FRHF, нг(А)-FRHF LTx:	К <sub>рм</sub> =1,15	К <sub>огм</sub> =1,1	К <sub>мгв</sub> =1,25

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,35-660					Nx2x0,35-660					Nx3x0,35-660					Nx4x0,35-660				
	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нГ(A), нГ(A)-LS*, нГ(A)-HF*	Dmax нГ(A)-FRLS*, нГ(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	5,7	5,9	37,0	21,3	31,6	7,6	8,0	59,2	32,9	48,5	7,9	8,4	68,3	36,5	53,6	8,4	8,9	79,0	41,2	60,2
2	7,8	8,2	60,3	33,6	49,6	11,6	12,5	104,7	56,7	83,4	12,2	13,5	123,0	64,0	93,5	13,6	14,6	156,5	81,4	118,8
3	8,1	8,5	70,0	37,3	54,8	12,2	13,6	123,9	64,1	93,7	12,8	14,2	149,5	73,8	107,0	14,3	15,7	191,0	94,2	136,5
4	8,6	9,1	81,4	42,2	61,6	13,7	14,9	158,7	81,7	119,3	14,4	15,7	192,4	94,4	136,8	15,8	17,0	237,2	114,7	165,6
5	9,2	9,8	93,3	47,3	68,9	15,0	16,2	190,0	97,0	141,5	15,8	17,1	231,8	112,6	162,9	17,2	18,6	278,1	131,6	189,3
6	9,8	10,5	105,4	52,5	76,4	16,2	17,5	215,5	108,4	157,7	17,1	18,5	265,0	126,7	182,9	18,6	20,8	319,5	148,8	213,5
7	9,8	10,5	112,7	54,8	79,3	16,2	17,5	230,0	112,8	163,6	17,1	18,5	286,5	133,4	191,7	18,6	20,8	347,8	157,7	225,3
8	10,5	11,2	124,7	60,0	86,8	17,4	19,5	255,5	124,2	179,8	18,4	20,6	319,7	147,5	211,6	20,7	22,8	416,9	193,4	277,2
9	11,3	12,1	138,4	66,2	95,7	19,7	21,7	311,0	155,4	225,9	20,8	22,9	384,5	182,6	263,1	23,0	25,4	485,9	228,8	328,8
10	11,9	12,8	150,5	71,5	103,2	20,9	23,0	338,1	167,9	243,7	22,5	24,3	439,7	211,3	304,9	24,5	27,0	530,5	248,2	356,2
11	12,2	13,5	160,2	75,2	108,4	21,9	23,7	378,6	189,4	275,3	23,1	25,5	468,5	222,7	320,8	25,6	28,0	590,0	277,7	398,9
12	12,2	13,5	167,4	77,4	111,3	21,9	23,7	393,1	193,9	281,2	23,1	25,5	490,0	229,4	329,6	25,6	28,0	618,3	286,7	410,7
13	12,8	14,1	178,9	82,3	118,2	23,0	25,3	419,5	205,9	298,4	24,2	26,7	524,1	244,2	350,6	26,9	29,4	661,9	305,4	437,1
14	12,8	14,1	186,1	84,5	121,1	23,0	25,3	434,1	210,4	304,3	24,2	26,7	545,6	250,9	359,5	26,9	29,4	690,2	314,3	449,0
15	13,8	15,0	210,3	97,8	140,7	24,1	26,6	461,8	223,3	322,8	25,9	28,3	604,5	282,2	405,2	28,5	30,9	748,4	342,8	490,0
16	13,8	15,0	217,6	100,0	143,7	24,1	26,6	476,3	227,7	328,7	25,9	28,3	626,0	288,9	414,0	28,5	30,9	776,7	351,7	501,8
17	14,4	15,7	230,2	105,6	151,7	25,7	28,1	527,7	256,4	370,8	27,2	29,7	663,3	305,7	438,0	29,9	32,5	823,3	372,4	531,2
18	14,4	15,7	237,5	107,9	154,6	25,7	28,1	542,2	260,8	376,7	27,2	29,7	684,8	312,4	446,9	29,9	32,5	851,6	381,3	543,0
19	14,4	15,7	244,7	110,1	157,5	25,7	28,1	556,8	265,3	382,6	27,2	29,7	706,3	319,1	455,7	29,9	32,5	879,9	390,2	554,8
20	15,2	16,4	264,3	120,3	172,4	26,9	29,5	586,1	279,2	402,7	28,7	31,2	756,5	344,6	492,7	31,3	34,1	926,5	410,9	584,2
21	15,2	16,4	271,5	122,5	175,4	26,9	29,5	600,6	283,7	408,6	28,7	31,2	778,0	351,3	501,5	31,3	34,1	954,8	419,8	596,0
22	16,7	18,0	292,0	133,1	190,8	30,0	32,6	663,1	319,1	461,0	31,7	34,5	837,7	382,5	547,1	34,7	38,2	1025,7	456,1	648,8
23	16,7	18,0	299,2	135,3	193,7	30,0	32,6	677,6	323,6	466,9	31,7	34,5	859,1	389,2	556,0	34,7	38,2	1054,0	465,1	660,6
24	16,7	18,0	306,5	137,5	196,7	30,0	32,6	692,2	328,1	472,8	31,7	34,5	880,6	395,9	564,8	34,7	38,2	1082,3	474,0	672,4
25	17,0	18,3	316,6	141,5	202,3	30,6	33,2	714,4	337,5	486,1	32,3	35,2	910,3	407,8	581,6	35,4	39,3	1119,8	488,8	693,0
26	17,0	18,3	323,9	143,8	205,2	30,6	33,2	728,9	341,9	492,0	32,3	35,2	931,8	414,5	590,4	35,4	39,3	1148,1	497,8	704,8
27	17,0	18,3	331,1	146,0	208,2	30,6	33,2	743,5	346,4	497,9	32,3	35,2	953,3	421,2	599,3	35,4	39,3	1176,4	506,7	716,6
28	17,5	19,6	343,3	151,3	215,7	31,6	34,4	771,2	359,4	516,5	33,4	36,9	989,0	437,0	621,8	37,1	40,6	1254,0	548,1	777,1
29	17,5	19,6	350,5	153,5	218,7	31,6	34,4	785,8	363,8	522,4	33,4	36,9	1010,4	443,7	630,6	37,1	40,6	1282,3	557,0	788,9
30	17,5	19,6	357,8	155,8	221,6	31,6	34,4	800,4	368,3	528,3	33,4	36,9	1031,9	450,5	639,5	37,1	40,6	1310,6	566,0	800,7
31	18,1	20,2	370,5	161,4	229,7	32,8	35,7	829,7	382,2	548,4	34,7	38,2	1069,2	467,0	662,5	38,5	42,2	1357,8	587,1	830,7
32	18,1	20,2	377,8	163,7	232,7	32,8	35,7	844,2	386,7	554,3	34,7	38,2	1090,7	474,0	672,4	38,5	42,2	1386,1	596,0	842,5
33	18,1	20,2	385,1	165,9	235,6	32,8	35,7	858,8	391,2	560,2	34,7	38,2	1112,2	480,7	681,2	38,5	42,2	1414,4	605,0	854,3
34	18,8	20,9	398,0	171,7	243,9	34,0	37,4	888,6	405,4	580,8	36,0	39,9	1150,1	497,9	705,8	40,1	43,8	1480,4	638,6	903,2
35	18,8	20,9	405,2	173,9	246,8	34,0	37,4	903,1	409,9	586,7	36,0	39,9	1171,6	504,6	714,7	40,1	43,8	1508,7	647,5	915,0
36	18,8	20,9	412,5	176,1	249,8	34,0	37,4	917,7	414,4	592,6	36,0	39,9	1193,1	511,3	723,5	40,1	43,8	1537,0	656,5	926,8
37	18,8	20,9	419,7	178,4	252,7	34,0	37,4	932,2	418,8	598,5	36,0	39,9	1214,5	518,0	732,4	40,1	43,8	1565,3	665,4	938,6

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,5-660					Nx2x0,5-660					Nx3x0,5-660					Nx4x0,5-660				
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	5,8	6,0	39,5	22,2	32,8	7,9	8,3	64,2	34,6	51,0	8,2	8,6	75,1	38,5	56,4	8,7	9,2	87,5	43,5	63,5
2	8,0	8,4	65,3	35,3	52,0	12,1	13,4	114,7	60,0	88,3	12,7	14,1	136,4	67,9	99,2	14,2	15,5	174,0	86,4	126,1
3	8,3	8,8	76,6	39,3	57,6	12,8	14,1	137,2	68,0	99,4	13,8	15,1	180,2	86,8	126,2	15,2	16,3	221,9	105,0	152,1
4	8,9	9,4	89,8	44,5	65,0	14,3	15,6	176,1	86,8	126,6	15,3	16,4	223,3	105,2	152,5	16,5	17,8	268,3	122,3	176,5
5	9,6	10,1	103,5	50,0	72,9	15,7	16,9	211,4	103,1	150,3	16,6	17,8	261,4	120,1	173,6	18,0	20,1	316,1	140,6	202,1
6	10,2	10,9	117,4	55,7	80,9	17,0	18,3	240,6	115,3	167,7	17,9	20,0	300,0	135,3	195,1	20,2	22,2	391,4	177,2	255,2
7	10,2	10,9	126,1	58,1	84,1	17,0	18,3	258,1	120,2	174,2	17,9	20,0	326,0	142,7	204,7	20,2	22,2	425,8	187,0	268,2
8	10,9	11,6	140,0	63,7	92,1	18,3	20,4	287,3	132,5	191,6	20,0	21,9	391,2	175,7	252,9	22,2	23,9	496,1	220,2	316,2
9	11,8	12,6	155,6	70,4	101,7	20,6	22,7	348,0	165,6	240,4	22,2	23,9	456,4	208,4	300,8	24,2	26,6	553,6	244,8	351,3
10	12,4	13,7	169,4	76,1	109,7	22,4	24,1	399,0	192,3	279,7	23,6	25,9	498,0	225,7	325,4	26,2	28,5	628,9	281,3	404,4
11	12,8	14,1	180,8	80,1	115,3	23,0	24,8	423,8	201,9	293,1	24,3	26,6	531,8	238,0	342,5	26,9	29,3	672,6	297,1	426,3
12	12,8	14,1	189,5	82,5	118,5	23,0	24,8	441,4	206,7	299,6	24,3	26,6	557,9	245,4	352,2	26,9	29,3	707,0	306,9	439,2
13	13,8	14,9	215,0	95,9	138,2	24,1	26,4	471,5	219,7	318,0	25,9	28,2	620,7	276,8	398,1	28,5	30,8	770,5	335,7	480,6
14	13,8	14,9	223,7	98,3	141,4	24,1	26,4	489,1	224,6	324,5	25,9	28,2	646,8	284,2	407,8	28,5	30,8	804,9	345,5	493,5
15	14,4	15,6	238,0	104,3	149,8	25,8	28,0	543,9	253,8	367,6	27,2	29,6	689,1	301,9	433,0	29,9	32,4	858,0	367,3	524,6
16	14,4	15,6	246,8	106,7	153,0	25,8	28,0	561,4	258,7	374,0	27,2	29,6	715,1	309,2	442,7	29,9	32,4	892,4	377,1	537,5
17	15,3	16,4	268,1	117,3	168,5	27,0	29,4	594,6	273,7	395,5	28,8	31,1	771,0	336,0	481,6	31,5	34,1	946,2	399,4	569,1
18	15,3	16,4	276,9	119,7	171,7	27,0	29,4	612,2	278,6	402,0	28,8	31,1	797,0	343,3	491,2	31,5	34,1	980,6	409,1	582,0
19	15,9	17,1	309,1	130,8	187,1	28,5	30,8	693,4	311,9	449,3	30,2	32,6	892,6	376,5	537,1	33,0	35,8	1103,1	451,0	639,5
20	15,9	17,1	319,9	142,1	203,6	31,5	34,1	748,9	341,1	492,2	33,4	36,6	959,3	409,9	585,9	37,0	40,3	1216,3	521,9	729,4
21	17,5	18,8	340,7	144,6	206,8	31,5	34,1	766,5	346,0	498,7	33,4	36,6	985,4	417,3	595,5	37,0	40,3	1250,7	521,9	742,3
22	17,5	18,8	349,4	147,0	210,0	31,5	34,1	784,0	350,8	505,1	33,4	36,6	1011,4	424,6	605,2	37,0	40,3	1285,0	531,7	755,3
23	17,8	19,8	361,2	151,3	216,0	32,2	34,8	809,7	360,9	519,4	34,0	37,3	1046,2	437,5	623,3	37,8	41,2	1329,8	548,2	778,2
24	17,8	19,8	370,0	153,8	219,3	32,2	34,8	827,3	365,8	525,9	34,0	37,3	1072,3	444,9	633,0	37,8	41,2	1364,2	557,9	791,1
25	17,8	19,8	378,7	156,2	222,5	32,2	34,8	844,8	370,7	532,3	34,0	37,3	1098,3	452,2	642,7	37,8	41,2	1398,5	567,7	804,0
26	18,4	20,4	392,7	161,9	230,6	33,3	36,0	876,5	384,7	552,3	35,2	38,6	1139,5	469,2	666,9	39,3	42,6	1468,8	601,0	852,0
27	18,4	20,4	401,4	164,4	233,8	33,3	36,0	894,0	389,5	558,8	35,2	38,6	1165,5	476,6	676,6	39,3	42,6	1503,1	610,7	865,1
28	18,4	20,4	410,2	166,8	237,0	33,3	36,0	911,6	394,4	565,2	35,2	38,6	1191,6	483,9	686,2	39,3	42,6	1537,5	620,5	878,0
29	19,7	21,5	451,1	190,4	272,1	34,5	37,8	944,9	409,4	586,8	37,0	40,3	1267,8	524,3	745,5	40,8	44,3	1592,7	643,7	911,0
30	19,7	21,5	459,8	192,9	275,3	34,5	37,8	962,4	414,3	593,3	37,0	40,3	1293,9	531,6	755,2	40,8	44,3	1627,0	653,5	923,9
31	19,7	21,5	468,6	195,3	278,5	34,5	37,8	980,0	419,2	599,7	37,0	40,3	1319,9	538,9	764,8	40,8	44,3	1661,4	663,3	936,8
32	20,3	22,3	484,3	202,1	288,3	35,8	39,4	1013,8	434,5	621,8	38,4	41,8	1364,7	558,3	792,5	42,3	46,0	1717,3	686,9	970,5
33	20,3	22,3	493,0	204,6	291,5	35,8	39,4	1031,3	439,4	628,3	38,4	41,8	1390,7	565,6	802,2	42,3	46,0	1751,7	696,7	983,4
34	20,3	22,3	501,8	207,0	294,7	35,8	39,4	1048,9	444,3	634,7	38,4	41,8	1416,8	573,0	811,9	42,3	46,0	1786,0	706,5	996,4
35	20,3	22,3	510,5	209,4	297,9	35,8	39,4	1066,5	449,2	641,2	38,4	41,8	1442,8	580,3	821,6	42,3	46,0	1820,4	716,3	1009,3

\* в том числе для исполнений LTx









Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,5-660						Nx2x1,5-660						Nx3x1,5-660						Nx4x1,5-660					
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*	Dmax нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	6,7	7,0	59,2	28,7	42,3	9,7	10,2	103,7	47,7	69,9	10,2	10,6	128,8	54,4	79,2	10,9	11,5	155,6	62,7	90,8				
2	9,9	10,3	104,7	48,4	71,0	16,5	17,3	215,7	101,0	148,2	17,4	18,3	267,0	115,2	167,9	19,6	20,6	349,1	150,6	219,4				
3	10,3	10,8	129,6	55,2	80,3	17,4	18,3	266,8	115,3	168,1	18,4	20,0	340,3	134,4	194,3	20,7	22,2	445,8	176,0	254,3				
4	11,2	11,7	157,2	63,6	92,2	19,6	20,7	350,2	151,0	220,0	20,7	22,3	447,8	176,3	254,7	23,0	24,3	571,6	220,6	317,9				
5	12,1	12,6	185,5	72,5	104,7	21,8	23,0	431,1	185,0	269,3	23,0	24,3	552,7	216,3	312,3	25,6	27,0	704,0	269,5	388,0				
6	13,4	14,1	226,0	89,6	129,5	23,7	25,4	494,7	207,3	301,2	25,4	26,8	662,3	259,5	374,5	28,0	29,5	828,8	313,3	450,5				
7	13,4	14,1	247,3	94,1	135,4	23,7	25,4	537,4	216,4	313,1	25,4	26,8	726,6	273,0	392,5	28,0	29,5	914,0	331,4	474,4				
8	14,4	15,3	276,7	103,7	149,1	25,9	27,6	624,3	254,3	368,4	27,6	29,2	827,5	310,4	446,1	30,2	31,9	1027,2	367,5	525,2				
9	15,8	16,6	315,9	119,8	172,4	28,6	30,2	709,9	291,2	422,1	30,3	32,0	925,2	345,4	496,1	33,1	35,0	1149,7	409,6	585,0				
10	16,8	17,6	345,7	129,7	186,4	30,4	32,2	776,0	315,2	456,5	32,2	34,1	1014,5	375,1	538,2	35,3	37,8	1262,9	445,7	635,9				
11	17,3	18,1	371,3	136,9	196,4	31,4	33,1	830,3	331,7	479,7	33,2	35,1	1091,3	396,7	568,1	36,9	39,2	1395,3	494,9	706,5				
12	17,3	18,1	392,5	141,4	202,3	31,4	33,1	873,0	340,8	491,6	33,2	35,1	1155,6	410,3	586,1	36,9	39,2	1480,5	513,0	730,4				
13	18,1	19,7	421,2	150,6	215,3	32,9	34,8	936,0	362,8	523,1	34,9	37,4	1241,6	437,8	624,9	39,0	41,3	1609,3	559,6	797,0				
14	18,1	19,7	448,5	155,1	221,3	32,9	34,8	978,7	371,9	535,0	34,9	37,4	1305,9	451,4	642,8	39,0	41,3	1694,5	577,7	820,9				
15	19,6	20,6	492,3	182,3	261,3	34,7	37,2	1044,0	395,4	568,7	37,2	39,6	1428,0	502,9	717,6	41,1	43,6	1809,6	615,1	873,8				
16	19,6	20,6	519,6	186,8	267,2	34,7	37,2	1086,7	404,5	580,6	37,2	39,6	1492,3	516,4	735,6	41,1	43,6	1894,8	633,2	897,7				
17	20,6	22,1	550,6	197,6	282,6	37,0	39,4	1186,1	450,7	648,4	39,4	41,8	1601,2	559,2	797,2	43,3	45,9	2011,0	671,3	951,5				
18	20,6	22,1	571,9	202,1	288,5	37,0	39,4	1228,8	459,8	660,3	39,4	41,8	1665,5	572,8	815,1	43,3	45,9	2096,2	689,4	975,4				
19	20,6	22,1	593,2	206,6	294,5	37,0	39,4	1271,5	468,8	672,3	39,4	41,8	1729,8	586,3	833,1	43,3	45,9	2181,3	707,5	999,3				
20	21,9	23,1	644,0	230,5	329,5	39,0	41,3	1356,8	505,7	726,0	41,4	43,9	1821,8	617,8	877,8	45,5	48,9	2297,5	745,6	1053,2				
21	21,9	23,1	665,2	235,0	335,4	39,0	41,3	1399,5	514,8	738,0	41,4	43,9	1886,1	631,4	895,7	45,5	48,9	2382,7	763,7	1077,1				
22	24,1	25,9	711,4	255,4	365,2	43,3	45,9	1502,6	562,7	808,1	46,0	49,4	2015,1	686,6	976,1	51,7	54,8	2656,3	905,7	1286,9				
23	24,1	25,9	732,7	259,9	371,2	43,3	45,9	1545,3	571,7	820,1	46,0	49,4	2079,4	700,2	994,0	51,7	54,8	2741,5	923,9	1310,8				
24	24,1	25,9	754,0	264,4	377,1	43,3	45,9	1588,0	580,8	832,0	46,0	49,4	2143,7	713,8	1012,0	51,7	54,8	2826,6	942,0	1334,7				
25	24,6	26,4	801,8	272,3	388,2	44,2	46,9	1643,6	598,1	856,5	47,0	50,9	2221,8	736,3	1043,3	52,8	56,0	2929,8	971,7	1376,1				
26	24,6	26,4	823,1	276,8	394,1	44,2	46,9	1686,3	607,2	868,4	47,0	50,9	2286,1	749,8	1061,2	52,8	56,0	3015,0	989,8	1400,0				
27	24,6	26,4	844,4	281,3	400,1	44,2	46,9	1729,0	616,2	880,4	47,0	50,9	2350,4	763,4	1079,1	52,8	56,0	3100,1	1007,9	1423,9				
28	25,8	27,4	876,9	307,2	438,1	45,8	49,2	1794,1	639,7	913,9	49,3	52,7	2505,4	836,9	1186,9	54,7	58,1	3216,5	1046,2	1478,1				
29	25,8	27,4	898,2	311,7	444,1	45,8	49,2	1836,8	648,8	925,9	49,3	52,7	2569,7	850,5	1204,9	54,7	58,1	3301,7	1064,3	1502,0				
30	25,8	27,4	919,4	316,2	450,0	45,8	49,2	1879,5	657,8	937,8	49,3	52,7	2633,9	864,1	1222,8	54,7	58,1	3386,9	1082,4	1525,9				
31	26,8	28,4	951,8	327,9	466,7	48,2	51,6	2012,4	726,4	1039,1	51,7	54,8	2774,3	927,8	1315,9	56,9	61,2	3506,8	1123,1	1583,5				
32	26,8	28,4	973,1	332,4	472,6	48,2	51,6	2055,1	735,5	1051,1	51,7	54,8	2838,6	941,3	1333,8	56,9	61,2	3592,0	1141,2	1607,4				
33	26,8	28,4	994,4	336,9	478,6	48,2	51,6	2097,8	744,5	1063,0	51,7	54,8	2902,9	954,9	1351,7	56,9	61,2	3677,2	1159,3	1631,4				
34	27,9	29,4	1039,8	357,2	508,2	50,1	53,5	2168,8	771,9	1102,4	53,6	56,9	2999,3	989,3	1400,9	59,9	64,0	3906,3	1272,6	1798,1				
35	27,9	29,4	1061,0	361,7	514,2	50,1	53,5	2211,5	780,9	1114,4	53,6	56,9	3063,6	1002,9	1418,8	59,9	64,0	3991,5	1290,7	1822,0				
36	27,9	29,4	1082,3	366,2	520,1	50,1	53,5	2254,2	790,0	1126,3	53,6	56,9	3127,9	1016,5	1436,7	59,9	64,0	4076,6	1308,8	1845,9				
37	27,9	29,4	1103,6	370,7	526,0	50,1	53,5	2296,9	799,0	1138,3	53,6	56,9	3192,2	1030,1	1454,7	59,9	64,0	4161,8	1326,9	1869,8				

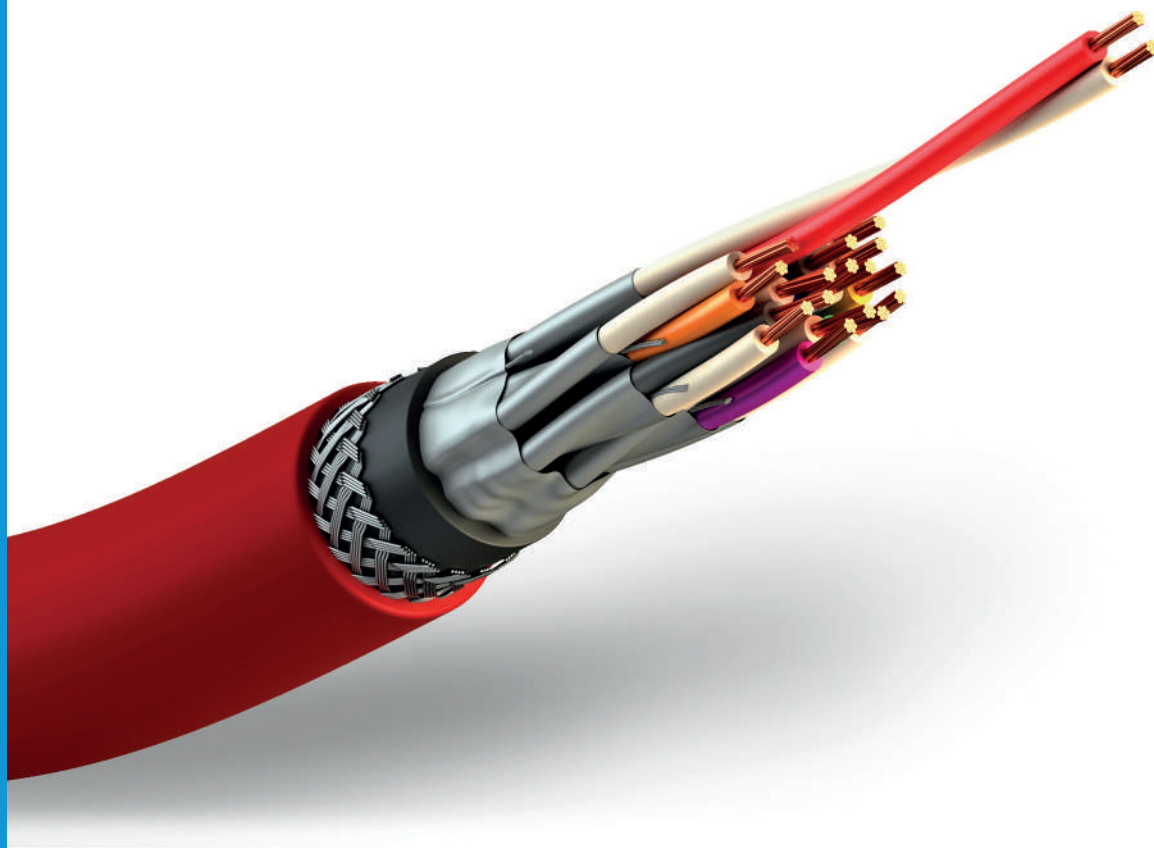
\* в том числе для исполнений LTx







# Кабель ИнСил-ИЭОЭК



## Кабель монтажный ИнСил-ИЭОЭК для промышленных сетей опасных производственных объектов

ТУ 3581-008-92800518-2016

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

### Технические параметры

**Номинальные сечения токопроводящих жил кабелей, мм<sup>2</sup>:**

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16

**Число жил, пар, троек, четверок:** 1-91

## Модификации

---

**ИнСил-ИЭОЭК** – без обозначения показателя пожарной опасности с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридных пластиков (полимерных материалов), не распространяющий горение при одиночной прокладке.

**ИнСил-ИЭОЭКнг(А)** – с изоляцией из поливинилхлоридного пластика и оболочкой из поливинилхлоридных пластиков (полимерных материалов), пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭОЭКнг(А)-LS** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластиков (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭОЭКнг(А)-HF** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («HF» - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**ИнСил-ИЭОЭКнг(А)- FRLS** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластиков (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭОЭКнг(А)- FRHF** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («FRHF» - Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭОЭКнг(А)- LSLTx** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластиков (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭОЭКнг(А)- HFLTx** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («HFLTx» - Halogen Free Low Toxic).

**ИнСил-ИЭОЭКнг(А)- FRLSLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластиков (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭОЭКнг(А)- FRHFLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («FRHFLTx» - Fire-resistance Halogen Free Low Toxic), огнестойкий.



## Примечания

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
  - с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с заданным классом токопроводящих жил добавляется индекс «2, 4, 5 или 6»
  - с экранами, выполненными в виде оплетки из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с экранами, выполненными в виде оплетки из медных проволок добавляется индекс «м»
  - с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
  - со специальной защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки добавляется индекс «Г»
  - с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность, добавляется индекс «в»
  - с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
  - с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
  - с изоляцией из этиленпропиленовой резины добавляется индекс «Рэп»
  - с повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки добавляется индекс «ПЗ»
  - в оболочке из самозатухающего полиуретана добавляется индекс «У»
- **Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С**, - в соответствии с ГОСТ 22483-2012
  - **Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**
    - кабели с изоляцией из фторополимеров: 1000
    - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
    - кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: 100
    - кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: 50
  - **Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение 660 В:**
    - между жилами - 3000 В
    - между жилами и экранами - 2500 В
  - **Повышенная температура эксплуатации:**
    - до 300 °С – кабели в термостойком исполнении т300;
    - до 250 °С – кабели в термостойком исполнении т250;
    - до 200 °С – кабели в термостойком исполнении т200;
    - до 150 °С – кабели в теплостойком исполнении тс;
    - до 110 °С – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси;
    - до 90 °С – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины;
    - до 80 °С – остальные кабели.
  - **Пониженная температура эксплуатации:**
    - до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ;
    - до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ;
    - до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
    - до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
    - до минус 50 °С – остальные кабели.

- **Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:**
    - не ниже минус  $(20\pm 2)$  °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx;
    - не ниже минус  $(35\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении ХЛ;
    - не ниже минус  $(40\pm 2)$  °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ;
    - не ниже минус  $(45\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении АХЛ;
    - не ниже минус  $(30\pm 2)$  °С – для остальных кабелей.
  - **Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.**
  - **Стойкость к воздействию морской воды.**
  - **Стойкость к воздействию инея и росы.**
  - **Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»)**
  - **Стойкость к воздействию солнечного излучения.**
  - **Стойкость к воздействию соляного тумана.**
  - **Стойкость к воздействию плесневых грибов.**
  - **Стойкость к эпизодическому (для кабелей в исполнении АС – к длительному) воздействию смазочных масел, бензина, дизельного топлива, тормозной жидкости, смеси воды и антифриза (50/50), 95 % раствора этанола, 10 % раствора соляной кислоты, 50 % раствора гидроксида натрия.**
  - **Стойкость к вибрационным нагрузкам.**
  - **Стойкость к ударным нагрузкам.**
  - **Стойкость к линейным нагрузкам.**
  - **Стойкость к действию химических реагентов (в исполнении АС).**
  - **Стойкость к радиационному излучению (в исполнении АС).**
  - **Стойкость к изгибу или удлинению при низкой температуре.**
  - **Стойкость к удару при низкой температуре.**
  - **Стойкость к динамическому воздействию пыли.**
  - **Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел).**
  - **Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.**
  - **Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.**
  - **Стойкость к воздействию озона.**
  - **Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.**
- **Срок службы – не менее 40 лет.**

**Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 7 лет**

**Минимальный радиус изгиба кабелей:**

С многопроволочными жилами

4 D

С однопроволочными жилами

8 D

**D - фактический диаметр кабеля, мм**

## Примеры условного обозначения

### Кабель ИнСил-ИЭОЭКнг(А)-LS 5x2x2,5-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок 2,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газо- выделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с пятью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями на номинальное переменное напряжение 660 В.

### Кабель ИнСил-ИЭОЭКнг(А)-HF 19x2x1,5л-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок 1,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с девятнадцатью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями на номинальное переменное напряжение 660 В.

Базовые показатели массогабаритных характеристик кабеля на 660 В указаны в таблице.

При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (К<sub>рм</sub>)
- коэффициент объема горючей массы (К<sub>огм</sub>)
- коэффициент массы горючего вещества (К<sub>мгв</sub>)

нг(А):	К <sub>рм</sub> =1,1	К <sub>огм</sub> =1	К <sub>мгв</sub> =1,15
нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx:	К <sub>рм</sub> =1,2	К <sub>огм</sub> =1	К <sub>мгв</sub> =1,3
нг(А)-HF, нг(А)-HFLTx:	К <sub>рм</sub> =1,1	К <sub>огм</sub> =1	К <sub>мгв</sub> =1,2
нг(А)-FRLS, нг(А)-HFLTx:	К <sub>рм</sub> =1,25	К <sub>огм</sub> =1,1	К <sub>мгв</sub> =1,35
нг(А)-FRHF, нг(А)-FRHFLTx:	К <sub>рм</sub> =1,15	К <sub>огм</sub> =1,1	К <sub>мгв</sub> =1,25

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,35-660					Nx2x0,35-660					Nx3x0,35-660					Nx4x0,35-660				
	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax без показателя, нг(A), нг(A)-LS*, нг(A)-HF*	Dmax нг(A)-FRLS*, нг(A)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	7,4	7,6	83,0	30,3	45,4	9,3	9,8	108,0	43,2	64,5	9,6	10,1	117,0	47,0	69,9	10,1	10,6	128,0	52,0	77,0
2	7,5	9,9	108,6	44,0	65,7	13,3	14,6	179,9	69,8	103,9	14,3	15,3	211,4	86,3	128,0	15,3	16,4	234,8	96,9	143,3
3	9,8	10,3	119,1	47,9	71,3	14,4	15,3	212,4	86,4	128,2	15,0	16,0	240,2	97,0	143,0	16,1	17,4	282,0	110,3	161,9
4	10,3	10,9	130,9	53,2	78,8	15,4	16,7	237,1	97,3	143,9	16,1	17,4	283,5	110,5	162,3	17,5	18,8	328,9	131,8	192,8
5	10,9	11,5	154,7	58,7	86,8	16,8	17,9	281,3	113,6	167,7	17,6	18,8	323,5	129,8	190,2	18,9	21,2	382,7	149,7	218,3
6	11,6	12,2	166,8	64,4	95,0	18,0	20,1	308,3	125,8	185,4	18,8	21,1	369,3	144,9	211,7	21,2	22,8	474,7	193,8	283,4
7	11,6	12,2	174,0	66,6	97,9	18,0	20,1	322,8	130,3	191,3	18,8	21,1	390,8	151,6	220,6	21,2	22,8	503,0	202,8	295,3
8	12,2	12,9	186,8	72,3	106,1	19,2	21,5	360,8	142,5	209,0	21,0	22,5	464,6	192,2	280,9	22,6	24,8	549,3	222,8	324,0
9	13,0	14,2	212,8	79,1	116,0	21,6	23,7	441,8	183,8	270,6	22,7	24,8	517,1	212,1	309,9	25,0	27,3	622,5	260,8	379,7
10	14,1	14,9	238,0	93,4	137,3	22,8	25,0	471,0	197,5	290,5	24,4	26,7	597,8	242,7	354,7	26,8	28,9	716,9	298,2	434,8
11	14,4	15,3	248,7	97,6	143,1	23,9	26,1	534,9	220,2	323,9	25,1	27,4	627,0	254,7	371,7	27,6	30,4	756,3	313,6	456,4
12	14,4	15,3	256,0	99,8	146,1	23,9	26,1	549,5	224,6	329,9	25,1	27,4	648,5	261,4	380,7	27,6	30,4	784,6	322,5	468,3
13	14,9	15,9	269,3	105,3	154,1	24,9	27,2	577,5	237,8	348,9	26,6	28,7	709,5	293,8	428,5	28,8	31,8	828,9	342,6	497,0
14	14,9	15,9	276,6	107,6	157,0	24,9	27,2	592,1	242,2	354,8	26,6	28,7	731,0	300,5	437,4	28,8	31,8	857,2	351,6	508,9
15	15,5	16,7	289,0	113,5	165,6	26,5	28,5	646,7	272,7	400,1	27,8	30,7	768,7	318,4	463,2	30,8	33,3	1006,1	384,4	556,9
16	15,5	16,7	296,3	115,7	168,6	26,5	28,5	661,2	277,2	406,1	27,8	30,7	790,2	325,1	472,1	30,8	33,3	1034,4	393,4	568,8
17	16,1	17,4	319,9	121,8	177,3	27,7	30,5	691,4	292,4	428,3	29,1	32,1	853,1	343,3	498,4	32,3	34,9	1082,1	415,6	600,8
18	16,1	17,4	327,1	124,0	180,3	27,7	30,5	705,9	296,8	434,2	29,1	32,1	874,6	350,0	507,4	32,3	34,9	1110,4	424,5	612,7
19	16,1	17,4	334,4	126,2	183,3	27,7	30,5	720,5	301,3	440,2	29,1	32,1	896,1	356,7	516,3	32,3	34,9	1138,7	433,5	624,7
20	17,0	18,1	356,0	137,0	199,2	28,9	31,8	775,1	316,5	462,3	31,1	33,5	1015,0	386,5	560,0	33,7	36,5	1190,5	455,7	656,6
21	17,0	18,1	363,3	139,3	202,1	28,9	31,8	789,6	321,0	468,3	31,1	33,5	1036,5	393,2	569,0	33,7	36,5	1218,8	464,6	668,5
22	18,4	20,6	395,3	150,9	219,3	32,3	34,9	922,0	362,4	530,1	34,1	37,3	1103,0	427,6	619,8	37,5	40,6	1367,3	527,7	762,4
23	18,4	20,6	402,6	153,1	222,2	32,3	34,9	936,6	366,9	536,0	34,1	37,3	1124,5	434,3	628,7	37,5	40,6	1395,6	536,7	774,3
24	18,4	20,6	409,8	155,3	225,2	32,3	34,9	951,1	371,4	542,0	34,1	37,3	1146,0	441,0	637,7	37,5	40,6	1424,0	545,6	786,2
25	18,7	20,9	420,7	159,6	231,2	32,9	35,6	975,5	381,4	556,3	34,7	38,0	1173,9	453,7	655,6	38,2	41,6	1464,7	561,7	808,9
26	18,7	20,9	428,0	161,8	234,2	32,9	35,6	990,1	385,9	562,3	34,7	38,0	1195,4	460,4	664,5	38,2	41,6	1493,0	570,6	820,8
27	18,7	20,9	435,2	164,0	237,1	32,9	35,6	1004,6	390,3	568,2	34,7	38,0	1216,9	467,1	673,5	38,2	41,6	1521,4	579,5	832,7
28	20,1	21,5	486,0	194,3	282,6	34,0	37,2	1036,2	404,4	588,7	35,8	39,2	1256,4	484,1	698,0	39,5	43,0	1567,0	600,8	863,2
29	20,1	21,5	493,2	196,5	285,5	34,0	37,2	1050,8	408,9	594,7	35,8	39,2	1277,9	490,8	706,9	39,5	43,0	1595,4	609,7	875,1
30	20,1	21,5	500,5	198,7	288,5	34,0	37,2	1065,3	413,4	600,6	35,8	39,2	1299,4	497,5	715,9	39,5	43,0	1623,7	618,6	887,0
31	20,7	22,2	514,4	205,6	298,5	35,1	38,5	1094,7	428,5	622,8	37,5	40,6	1410,9	538,9	777,3	40,8	44,5	1675,9	641,3	919,6
32	20,7	22,2	521,6	207,8	301,4	35,1	38,5	1109,3	433,0	628,7	37,5	40,6	1432,4	545,6	786,2	40,8	44,5	1704,2	650,2	931,6
33	20,7	22,2	528,9	210,0	304,4	35,1	38,5	1123,8	437,5	634,7	37,5	40,6	1453,8	552,3	795,2	40,8	44,5	1732,6	659,2	943,5
34	21,4	22,9	553,9	217,1	314,6	36,3	39,8	1154,1	453,0	657,4	38,8	42,2	1497,7	571,7	823,3	42,5	46,1	1800,5	694,6	995,3
35	21,4	22,9	561,2	219,3	317,6	36,3	39,8	1168,7	457,5	663,4	38,8	42,2	1519,7	578,4	832,2	42,5	46,1	1828,8	703,6	1007,2
36	21,4	22,9	568,4	221,5	320,5	36,3	39,8	1183,3	462,0	669,3	38,8	42,2	1540,7	585,1	841,2	42,5	46,1	1857,1	712,5	1019,2
37	21,4	22,9	575,7	223,7	323,5	36,3	39,8	1197,8	466,5	675,3	38,8	42,2	1562,2	591,8	850,1	42,5	46,1	1885,4	721,4	1031,1

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx0,5-660					Nx2x0,5-660					Nx3x0,5-660					Nx4x0,5-660				
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	9,7	7,8	85,9	31,2	46,7	9,6	10,0	112,7	45,0	67,2	9,9	10,4	124,4	49,2	73,0	10,4	11,0	148,2	54,6	80,8
2	9,7	10,2	114,2	45,9	68,4	14,3	15,1	202,9	82,3	122,6	14,9	15,8	226,8	91,0	134,9	16,0	17,2	264,8	102,5	151,4
3	10,1	10,5	125,5	50,1	74,5	14,9	15,8	227,6	91,1	135,1	15,6	16,8	259,0	102,5	151,1	16,9	18,1	313,6	121,7	178,6
4	10,6	11,2	150,3	55,7	82,5	16,0	17,3	267,0	102,8	152,0	17,0	18,1	315,2	121,9	179,0	18,3	20,4	371,2	140,0	204,6
5	11,3	11,9	165,8	61,7	91,1	17,5	18,6	303,0	120,2	177,3	18,3	20,4	364,5	137,8	201,7	20,6	22,0	459,4	184,5	270,2
6	11,9	12,6	179,7	67,8	99,9	18,7	20,9	344,7	133,4	196,3	20,5	21,9	442,9	179,1	262,8	22,1	24,1	523,8	206,1	301,1
7	11,9	12,6	188,5	70,2	103,1	18,7	20,9	362,3	138,3	202,8	20,5	21,9	469,0	186,4	272,6	22,1	24,1	558,2	215,9	314,1
8	12,6	13,3	203,1	76,3	111,9	20,9	22,3	431,8	176,9	260,4	21,9	23,9	522,9	204,3	298,4	24,1	26,2	653,2	251,2	365,6
9	13,9	14,7	244,2	92,2	135,5	22,6	24,6	480,3	194,9	286,8	24,2	26,3	613,7	239,5	350,1	26,6	28,5	738,8	294,3	429,1
10	14,6	15,4	258,7	98,7	144,9	24,3	26,5	556,8	223,5	329,0	26,0	27,8	682,3	274,3	401,4	28,1	30,8	793,8	317,8	462,8
11	14,9	15,8	271,2	103,2	151,2	24,9	27,2	582,0	233,7	343,6	26,6	28,6	717,3	287,7	420,4	28,9	31,7	839,8	334,4	486,2
12	14,9	15,8	280,0	105,6	154,4	24,9	27,2	599,6	238,6	350,1	26,6	28,6	743,4	295,1	430,2	28,9	31,7	874,2	344,2	499,2
13	15,5	16,7	293,6	111,6	163,0	26,5	28,4	656,4	269,1	395,3	27,8	30,5	787,8	313,0	456,0	30,8	33,1	1028,1	377,3	547,5
14	15,5	16,7	302,4	114,0	166,3	26,5	28,4	673,9	274,0	401,8	27,8	30,5	813,8	320,3	465,8	30,8	33,1	1062,5	387,1	560,5
15	16,1	17,4	329,2	120,4	175,5	27,7	30,4	710,5	289,9	425,0	29,2	32,0	879,0	339,5	493,4	32,3	34,8	1116,9	410,6	594,2
16	16,1	17,4	338,0	122,8	178,7	27,7	30,4	728,1	294,8	431,5	29,2	32,0	905,0	346,8	503,2	32,3	34,8	1151,3	420,3	607,2
17	17,0	18,1	360,0	134,1	195,2	29,0	31,8	784,0	311,1	455,3	31,2	33,5	1027,7	378,0	549,0	33,8	36,4	1210,7	444,3	641,6
18	17,0	18,1	368,7	136,5	198,5	29,0	31,8	801,6	316,0	461,8	31,2	33,5	1053,8	385,4	558,7	33,8	36,4	1245,1	454,1	654,7
19	17,0	18,1	377,5	139,0	201,7	29,0	31,8	819,1	320,9	468,3	31,2	33,5	1079,8	392,7	568,5	33,8	36,4	1279,4	463,8	667,7
20	17,7	18,8	394,0	145,7	211,4	30,9	33,2	933,8	348,7	509,4	32,5	35,0	1128,4	412,7	597,4	35,4	38,6	1334,7	487,8	702,1
21	17,7	18,8	402,7	148,1	214,7	30,9	33,2	951,4	353,6	515,9	32,5	35,0	1154,5	420,0	607,2	35,4	38,6	1369,0	497,5	715,1
22	19,2	21,4	437,3	160,5	233,0	33,9	36,5	1013,6	386,0	564,1	35,7	39,0	1226,5	456,9	661,6	39,4	42,7	1529,1	564,7	814,9
23	19,2	21,4	446,0	162,9	236,2	33,9	36,5	1031,2	390,9	570,6	35,7	39,0	1252,6	464,2	671,4	39,4	42,7	1563,4	574,5	828,0
24	19,2	21,4	454,8	165,4	239,5	33,9	36,5	1048,7	395,8	577,1	35,7	39,0	1278,6	471,6	681,1	39,4	42,7	1597,8	584,2	841,0
25	20,4	21,7	503,5	194,8	283,6	34,5	37,6	1072,7	406,6	592,5	36,4	39,7	1312,1	485,2	700,5	40,1	43,6	1645,4	601,6	865,5
26	20,4	21,7	512,3	197,2	286,9	34,5	37,6	1090,2	411,5	599,1	36,4	39,7	1338,1	492,6	710,3	40,1	43,6	1679,7	611,4	878,5
27	20,4	21,7	521,0	199,7	290,1	34,5	37,6	1107,8	416,4	605,6	36,4	39,7	1364,2	499,9	720,0	40,1	43,6	1714,1	621,1	891,5
28	21,0	22,4	537,5	206,5	300,0	35,6	38,8	1143,3	431,5	627,6	38,0	41,0	1483,6	541,8	782,1	41,7	45,0	1785,9	656,1	942,5
29	21,0	22,4	546,3	209,0	303,3	35,6	38,8	1160,9	436,4	634,1	38,0	41,0	1509,7	549,1	791,8	41,7	45,0	1820,3	665,9	955,5
30	21,0	22,4	555,0	211,4	306,5	35,6	38,8	1178,4	441,3	640,6	38,0	41,0	1535,7	556,4	801,6	41,7	45,0	1854,7	675,6	968,6
31	21,6	23,5	581,8	218,8	317,2	37,3	40,2	1285,6	480,7	699,3	39,4	42,7	1580,6	576,8	831,1	43,2	46,6	1915,1	700,5	1004,3
32	21,6	23,5	590,5	221,2	320,5	37,3	40,2	1303,1	485,6	705,8	39,4	42,7	1606,6	584,2	840,9	43,2	46,6	1949,5	710,2	1017,3
33	21,6	23,5	599,3	223,6	323,7	37,3	40,2	1320,7	490,5	712,4	39,4	42,7	1632,7	591,5	850,7	43,2	46,6	1983,8	720,0	1030,4
34	22,3	24,2	617,0	231,2	334,7	38,6	41,8	1360,5	508,0	737,9	40,7	44,2	1682,4	612,4	880,9	44,7	49,2	2079,9	745,4	1066,9
35	22,3	24,2	625,8	233,6	337,9	38,6	41,8	1378,0	512,8	744,4	40,7	44,2	1708,5	619,7	890,7	44,7	49,2	2114,3	755,1	1080,0
36	22,3	24,2	634,5	236,0	341,1	38,6	41,8	1395,6	517,7	751,0	40,7	44,2	1734,5	627,0	900,4	44,7	49,2	2148,6	764,9	1093,0
37	22,3	24,2	643,2	238,5	344,4	38,6	41,8	1413,2	522,6	757,5	40,7	44,2	1760,6	634,4	910,2	44,7	49,2	2183,0	774,7	1106,0

\* в том числе для исполнений LTx



Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,0-660					Nx2x1,0-660					Nx3x1,0-660					Nx4x1,0-660				
	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Dmax нр(А)-LS*, нр(А)-HF*	Dmax нр(А)-FRLS*, нр(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,4	98,2	36,0	53,7	81,2	11,2	11,7	167,5	60,8	89,8	11,9	12,4	187,9	68,5	100,7	11,9	12,4	187,9	68,5	100,7
2	11,0	114	55,5	82,4	160,0	17,7	18,6	310,6	120,7	178,2	19,1	21,0	366,0	137,5	202,1	19,1	21,0	366,0	137,5	202,1
3	11,4	118	61,7	91,1	178,4	18,6	20,5	376,5	138,1	202,4	20,9	22,1	475,8	184,9	271,2	20,9	22,1	475,8	184,9	271,2
4	12,6	126	69,6	102,4	202,7	21,0	22,1	477,8	185,2	271,7	22,6	24,3	568,1	213,7	311,9	22,6	24,3	568,1	213,7	311,9
5	12,9	139	78,0	114,4	228,6	21,6	22,8	465,1	182,3	268,6	22,7	24,4	555,0	210,1	307,1	25,0	26,8	695,8	258,2	376,3
6	14,2	148	95,3	139,8	257,7	23,7	25,0	557,7	216,2	318,3	24,9	26,7	665,8	249,5	364,5	27,4	28,9	809,7	307,1	447,4
7	14,8	154	99,1	145,0	328,7	23,7	25,0	588,6	224,0	328,7	24,9	26,7	712,1	261,2	380,1	27,4	28,9	870,9	322,7	468,2
8	15,0	157	108,2	158,0	359,7	25,3	27,2	641,9	245,4	359,7	27,1	28,6	807,7	304,3	443,1	30,0	31,7	1019,5	367,1	532,4
9	16,2	172	119,0	173,7	423,7	27,9	30,2	726,1	288,7	423,7	30,1	31,8	951,0	348,2	507,4	32,6	34,5	1157,9	406,9	589,8
10	17,2	181	132,9	193,9	473,3	31,9	33,7	842,4	322,4	473,3	31,8	33,7	1060,8	376,2	547,5	34,6	36,7	1247,3	440,7	638,1
11	17,6	185	139,5	203,2	495,1	31,0	32,8	925,1	337,8	495,1	32,7	34,6	1119,3	396,0	575,4	35,6	38,2	1324,5	465,4	672,6
12	17,6	185	143,4	208,4	505,5	31,0	32,8	956,0	345,6	505,5	32,7	34,6	1165,7	407,7	591,0	35,6	38,2	1385,8	481,0	693,4
13	18,4	20,2	152,0	220,7	535,8	32,5	34,4	1006,1	366,6	535,8	34,2	36,3	1234,9	433,5	627,9	37,7	40,0	1544,8	535,7	773,3
14	18,4	20,2	155,9	225,9	546,2	32,5	34,4	1037,0	374,4	546,2	34,2	36,3	1281,2	445,2	643,5	37,7	40,0	1606,1	551,3	794,1
15	19,2	21,1	165,0	239,0	578,7	34,0	36,1	1094,0	396,8	578,7	35,9	38,5	1351,1	472,6	682,8	39,6	42,3	1696,2	585,6	843,3
16	19,2	21,1	168,9	244,2	589,1	34,0	36,1	1124,9	404,6	589,1	35,9	38,5	1397,4	484,3	698,4	39,6	42,3	1757,4	601,2	864,0
17	20,9	22,0	203,7	296,2	622,4	35,7	38,3	1178,5	427,6	622,4	38,1	40,4	1542,8	535,9	774,3	41,8	44,4	1867,3	648,3	932,3
18	20,9	22,0	211,5	306,5	632,8	35,7	38,3	1209,4	435,4	632,8	38,1	40,4	1635,4	559,2	805,5	41,8	44,4	1928,6	663,9	953,1
19	20,9	22,9	221,8	321,5	643,2	37,8	40,0	1368,0	489,5	711,9	39,9	42,5	1708,1	588,3	847,3	43,7	46,5	2120,4	715,1	1024,9
20	21,7	22,9	225,7	326,7	652,8	37,8	40,0	1399,0	497,3	722,3	39,9	42,5	1754,4	600,0	862,9	43,7	46,5	2181,7	730,7	1045,7
21	21,7	22,9	225,7	326,7	652,8	37,8	40,0	1399,0	497,3	722,3	39,9	42,5	1754,4	600,0	862,9	43,7	46,5	2181,7	730,7	1045,7
22	24,1	25,4	258,5	375,4	707,9	41,8	44,4	1506,6	555,0	807,9	44,2	47,0	1921,8	665,1	959,0	49,2	52,3	2408,3	853,7	1229,0
23	24,1	25,4	262,4	380,6	718,3	41,8	44,4	1537,5	562,8	818,3	44,2	47,0	1968,1	676,8	974,6	49,2	52,3	2469,6	869,3	1249,8
24	24,1	25,4	266,3	385,8	728,7	41,8	44,4	1568,5	570,6	828,7	44,2	47,0	2014,4	688,5	990,2	49,2	52,3	2530,9	884,9	1270,5
25	24,5	26,3	273,7	396,2	751,7	42,6	45,3	1613,8	586,7	851,7	45,1	47,9	2076,4	709,1	1019,3	50,2	53,8	2607,7	911,7	1308,3
26	24,5	26,3	277,5	401,4	762,1	42,6	45,3	1644,8	594,5	862,1	45,1	47,9	2122,7	720,8	1034,8	50,2	53,8	2668,9	927,3	1329,1
27	24,5	26,3	281,4	406,6	772,5	42,6	45,3	1675,7	602,3	872,5	45,1	47,9	2169,0	732,5	1050,4	50,2	53,8	2730,2	942,9	1349,9
28	25,3	27,1	291,4	420,9	804,7	44,0	46,8	1766,4	624,5	904,7	46,6	50,4	2238,3	759,7	1089,5	51,9	55,7	2863,2	977,9	1400,0
29	25,3	27,1	295,3	426,1	815,1	44,0	46,8	1797,3	632,3	915,1	46,6	50,4	2284,6	771,4	1105,0	51,9	55,7	2924,5	993,5	1420,8
30	25,3	27,1	299,1	431,3	825,5	44,0	46,8	1828,3	640,1	925,5	46,6	50,4	2330,9	783,1	1120,6	51,9	55,7	2985,7	1009,1	1441,6
31	26,5	28,0	326,2	471,5	960,2	45,6	49,4	1883,3	664,1	960,2	49,2	52,3	2495,3	827,7	1254,3	54,2	57,7	3132,9	1078,1	1542,8
32	26,5	28,0	330,1	476,7	970,6	45,6	49,4	1914,3	671,9	970,6	49,2	52,3	2526,3	844,4	1269,8	54,2	57,7	3194,2	1093,7	1563,6
33	26,5	28,0	333,9	481,8	981,0	45,6	49,4	1945,2	679,7	981,0	49,2	52,3	2557,9	861,1	1285,4	54,2	57,7	3255,5	1109,3	1584,4
34	27,4	28,9	345,3	498,4	1016,6	47,3	51,1	2005,2	704,1	1016,6	50,9	54,6	2703,2	927,9	1331,4	56,2	60,7	3357,4	1148,6	1640,9
35	27,4	28,9	349,2	503,5	1027,0	47,3	51,1	2036,1	711,9	1027,0	50,9	54,6	2749,5	939,6	1347,0	56,2	60,7	3418,7	1164,2	1661,7
36	27,4	28,9	353,1	508,7	1037,4	47,3	51,1	2067,1	719,7	1037,4	50,9	54,6	2795,8	951,3	1362,6	56,2	60,7	3480,0	1179,7	1682,5
37	27,4	28,9	357,0	513,9	1047,8	47,3	51,1	2098,0	727,5	1047,8	50,9	54,6	2842,1	963,0	1378,1	56,2	60,7	3541,2	1195,3	1703,3

\* в том числе для исполнений LTx

Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,2-660					Nx2x1,2-660					Nx3x1,2-660					Nx4x1,2-660							
	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax	нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км
1	8,3	8,5	102,8	37,2	55,5	11,1	11,6	156,9	57,1	84,8	11,5	12,0	179,7	63,6	93,9	12,3	12,8	202,4	71,9	105,7			
2	11,3	11,7	158,4	57,9	86,0	17,6	18,4	289,3	113,2	168,1	18,4	20,2	345,2	127,1	187,6	20,7	21,8	434,7	170,3	251,4			
3	11,7	12,2	179,5	64,5	95,3	18,4	20,2	345,3	127,3	187,8	20,2	21,2	448,3	170,4	250,8	21,8	23,3	530,8	195,2	286,0			
4	12,5	13,0	204,8	73,0	107,4	20,8	21,8	436,4	170,8	252,1	21,8	23,4	532,9	195,5	286,5	24,0	25,3	667,8	239,7	350,1			
5	13,4	14,4	242,1	82,0	120,2	22,5	24,1	503,5	192,2	282,9	24,1	25,3	652,1	235,7	344,9	26,5	27,9	791,3	289,6	422,6			
6	14,7	15,3	281,5	100,1	146,9	24,6	26,4	604,0	228,1	335,6	26,3	27,7	755,5	280,2	409,8	28,5	30,8	893,1	325,1	473,3			
7	14,7	15,3	299,8	104,3	152,5	24,6	26,4	640,5	236,5	346,8	26,3	27,7	810,4	292,8	426,7	28,5	30,8	965,8	342,0	495,7			
8	15,6	16,3	326,4	114,0	166,3	26,8	28,2	725,8	275,9	404,9	28,2	30,4	891,0	322,1	468,7	31,3	33,0	1170,2	389,1	563,8			
9	17,0	17,8	374,7	130,3	190,1	29,1	31,4	816,8	305,1	447,5	31,3	33,1	1083,9	368,6	536,7	34,1	36,0	1284,2	431,6	625,1			
10	17,9	18,7	401,8	140,2	204,4	31,5	33,2	958,3	340,7	499,8	33,2	35,1	1165,1	398,5	579,6	36,1	38,7	1386,8	467,7	676,7			
11	18,3	19,2	434,6	147,3	214,4	32,4	34,2	1006,9	357,2	523,1	34,1	36,1	1235,3	419,7	609,4	37,6	39,8	1546,3	517,5	748,9			
12	18,3	19,2	452,8	151,5	220,0	32,4	34,2	1043,5	365,6	534,4	34,1	36,1	1290,2	432,4	626,3	37,6	39,8	1619,0	534,3	771,4			
13	19,1	20,9	480,0	160,7	233,1	33,9	35,8	1102,6	388,0	566,6	35,8	38,2	1367,3	460,0	665,7	39,4	41,9	1718,8	569,0	820,8			
14	19,1	20,9	498,2	164,9	238,7	33,9	35,8	1139,2	396,4	577,9	35,8	38,2	1422,2	472,6	682,5	39,4	41,9	1791,5	585,9	843,3			
15	20,8	21,8	563,4	200,0	291,1	35,6	38,0	1199,0	420,3	612,5	38,0	40,2	1576,7	525,4	760,2	41,6	44,1	1913,6	634,7	913,9			
16	20,8	21,8	581,6	204,2	296,7	35,6	38,0	1235,6	428,8	623,8	38,0	40,2	1631,6	538,1	777,0	41,6	44,1	1986,2	651,5	936,4			
17	21,7	22,8	621,2	215,3	312,7	37,7	39,9	1370,4	476,6	694,6	39,8	42,4	1714,6	569,1	821,6	43,7	46,3	2130,3	689,6	990,8			
18	21,7	22,8	639,4	219,5	318,3	37,7	39,9	1407,0	485,0	705,9	39,8	42,4	1769,5	581,7	838,5	43,7	46,3	2203,0	706,4	1013,3			
19	21,7	22,8	657,6	223,7	323,9	37,7	39,9	1443,5	493,4	717,1	39,8	42,4	1824,4	594,4	855,3	43,7	46,3	2275,7	723,3	1035,8			
20	22,6	24,2	686,4	234,7	339,9	39,5	42,0	1506,1	519,0	754,2	41,9	44,4	1926,2	637,6	918,2	45,8	49,4	2381,3	761,3	1090,2			
21	22,6	24,2	704,6	238,9	345,4	39,5	42,0	1542,6	527,4	765,5	41,9	44,4	1981,1	650,2	935,1	45,8	49,4	2454,0	778,2	1112,7			
22	25,1	26,8	791,8	273,5	396,8	43,7	46,3	1699,1	588,6	856,2	46,3	49,9	2143,5	707,1	1018,7	51,5	55,1	2739,7	908,1	1306,3			
23	25,1	26,8	810,0	277,7	402,4	43,7	46,3	1735,7	597,0	867,4	46,3	49,9	2198,4	719,7	1035,6	51,5	55,1	2812,4	925,0	1328,7			
24	25,1	26,8	828,2	281,9	408,0	43,7	46,3	1772,2	605,4	878,7	46,3	49,9	2253,3	732,3	1052,4	51,5	55,1	2885,1	941,8	1351,2			
25	26,0	27,3	875,7	305,8	443,5	44,6	47,3	1824,3	622,7	903,2	47,2	50,9	2324,7	754,5	1083,6	52,6	56,2	2978,3	970,6	1391,6			
26	26,0	27,3	893,9	310,0	449,1	44,6	47,3	1860,8	631,1	914,5	47,2	50,9	2379,6	767,1	1100,4	52,6	56,2	3050,9	987,4	1414,1			
27	26,0	27,3	912,1	314,2	454,6	44,6	47,3	1897,4	639,5	925,7	47,2	50,9	2434,5	779,7	1117,3	52,6	56,2	3123,6	1004,3	1436,5			
28	26,7	28,1	942,2	325,3	470,7	46,1	49,7	1956,6	663,3	960,1	49,7	52,7	2606,9	870,1	1251,9	54,8	58,2	3280,9	1073,8	1538,3			
29	26,7	28,1	960,4	329,5	476,3	46,1	49,7	1993,1	671,7	971,3	49,7	52,7	2661,8	882,8	1268,7	54,8	58,2	3353,6	1090,7	1560,8			
30	26,7	28,1	978,6	333,7	481,8	46,1	49,7	2029,7	680,1	982,5	49,7	52,7	2716,7	895,4	1285,6	54,8	58,2	3426,3	1107,5	1583,3			
31	27,6	29,1	1010,1	345,6	499,1	47,8	51,6	2092,1	705,6	1019,6	51,5	55,0	2841,4	928,6	1333,5	56,8	61,2	3540,7	1148,6	1642,3			
32	27,6	29,1	1028,3	349,8	504,7	47,8	51,6	2128,6	714,1	1030,8	51,5	55,0	2896,3	941,3	1350,3	56,8	61,2	3613,4	1165,4	1664,8			
33	27,6	29,1	1046,5	354,0	510,3	47,8	51,6	2165,2	722,5	1042,0	51,5	55,0	2951,2	953,9	1367,2	56,8	61,2	3686,0	1182,3	1687,2			
34	28,5	30,7	1075,4	366,1	527,9	50,4	53,8	2322,9	810,8	1174,2	53,8	57,0	3090,9	1019,3	1463,4	58,9	63,4	3802,0	1224,2	1747,5			
35	28,5	30,7	1093,6	370,3	533,5	50,4	53,8	2359,4	819,2	1185,4	53,8	57,0	3145,8	1031,9	1480,3	58,9	63,4	3874,6	1241,0	1770,0			
36	28,5	30,7	1111,8	374,5	539,1	50,4	53,8	2396,0	827,6	1196,6	53,8	57,0	3200,7	1044,5	1497,1	58,9	63,4	3947,3	1257,9	1792,4			
37	28,5	30,7	1130,0	378,7	544,6	50,4	53,8	2432,6	836,1	1207,9	53,8	57,0	3255,6	1057,2	1514,0	58,9	63,4	4020,0	1274,7	1814,9			

\* в том числе для исполнений LTx



Число жил, пар, троек, четверок	Nx1,5-660					Nx2x1,5-660					Nx3x1,5-660					Nx4x1,5-660				
	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км	Без показателя, нГ(А), нГ(А)-LS*, нГ(А)-HF*	Dmax нГ(А)-FRLS*, нГ(А)-FRHF*	Расчетная масса, кг/км	Объем горючей массы, л/км	Масса горючего вещества, кг/км
1	8,5	106,8	38,4	57,3	89,5	11,4	11,9	166,5	59,5	88,3	11,9	12,4	191,0	66,5	98,1	12,7	13,2	218,3	75,3	110,6
2	11,6	166,2	60,3	89,5	121,3	18,2	19,1	307,8	118,7	176,1	19,1	20,9	372,1	133,5	196,9	21,5	22,6	479,5	178,8	263,9
3	12,1	192,3	67,4	99,5	139,1	19,1	20,9	371,9	133,7	197,1	21,0	21,9	485,0	179,0	263,3	22,6	24,2	578,1	205,4	300,8
4	12,9	221,0	76,4	112,3	159,9	21,6	22,6	480,9	179,3	264,6	22,7	24,2	580,3	205,8	301,3	25,0	26,6	729,8	252,5	368,6
5	14,2	273,5	94,7	139,1	199,9	23,8	25,0	587,2	215,6	317,7	25,0	26,7	711,1	248,3	363,0	27,5	28,9	870,0	305,3	445,3
6	15,2	303,9	105,0	159,9	229,9	26,0	27,3	677,8	256,0	377,2	27,4	28,8	827,9	295,2	431,5	30,4	31,9	1046,3	354,5	516,2
7	15,2	325,1	109,5	159,9	229,9	26,0	27,3	720,5	265,1	389,2	27,4	28,8	892,2	308,7	449,6	30,4	31,9	1131,5	372,6	540,4
8	16,1	366,2	119,8	174,7	219,9	27,9	30,0	788,5	290,5	426,1	30,0	31,5	1047,6	351,2	511,2	32,6	34,3	1287,0	411,0	595,2
9	17,6	407,7	137,0	199,7	249,9	31,0	32,6	968,1	333,0	488,6	32,6	34,3	1187,4	389,0	566,0	35,5	37,9	1416,0	456,3	660,4
10	18,5	449,3	147,6	214,9	274,9	32,8	34,5	1036,7	359,0	526,3	34,6	36,5	1277,7	420,8	611,6	38,1	40,2	1607,5	518,4	751,0
11	19,0	476,0	155,1	225,5	299,9	33,7	35,5	1094,4	376,5	551,1	35,6	37,9	1358,0	443,5	643,4	39,2	41,6	1707,6	547,3	791,5
12	19,0	497,3	159,6	231,5	319,9	33,7	35,5	1137,1	385,6	563,2	35,6	37,9	1422,3	457,1	661,5	39,2	41,6	1792,8	565,4	815,7
13	20,7	564,7	194,6	283,7	359,9	35,3	37,7	1201,7	409,3	597,5	37,7	39,8	1584,3	509,8	738,8	41,4	43,6	1925,3	614,4	886,3
14	20,7	586,0	199,1	289,7	359,9	35,3	37,7	1244,4	418,4	609,5	37,7	39,8	1648,6	523,4	757,0	41,4	43,6	2010,5	632,5	910,4
15	21,6	628,9	210,6	306,3	384,6	37,5	39,6	1385,7	467,1	681,6	39,6	42,0	1741,7	555,7	803,4	43,5	45,9	2129,4	672,2	967,2
16	21,6	650,1	215,1	312,3	404,6	37,5	39,6	1428,4	476,1	693,6	39,6	42,0	1806,0	569,3	821,5	43,5	45,9	2214,6	690,3	991,4
17	22,5	682,7	226,9	329,2	429,6	39,4	41,7	1498,8	503,3	733,0	41,8	44,1	1918,9	614,4	887,2	45,7	49,1	2373,2	730,8	1049,3
18	22,5	703,9	231,4	335,2	449,6	39,4	41,7	1541,5	512,3	745,1	41,8	44,1	1983,2	628,0	905,3	45,7	49,1	2458,3	748,9	1073,5
19	22,5	725,2	235,9	341,2	469,6	39,4	41,7	1584,2	521,4	757,2	41,8	44,1	2047,4	641,6	923,4	45,7	49,1	2543,5	767,0	1097,6
20	23,9	800,4	261,2	378,6	509,6	41,4	43,7	1673,1	560,5	814,6	43,8	46,2	2181,0	675,2	971,7	47,9	51,5	2663,7	807,5	1155,6
21	23,9	821,6	265,7	384,6	529,6	41,4	43,7	1715,8	569,6	826,7	43,8	46,2	2245,3	688,8	989,9	47,9	51,5	2748,9	825,6	1179,7
22	26,5	896,4	304,8	443,0	584,6	45,7	49,1	1864,7	622,2	904,5	49,2	52,0	2475,1	809,8	1170,5	54,3	57,4	3109,1	994,3	1431,2
23	26,5	917,6	309,3	449,0	599,6	45,7	49,1	1907,5	631,2	916,6	49,2	52,0	2539,3	823,4	1188,7	54,3	57,4	3194,2	1012,4	1455,4
24	26,5	938,9	313,8	455,0	614,6	45,7	49,1	1950,2	640,3	928,7	49,2	52,0	2603,6	837,0	1206,8	54,3	57,4	3279,4	1030,5	1479,5
25	27,0	967,4	322,6	467,4	634,6	46,6	50,1	2009,1	658,7	954,8	50,2	53,5	2683,4	861,8	1241,8	55,4	58,6	3387,3	1061,9	1523,7
26	27,0	988,7	327,1	473,4	654,6	46,6	50,1	2051,8	667,7	966,9	50,2	53,5	2747,7	875,4	1260,0	55,4	58,6	3472,5	1080,0	1547,8
27	27,0	1010,0	331,6	479,4	674,6	46,6	50,1	2094,5	676,8	979,0	50,2	53,5	2812,0	889,0	1278,1	55,4	58,6	3557,7	1098,1	1571,9
28	27,8	1040,8	343,4	496,4	704,6	49,1	51,8	2253,1	762,5	1107,1	51,9	55,3	2948,0	922,0	1325,6	57,3	61,5	3682,3	1139,1	1630,7
29	27,8	1062,1	347,9	502,4	724,6	49,1	51,8	2295,8	771,6	1119,2	51,9	55,3	3012,3	935,6	1343,7	57,3	61,5	3767,5	1157,2	1654,8
30	27,8	1083,4	352,4	508,4	744,6	49,1	51,8	2338,5	780,7	1131,3	51,9	55,3	3076,6	949,2	1361,8	57,3	61,5	3852,7	1175,3	1679,0
31	28,7	1118,5	365,0	526,7	764,6	50,8	54,2	2412,1	810,0	1173,9	54,3	57,4	3226,8	1016,2	1460,4	59,4	63,8	3982,0	1219,0	1741,8
32	28,7	1139,8	369,5	532,7	784,6	50,8	54,2	2454,8	819,0	1186,0	54,3	57,4	3291,1	1029,8	1478,5	59,4	63,8	4067,2	1237,1	1765,9
33	28,7	1161,0	374,0	538,7	804,6	50,8	54,2	2497,5	828,1	1198,1	54,3	57,4	3355,4	1043,4	1496,6	59,4	63,8	4152,3	1255,2	1790,0
34	30,3	1257,0	398,2	574,4	854,6	52,7	56,1	2614,6	858,1	1241,8	56,2	59,5	3460,4	1080,6	1550,4	62,5	66,6	4441,5	1377,1	1971,2
35	30,3	1278,3	402,7	580,4	874,6	52,7	56,1	2657,3	867,1	1253,9	56,2	59,5	3524,6	1094,2	1568,5	62,5	66,6	4526,7	1395,2	1995,4
36	30,3	1299,6	407,2	586,4	894,6	52,7	56,1	2700,0	876,2	1265,9	56,2	59,5	3588,9	1107,8	1586,6	62,5	66,6	4611,9	1413,3	2019,5
37	30,3	1320,8	411,8	592,5	914,6	52,7	56,1	2742,7	885,2	1278,0	56,2	59,5	3653,2	1121,4	1604,7	62,5	66,6	4697,1	1431,4	2043,7

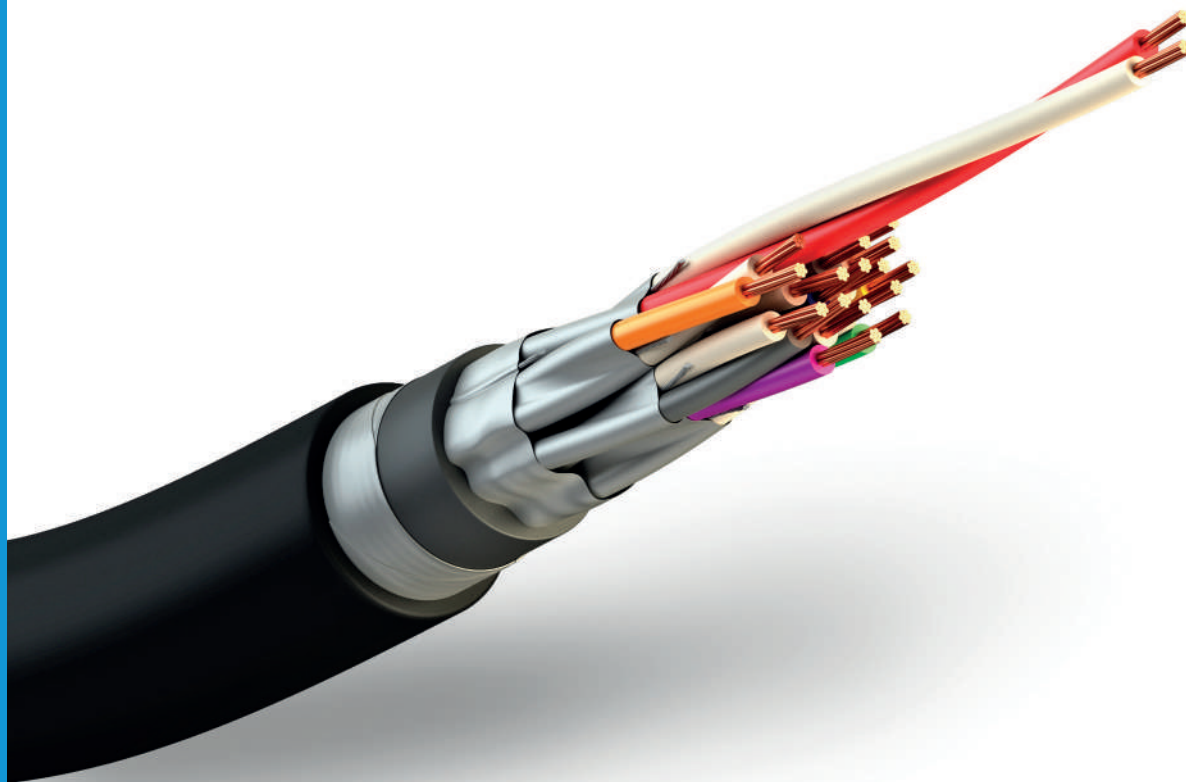
\* в том числе для исполнений LTx







# Кабель ИнСил-ИЭОЭБ



## Кабель монтажный ИнСил-ИЭОЭБ для промышленных сетей опасных производственных объектов

ТУ 3581-008-92800518-2016

Кабель с токопроводящими жилами из медных проволок с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, соответствующих требуемому показателю пожарной опасности, с индивидуально экранированными фольгированным материалом элементами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактным проводником под экраном, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями (в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок»).

### Технические параметры

**Номинальные сечения токопроводящих жил кабелей, мм<sup>2</sup>:**

0,20; 0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16

**Число жил, пар, троек, четверок:** 1-91

## Модификации

---

**ИнСил-ИЭОЭБ** – без обозначения показателя пожарной опасности, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), не распространяющий горение при одиночной прокладке.

**ИнСил-ИЭОЭБнг(А)** – с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной горючести, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭОЭБнг(А)-LS** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («LS» - Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭОЭБнг(А)-HF** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («HF» - Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.

**ИнСил-ИЭОЭБнг(А)- FRLS** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением («FRLS» - Fire-resistance Low Smoke), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭОЭБнг(А)- FRHF** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, («FRHF» - Fire-resistance Halogen Free), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭОЭБнг(А)- LSLTx** – с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.

**ИнСил-ИЭОЭБнг(А)- HFLTx** – с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («HFLTx» - Halogen Free Low Toxic).

**ИнСил-ИЭОЭБнг(А)- FRLSLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикатов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкий.

**ИнСил-ИЭОЭБнг(А)- FRHFLTx** – с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с низкой токсичностью продуктов горения («FRHFLTx» - Fire-resistance Halogen Free Low Toxic), огнестойкий.

## Примечания

- с однопроволочными токопроводящими жилами добавляется индекс «ок»
  - с токопроводящими жилами из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с заданным классом токопроводящих жил добавляется индекс «2, 4, 5 или 6»
  - с экранами, выполненными в виде оплетки из медных луженых проволок добавляется индекс «л»
  - с экранами, выполненными в виде оплетки из медных проволок добавляется индекс «м»
  - с комбинированными экранами добавляется индекс «фм», «фл», «фкм» или «фкл»
  - со специальной защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки добавляется индекс «Г»
  - с водоблокирующими элементами, обеспечивающими продольную герметичность, добавляется индекс «в»
  - с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции добавляется индекс «Пс»
  - с поясной изоляцией под экранами добавляется индекс «п»
  - с изоляцией из этиленпропиленовой резины добавляется индекс «Рэп»
  - с повышенной защитой от перекрестных помех, реализованной применением некратных и неравных шагов скрутки добавляется индекс «ПЗ»
  - в оболочке из самозатухающего полиуретана добавляется индекс «У»
- **Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С**, – в соответствии с ГОСТ 22483-2012
  - **Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, МОм, не менее:**
    - кабели с изоляцией из фторополимеров: 1000
    - кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции: 500
    - кабели с изоляцией из кремнийорганической смеси, полимерных компаундов, не содержащих галогенов, этиленпропиленовой резины, термопластичных эластомеров: 100
    - кабели с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов: 50
  - **Испытательное переменное напряжение кабеля на напряжение 660 В:**
    - между жилами – 3000 В
    - между жилами и экранами – 2500 В
  - **Повышенная температура эксплуатации:**
    - до 300 °С – кабели в термостойком исполнении т300;
    - до 250 °С – кабели в термостойком исполнении т250;
    - до 200 °С – кабели в термостойком исполнении т200;
    - до 150 °С – кабели в теплостойком исполнении тс;
    - до 110 °С – кабели с изоляцией из компаундов, не содержащих галогенов, и из огнестойкой кремнийорганической смеси;
    - до 90 °С – кабели с изоляцией из сшиваемой полиолефиновой композиции и этиленпропиленовой резины;
    - до 80 °С – остальные кабели.
  - **Пониженная температура эксплуатации:**
    - до минус 88 °С – кабели в исполнении АХЛ;
    - до минус 70 °С – кабели в исполнении ЭХЛ;
    - до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
    - до минус 65 °С – кабели с изоляцией из этиленпропиленовой резины;
    - до минус 50 °С – остальные кабели.

- **Монтаж без предварительного нагрева допускается при температуре:**
    - не ниже минус  $(20\pm 2)$  °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx;
    - не ниже минус  $(35\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении ХЛ;
    - не ниже минус  $(40\pm 2)$  °С – для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины и в исполнении ЭХЛ;
    - не ниже минус  $(45\pm 2)$  °С – для кабелей в исполнении АХЛ;
    - не ниже минус  $(30\pm 2)$  °С – для остальных кабелей.
  - **Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 С.**
  - **Стойкость к воздействию морской воды.**
  - **Стойкость к воздействию инея и росы.**
  - **Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»).**
  - **Стойкость к воздействию солнечного излучения.**
  - **Стойкость к воздействию соляного тумана.**
  - **Стойкость к воздействию плесневых грибов**
  - **Стойкость к эпизодическому (для кабелей в исполнении АС – к длительному) воздействию смазочных масел, бензина, дизельного топлива, тормозной жидкости, смеси воды и антифриза (50/50), 95 % раствора этанола, 10 % раствора соляной кислоты, 50 % раствора гидроксида натрия.**
  - **Стойкость к вибрационным нагрузкам.**
  - **Стойкость к ударным нагрузкам.**
  - **Стойкость к линейным нагрузкам.**
  - **Стойкость к действию химических реагентов (в исполнении АС).**
  - **Стойкость к радиационному излучению (в исполнении АС).**
  - **Стойкость к изгибу или удлинению при низкой температуре.**
  - **Стойкость к удару при низкой температуре.**
  - **Стойкость к динамическому воздействию пыли.**
  - **Стойкость к воздействию агрессивных сред (буровых растворов и минеральных масел).**
  - **Стойкость к воздействию пониженного атмосферного давления до 53 кПа.**
  - **Стойкость к воздействию повышенного атмосферного давления до 300 кПа.**
  - **Стойкость к воздействию озона.**
  - **Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK-64.**
- **Срок службы – не менее 40 лет.**

**Гарантийный срок эксплуатации кабелей – 7 лет**

**Минимальный радиус изгиба кабелей:**

С многопроволочными жилами	4 D
С однопроволочными жилами	8 D

**D - фактический диаметр кабеля, мм**



## Примеры условного обозначения

### **Кабель ИнСил-ИЭОЭБнг(А)-LS 5x2x2,5-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:**

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных проволок сечением 2,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов пониженной пожароопасности с пониженным дымо- и газо-выделением, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с пятью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактными проводниками под экраном, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями на номинальное переменное напряжение 660 В.

### **Кабель ИнСил-ИЭОЭБнг(А)-HF 19x2x1,5л-660 ТУ 3581-008-92800518-2016:**

Кабель с многопроволочными токопроводящими жилами из медных луженых проволок сечением 1,5 мм<sup>2</sup>, с изоляцией и оболочкой из полимерных компаундов, не содержащих галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с девятнадцатью индивидуально экранированными фольгированным материалом парами, с контактными проводниками под экранами, с общим экраном из фольгированного материала, с контактными проводниками под экраном, с водоблокирующими элементами, с броней из стальных оцинкованных лент, с круглым поперечным сечением и подложкой под броней, полученной методом экструзии, с негигроскопичными заполнителями на номинальное переменное напряжение 660 В.

При работе с таблицей следует учитывать, что расчетная масса, объем горючей массы и масса горючего вещества приведены в таблице для кабелей общепромышленного исполнения, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения пожарной опасности).

Определение данных величин для кабелей в других исполнениях следует производить умножением базового показателя на соответствующий коэффициент:

- коэффициент расчетной массы (К<sub>рм</sub>)
- коэффициент объема горючей массы (К<sub>огм</sub>)
- коэффициент массы горючего вещества (К<sub>мгв</sub>)

нг(А):	К <sub>рм</sub> =1,1	К <sub>огм</sub> =1	К <sub>мгв</sub> =1,15
нг(А)-LS, нг(А)-LSLTx:	К <sub>рм</sub> =1,2	К <sub>огм</sub> =1	К <sub>мгв</sub> =1,3
нг(А)-HF, нг(А)-HFLTx:	К <sub>рм</sub> =1,1	К <sub>огм</sub> =1	К <sub>мгв</sub> =1,2
нг(А)-FRLS, нг(А)-HFLTx:	К <sub>рм</sub> =1,25	К <sub>огм</sub> =1,1	К <sub>мгв</sub> =1,35
нг(А)-FRHF, нг(А)-FRHFLTx:	К <sub>рм</sub> =1,15	К <sub>огм</sub> =1,1	К <sub>мгв</sub> =1,25





















**ООО «Торговая компания «Галла-М Столица»**

142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Лесная, д.9, пом.3

+7 (495) 156-18-23 | [welcome@galla-m.pro](mailto:welcome@galla-m.pro) | [www.galla-m.pro](http://www.galla-m.pro)



## СОДЕРЖАНИЕ:



<b>Общие сведения</b>	4
<b>Кабели без экрана, без брони:</b> ИнСил-ВВ, ИнСил-ПП, ИнСил-РкВ, ИнСил-РэпВ, ИнСил-РкП, ИнСил-РэпП, ИнСил-РкРх, ИнСил-РэпРх, ИнСил-ТТ, ИнСил-ПвВ, ИнСил-ПвП, ИнСил-ПвРх	12
<b>Кабели экранированные, без брони:</b> ИнСил-ВВЭ, ИнСил-ППЭ, ИнСил-РкВЭ, ИнСил-РэпВЭ, ИнСил-РкПЭ, ИнСил-РэпПЭ, ИнСил-РкРхЭ, ИнСил-РэпРхЭ, ИнСил-ТТЭ, ИнСил-ПвВЭ, ИнСил-ПвПЭ, ИнСил-ПвРхЭ	30
<b>Кабели без экрана, с ленточной броней:</b> ИнСил-ВБВ, ИнСил-ВБШп, ИнСил-ПБП, ИнСил-РкБВ, ИнСил-РэпБВ, ИнСил-РкБП, ИнСил-РэпБП, ИнСил-РкБРх, ИнСил-РэпБРх, ИнСил-ТБТ, ИнСил-ПвБВ, ИнСил-ПвБП, ИнСил-ПвБРх, ИнСил-ПвБШп, ИнСил-РкБШп, ИнСил-РэпБШп	48
<b>Кабели без экрана, с проволочной броней:</b> ИнСил-ВКВ, ИнСил-ВКШп, ИнСил-ПКП, ИнСил-РкКВ, ИнСил-РэпКВ, ИнСил-РкКП, ИнСил-РэпКП, ИнСил-РкКРх, ИнСил-РэпКРх, ИнСил-ТКТ ИнСил-ПвКВ, ИнСил-ПвКП, ИнСил-ПвКРх, ИнСил-ПвКШп, ИнСил-РкКШп, ИнСил-РэпКШп	66
<b>Кабели экранированные, с ленточной броней:</b> ИнСил-ПРО-ВЭБВ, ИнСил-ПРО-ВЭБШп, ИнСил-ПРО-ПЭБП, ИнСил-ПРО-РкЭБВ, ИнСил-ПРО-РэпЭБВ, ИнСил-ПРО-РкЭБП, ИнСил-ПРО-РэпЭБП, ИнСил-ПРО-РкЭБРх, ИнСил-ПРО-РэпЭБРх, ИнСил-ПРО-ТЭБТ, ИнСил-ПРО-ПвЭБВ, ИнСил-ПРО-ПвЭБП, ИнСил-ПРО-ПвЭБРх, ИнСил-ПРО-ПвЭБШп, ИнСил-ПРО-РкЭБШп, ИнСил-ПРО-РэпЭБШп	84
<b>Кабели экранированные, с проволочной броней:</b> ИнСил-ПРО-ВЭКВ, ИнСил-ПРО-ВЭКШп, ИнСил-ПРО-ПЭКП, ИнСил-ПРО-РкЭКВ, ИнСил-ПРО-РэпЭКВ, ИнСил-ПРО-РкЭКП, ИнСил-ПРО-РэпЭКП, ИнСил-ПРО-РкЭКРх, ИнСил-ПРО-РэпЭКРх, ИнСил-ПРО-ТЭКТ, ИнСил-ПРО-ПвЭКВ, ИнСил-ПРО-ПвЭКП, ИнСил-ПРО-ПвЭКРх, ИнСил-ПРО-ПвЭКШп, ИнСил-ПРО-РкЭКШп, ИнСил-ПРО-РэпЭКШп	102
<b>Указания по эксплуатации</b>	121

**Кабели силовые ИнСил®  
с экструдированной изоляцией  
для опасных производственных объектов  
на номинальное напряжение 0,66 – 3 кВ**

ТУ 3500-002-92800518-2013

Кабели ИнСил® предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частоты 50 Гц; 0,69 кВ номинальной частоты до 400 Гц, а также для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, величиной до 2,4 номинального переменного напряжения  $U_0$  и передачи электрических сигналов управления и контроля частотой до 1200 Гц.

Кабели ИнСил® разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах. Они предназначены для прокладки кабельных линий в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе, в земле, в том числе на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г); В-2 (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и ПУЭ), а также на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, в береговых и плавучих сооружениях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе.

- **Материал токопроводящих жил** – медь или алюминий (в настоящем каталоге приведены сведения только по кабелям с медными жилами).
- **Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>:** 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000.
- **Число жил в кабеле:**
  - 1 – 91 (для номинального сечения от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup> вкл.);
  - 1 – 5 (для номинального сечения от 10 до 240 мм<sup>2</sup> вкл.);
  - 1 (для номинального сечения от 300 до 1000 мм<sup>2</sup> вкл.).
- **Климатические исполнения УХЛ, ХЛ, Т.**
- **Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды:**
  - до 125 °С – кабели в теплостойком исполнении;
  - до 110 °С – кабели с изоляцией термопластичного эластомера и из кремнийорганической резины;
  - до 90 °С – кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины;
  - до 80 °С – остальные кабели;
  - до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
  - до минус 50 °С – кабели остальных марок.
- **Прокладка без предварительного нагрева допускается при температуре:**
  - не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS;
  - не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ;
  - не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей.
- **Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.**
- **Стойкость к воздействию морской воды.**
- **Стойкость к продольному распространению воды (в исполнении «в»).**
- **Стойкость к воздействию солнечного излучения.**
- **Стойкость к эпизодическому воздействию смазочных масел, бензина и дизельного топлива.**
- **Срок службы – не менее 30 лет.**

**НОМЕНКЛАТУРА КАБЕЛЕЙ ИНСИЛ®**

I Кабели без экрана, без брони	
<b>ИнСил-ВВ</b>	Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката
<b>ИнСил-РкВ</b>	Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката
<b>ИнСил-РэпВ</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката
<b>ИнСил-ПвВ</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката
<b>ИнСил-ПП</b>	Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из полимерных композиций, не содержащих галогенов
<b>ИнСил-РкП</b>	Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-РэпП</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-ПвП</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-РкРх</b>	Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины
<b>ИнСил-РэпРх</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины
<b>ИнСил-ПвРх</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины
<b>ИнСил-ТТ</b>	Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из термопластичного эластомера
II Кабели экранированные, без брони	
<b>ИнСил-ВВЭ</b>	Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката
<b>ИнСил-РкВЭ</b>	Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката
<b>ИнСил-РэпВЭ</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката
<b>ИнСил-ПвВЭ</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката
<b>ИнСил-ППЭ</b>	Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из полимерных композиций, не содержащих галогенов
<b>ИнСил-РкПЭ</b>	Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-РэпПЭ</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-ПвПЭ</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-РкРхЭ</b>	Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины
<b>ИнСил-РэпРхЭ</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины
<b>ИнСил-ПвРхЭ</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины
<b>ИнСил-ТТЭ</b>	Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из термопластичного эластомера



## НОМЕНКЛАТУРА КАБЕЛЕЙ ИНСИЛ®

V Кабели экранированные, с проволочной броней	
<b>ИнСил-ПРО-ВЭКВ</b>	Изоляция, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика
<b>ИнСил-ПРО-РкЭКВ</b>	Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика
<b>ИнСил-ПРО-РэпЭКВ</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика
<b>ИнСил-ПРО-ПвЭКВ</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика
<b>ИнСил-ПРО-ПЭКП</b>	Изоляция, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из полимерных композиций, не содержащих галогенов
<b>ИнСил-ПРО-РкЭКП</b>	Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-ПРО-РэпЭКП</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-ПРО-ПвЭКП</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-ПРО-ВЭКШп</b>	Изоляция и разделительный слой из поливинилхлоридного пластика, защитный шланг из полиэтилена
<b>ИнСил-ПРО-РкЭКШп</b>	Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена
<b>ИнСил-ПРО-РэпЭКШп</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена
<b>ИнСил-ПРО-ПвЭКШп</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена
<b>ИнСил-ПРО-РкЭКРх</b>	Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины
<b>ИнСил-ПРО-РэпЭКРх</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины
<b>ИнСил-ПРО-ПвЭКРх</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины
<b>ИнСил-ПРО-ТЭКТ</b>	Изоляция, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из термопластичного эластомера

### Типы кабелей в соответствии с ГОСТ 31565-2012

Типы кабелей	Индекс
Кабели, не распространяющие горение при одиночной прокладке (общепромышленное исполнение)	-
Кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	<b>нг(А)</b>
Кабели с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	<b>нг(А)-LS</b>
Кабели, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	<b>нг(А)-HF</b>
Кабели огнестойкие, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	<b>нг(А)-FRLS</b>
Кабели огнестойкие, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	<b>нг(А)-FRHF</b>

## Конструктивные модификации и дополнительные индексы:

- При изготовлении кабелей плоской формы к обозначению марки добавляется буква «П», например, ИнСил-ВВ-Пнг(А) 2х1,5ок-1.
- Конструктивное исполнение токопроводящих жил указывается после номинального сечения:
  - однопроволочные – добавляется индекс «О»;
  - многопроволочные – добавляется индекс «М»;
  - круглые – добавляется индекс «К»;
  - секторные или сегментные – добавляется индекс «С», например, ИнСил-АВВнг(А)-LS 3х70мс-1; ИнСил-ПвБШп-Т 5х240мс-1; ИнСил-ППнг(А)-HF 4х6ок(PE)-0,66.
- При изготовлении кабелей с водоблокирующими элементами к обозначению марки добавляется индекс «-в», например ИнСил-ПП-внг(А)-HF.
- При изготовлении кабелей с медными лужеными токопроводящими жилами к обозначению марки кабеля, после номинального сечения или обозначения конструктивного исполнения токопроводящих жил добавляется индекс «Л», например, ИнСил-РкКоПнг(А)-FRHF 4х2,5мкл-0,69.
- При изготовлении кабелей в теплостойком исполнении к обозначению добавляется индекс «-тс», например, ИнСил-ВКВ-тснг(А).
- При изготовлении кабелей в холодостойком исполнении к обозначению добавляется индекс «ХЛ», например, ИнСил-РкЭКПнг(А)-FRHF-ХЛ.
- При изготовлении кабелей в тропическом исполнении к обозначению добавляется индекс «Т», например, ИнСил-РкЭКПнг(А)-FRHF-Т.
- При наличии в кабелях нулевой жилы в обозначение добавляется буква N, при наличии жилы заземления – PE, например, ИнСил-АВВнг(А)-LS 3х70ос+1х35ос(N)-1; ИнСил-ПвБШп-Т 5х240мс(N,PE)-1.
- При изготовлении кабелей с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок к обозначению добавляется индекс «О», например, ИнСил-РкЭКоПнг(А)-FRHF.
- При изготовлении кабелей с защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки или защитного шланга, к обозначению добавляется индекс «-Г», например, ИнСил-ПЭП-Гнг(А)-HF.
- При изготовлении кабелей с требуемым сечением экрана к обозначению после сечения основных жил добавляется через / номинальное значение сечения экрана, например ИнСил-ВВЭ 5х240мс/150(N,PE)-1.
- При изготовлении кабелей с несколькими жилами заземления к обозначению добавляется их номинальное сечение, тип конструктивного исполнения и/или количество, например, ИнСил-ППЭнг(А)-HF 5х120мс(3PE)-1; ИнСил-ППЭнг(А)-HF 3х120мс+2х95мс(2PE)-1.
- Кабели с экраном и броней предназначаются для применения на особо ответственных участках. При этом в обозначение марки добавляется индекс «ПРО», например, ИнСил-ПРО-ВЭБВнг(А)-LS 4х70мс(N)-1.
- При изготовлении кабелей с экраном, выполненным из фольгированного композиционного материала добавляется индекс «Ф», например, ИнСил-РкПЭфнг(А)-FRHF.

### Допустимая температура нагрева жил, °С

Материал изоляции	Длительно допустимая	В режиме перегрузки	Предельная при коротком замыкании	По условию невозгорания при коротком замыкании
Поливинилхлоридные пластикаты и полимерная композиция, не содержащая галогенов	80	100	170	350
Сшитый полиэтилен, этиленпропиленовая резина, термопластичный эластомер	90	130	250	400
Кремнийорганическая резина	110	150	300	450

**Допустимые токовые нагрузки, А кабелей с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов и полимерных композиций, не содержащих галогенов**

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Одножильные кабели				Многожильные кабели**	
	Постоянный ток		Переменный ток*		Переменный ток	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	36	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102
25	153	207	121	137	112	133
35	187	249	147	163	137	158
50	227	295	179	194	167	187
70	286	364	226	237	211	231
95	354	436	280	285	261	279
120	413	499	326	324	302	317
150	473	561	373	364	346	358
185	547	637	431	412	397	405
240	655	743	512	477	472	471
300	760	845	591	539	542	533
400	894	971	685	612	633	611
500	1054	1121	792	690	-	-
625	1252	1299	910	774	-	-
630	1252	1299	910	774	-	-
800	1481	1502	1030	856	-	-
1000	1718	1709	1143	933	-	-

\* Прокладка треугольником вплотную.

\*\* Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

**Допустимые токи односекундного короткого замыкания, кА**

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Кабели с медными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов и полимерных композиций, не содержащих галогенов	Кабели с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, этиленпропиленовой и кремнийорганической резины, термопластичных эластомеров, а также огнестойкие кабели
2,5	0,27	0,34
4	0,43	0,54
6	0,65	0,81
10	1,09	1,36
16	1,74	2,16
25	2,78	3,46
35	3,86	4,80
50	5,23	6,50
70	7,54	9,38
95	10,48	13,03
120	13,21	16,43
150	16,30	20,26
185	20,39	25,35
240	26,80	33,32
300	33,49	41,64
400	39,60	55,20
500	49,50	69,00
625	62,37	86,95
630	62,37	86,95
800	79,20	110,40
1000	99,00	138,00

**Допустимые токовые нагрузки, А кабелей с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, этиленпропиленовой и кремнийорганической резины, термопластичных эластомеров**

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Одножильные кабели				Многожильные кабели**	
	Постоянный ток		Переменный ток*		Переменный ток	
	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле	На воздухе	В земле
1,5	35	48	28	33	25	31
2,5	46	63	36	42	34	40
4	60	82	47	54	45	52
6	76	102	59	67	56	64
10	105	136	82	89	78	86
16	139	175	108	115	104	112
25	188	228	146	147	141	144
35	230	274	180	176	172	173
50	281	325	220	208	209	205
70	356	399	279	255	265	253
95	440	478	345	306	327	304
120	514	546	403	348	381	347
150	591	614	464	392	437	391
185	685	695	538	443	504	442
240	821	812	641	515	598	515
300	956	924	739	575	688	583
400	1124	1060	860	661	807	669
500	1328	1223	997	746	-	-
625	1576	1416	1149	840	-	-
630	1576	1416	1149	840	-	-
800	1857	1632	1302	932	-	-
1000	2163	1862	1451	1019	-	-

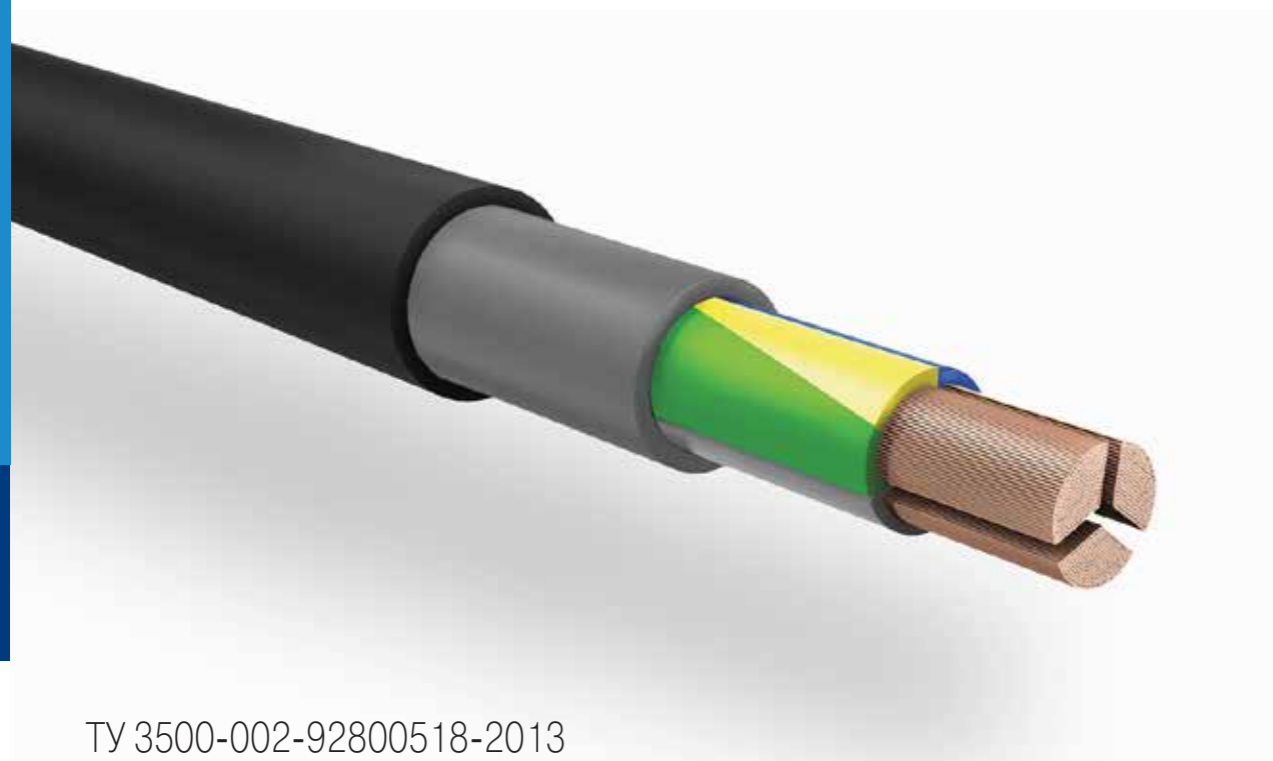
\* Прокладка треугольником вплотную.

\*\* Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.



## Кабели без экрана, без брони

**ИнСил-ВВ, ИнСил-ПП, ИнСил-РкВ, ИнСил-РэпВ,  
ИнСил-РкП, ИнСил-РэпП, ИнСил-РкРх, ИнСил-РэпРх,  
ИнСил-ТТ, ИнСил-ПвВ, ИнСил-ПвП, ИнСил-ПвРх**



ТУ 3500-002-92800518-2013

Кабели силовые ИнСил® без экрана, без брони, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц; 0,69 кВ номинальной частоты до 400 Гц, а также для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, величиной до 2,4 номинального переменного напряжения  $U_0$  и передачи электрических сигналов управления и контроля частотой до 1200 Гц.

Кабели ИнСил® разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах. Они предназначены для прокладки кабельных линий в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе, в земле, в том числе на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г); В-2 (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ), а также на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, в береговых и плавучих сооружениях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе.

### Технические параметры:

Материал токопроводящих жил – медь.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000.

Число жил в кабеле:

- 1 – 91 (для номинального сечения от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup> вкл.);
- 1 – 5 (для номинального сечения от 10 до 240 мм<sup>2</sup> вкл.);
- 1 (для номинального сечения от 300 до 1000 мм<sup>2</sup> вкл.).

Типы кабелей в соответствии с ГОСТ 31565-2012

Марка кабеля и материалы конструкции	Показатель пожарной опасности					
	без индекса	нг(А)	нг(А)-LS	нг(А)-HF	нг(А)-FRLS	нг(А)-FRHF
<b>ИнСил-ВВ</b> (Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-ПП</b> (Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из полимерных композиций, не содержащих галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-РкВ</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика)	-	-	-	-	V	-
<b>ИнСил-РэпВ</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-РкП</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	-	-	V
<b>ИнСил-РэпП</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-РкРх</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-
<b>ИнСил-РэпРх</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-
<b>ИнСил-ТТ</b> (Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из термопластичного эластомера)	V	V	V	V	V	V
<b>ИнСил-ПвВ</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-ПвП</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-ПвРх</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-

## Примечания:

Климатические исполнения УХЛ, ХЛ, Т.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды:

- до 125 °С – кабели в теплостойком исполнении;
- до 110 °С – кабели с изоляцией термопластичного эластомера и из кремнийорганической резины;
- до 90 °С – кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины;
- до 80 °С – остальные кабели;
- до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
- до минус 50 °С – кабели остальных марок.

Прокладка без предварительного нагрева допускается при температуре:

- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS;
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ;
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей.

Конструктивное исполнение токопроводящих жил указывается после номинального сечения:

- однопроволочные – добавляется индекс «о»;
- многопроволочные – добавляется индекс «м»;
- круглые – добавляется индекс «к»;
- секторные или сегментные – добавляется индекс «с», например, ИнСил-ВВнг(А)-LS 3х25мк-1; ИнСил-ВВнг(А) 5х240мс-1; ИнСил-ВВнг(А) 4хбок-0,66.

Конструктивные модификации и дополнительные индексы:

- При изготовлении кабелей плоской формы к обозначению марки добавляется буква «П», например, ИнСил-ВВ-Пнг(А) 2х1,5ок-1.
- Конструктивное исполнение токопроводящих жил указывается после номинального сечения:
  - однопроволочные – добавляется индекс «о»;
  - многопроволочные – добавляется индекс «м»;
  - круглые – добавляется индекс «к»;
  - секторные или сегментные – добавляется индекс «с», например, ИнСил-ВВнг(А)-LS 3х25мк-1; ИнСил-ВВнг(А) 5х240мс-1; ИнСил-ВВнг(А) 4хбок-0,66.
- При изготовлении кабелей с водоблокирующими элементами к обозначению марки добавляется индекс «-в», например ИнСил-ВВ-внг(А).
- При изготовлении кабелей с медными лужеными токопроводящими жилами к обозначению марки кабеля, после номинального сечения или обозначения конструктивного исполнения токопроводящих жил добавляется индекс «л», например, ИнСил-ВВнг(А) 4х2,5мкл-0,69.
- При изготовлении кабелей в теплостойком исполнении к обозначению добавляется индекс «-тс», например, ИнСил-ВВ-тснг(А).
- При изготовлении кабелей в холодостойком исполнении к обозначению добавляется индекс «ХЛ», например, ИнСил-ВВнг(А)-FRLS-ХЛ.
- При изготовлении кабелей в тропическом исполнении к обозначению добавляется индекс «Т», например, ИнСил-ВВнг(А)-Т.
- При наличии в кабелях нулевой жилы в обозначение добавляется буква N, при наличии жилы заземления – PE, например, ИнСил-ВВнг(А)-LS 3х70мс+1х35мс(N)-1; ИнСил-ВВ-Т 5х240мс(N,PE)-1.
- При изготовлении кабелей с защитой от повреждения грызунами, выполненной в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх наружной оболочки или защитного шланга, к обозначению добавляется индекс «-Г», например, ИнСил-ВВ-Гнг(А).
- При изготовлении кабелей с несколькими жилами заземления к обозначению добавляется их номинальное сечение, тип конструктивного исполнения и/или количество, например, ИнСил-ВВнг(А) 5х120мс(3PE)-1; ИнСил-ВВнг(А) 3х120мс+2х95мс(2PE)-1.

ИнСил- ВВ, ПП

Массогабаритные характеристики силовых кабелей													
ИнСил-	ВВ, ПП												
	U, кВ	0,66				0,69 и 1				3			
		D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ
1х1,5	7,0	55,1	31,8	41,4	7,5	60,8	36,2	47,1	-	-	-	-	
2х1,5	10,7	112,1	64,3	83,8	11,6	124,5	73,8	96,2	-	-	-	-	
3х1,5	11,2	135,5	71,4	93,0	12,1	150,8	83,0	108,3	-	-	-	-	
4х1,5	11,9	161,7	80,5	105,0	13,0	180,2	94,7	123,6	-	-	-	-	
5х1,5	12,7	188,6	90,3	117,8	13,9	210,6	107,1	139,8	-	-	-	-	
1х2,5	7,5	68,5	35,1	45,7	7,9	74,6	39,7	51,8	-	-	-	-	
2х2,5	11,6	140,9	72,0	93,8	12,5	153,9	82,0	106,8	-	-	-	-	
3х2,5	12,1	175,4	80,3	104,7	13,1	191,6	92,7	120,9	-	-	-	-	
4х2,5	13,0	213,1	91,1	118,8	14,0	232,9	106,2	138,7	-	-	-	-	
5х2,5	13,9	251,6	102,6	133,8	15,1	275,2	120,6	157,4	-	-	-	-	
1х4	8,2	90,4	41,4	54,0	8,9	100,5	49,1	64,1	-	-	-	-	
2х4	13,1	188,0	86,5	112,7	14,4	209,6	103,0	134,3	-	-	-	-	
3х4	13,7	240,5	97,8	127,6	15,1	267,9	118,7	155,0	-	-	-	-	
4х4	14,7	296,9	112,1	146,3	16,3	330,8	138,0	180,2	-	-	-	-	
5х4	15,9	354,3	127,2	166,1	17,7	394,9	158,1	206,7	-	-	-	-	
1х6	8,8	114,4	45,8	59,7	9,4	125,2	54,0	70,4	-	-	-	-	
2х6	14,2	239,3	96,6	126,0	15,5	262,1	114,1	148,8	-	-	-	-	
3х6	14,9	313,1	109,8	143,2	16,3	342,4	132,1	172,5	-	-	-	-	
4х6	16,1	391,4	126,3	164,9	17,7	427,9	154,0	201,3	-	-	-	-	
5х6	17,4	471,0	143,8	187,8	19,2	514,7	177,1	231,4	-	-	-	-	
1х10	10,3	171,5	61,6	80,3	10,5	175,6	64,7	84,5	-	-	-	-	
2х10	16,9	352,5	125,7	164,0	17,3	360,1	131,5	171,6	-	-	-	-	
3х10	17,7	473,0	145,7	190,3	18,2	482,7	153,1	199,9	-	-	-	-	
4х10	19,3	599,3	170,2	222,3	19,8	611,3	179,3	234,3	-	-	-	-	
5х10	21,0	727,1	195,8	255,9	21,6	741,5	206,7	270,3	-	-	-	-	
1х16	11,3	238,5	70,7	92,2	11,6	243,0	74,1	96,7	-	-	-	-	
2х16	18,9	492,9	146,0	190,4	19,4	501,1	152,2	198,6	-	-	-	-	
3х16	20,0	675,8	170,0	222,0	20,5	686,3	178,0	232,5	-	-	-	-	
4х16	21,8	865,4	199,3	260,4	22,3	878,5	209,3	273,5	-	-	-	-	
5х16	23,8	1056,9	229,9	300,6	24,4	1072,7	242,0	316,4	-	-	-	-	
1х25	13,0	345,3	89,2	116,5	13,2	350,5	93,2	121,7	-	-	-	-	
2х25	22,3	716,8	186,7	243,7	22,7	725,5	193,3	252,4	-	-	-	-	
3х25	23,6	998,8	221,3	289,2	24,1	1010,2	230,0	300,6	-	-	-	-	
4х25	25,8	1289,3	262,3	343,1	26,6	1313,8	281,1	367,7	-	-	-	-	
5х25	28,6	1593,0	313,7	410,3	29,2	1610,6	327,0	427,9	-	-	-	-	
1х35	14,2	450,2	99,8	130,3	14,4	455,9	104,1	135,9	-	-	-	-	
2х35	24,6	935,9	210,0	274,2	25,0	945,1	217,1	283,5	-	-	-	-	
3х35	26,3	1329,0	257,5	336,5	26,7	1341,4	267,0	349,0	-	-	-	-	
4х35	28,8	1722,5	305,3	399,2	29,3	1738,2	317,2	414,9	-	-	-	-	
5х35	31,6	2118,8	355,2	464,7	32,2	2137,8	369,6	483,6	-	-	-	-	
1х50	16,7	626,1	129,5	169,2	16,9	632,8	134,6	176,0	-	-	-	-	
2х50	29,9	1315,6	283,9	370,9	30,4	1325,8	291,7	381,1	-	-	-	-	
3х50	31,8	1864,1	341,8	447,1	32,2	1877,7	352,2	460,7	-	-	-	-	
4х50	35,2	2438,8	419,8	549,4	35,7	2456,2	433,1	566,8	-	-	-	-	
5х50	39,2	3034,8	514,3	673,0	39,8	3056,3	530,7	694,6	-	-	-	-	
1х70	-	-	-	-	18,7	833,3	152,6	199,5	-	-	-	-	
2х70	-	-	-	-	34,1	1757,4	342,0	446,7	-	-	-	-	
3х70	-	-	-	-	36,2	2505,5	412,5	539,5	-	-	-	-	
4х70	-	-	-	-	40,4	3299,9	518,6	678,5	-	-	-	-	
5х70	-	-	-	-	44,8	4087,8	619,7	811,0	-	-	-	-	
1х95	-	-	-	-	21,6	1123,1	198,2	259,1	-	-	-	-	
2х95	-	-	-	-	39,4	2359,4	438,3	572,7	-	-	-	-	
3х95	-	-	-	-	41,9	3375,4	531,5	695,4	-	-	-	-	
4х95	-	-	-	-	46,5	4428,5	653,3	855,2	-	-	-	-	
5х95	-	-	-	-	51,7	5510,6	797,4	1043,9	-	-	-	-	

D<sub>max</sub> – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км); ОГМ – объем горючей массы (л/км); МГВ – масса горючего вещества (кг/км)

















## Кабели экранированные, без брони

ИнСил-ВВЭ, ИнСил-ППЭ, ИнСил-РкВЭ, ИнСил-РэпВЭ,  
ИнСил-РкПЭ, ИнСил-РэпПЭ, ИнСил-РкРхЭ, ИнСил-РэпРхЭ,  
ИнСил-ТТЭ, ИнСил-ПвВЭ, ИнСил-ПвПЭ, ИнСил-ПвРхЭ



ТУ 3500-002-92800518-2013

Кабели силовые ИнСил® экранированные, без брони, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частоты 50 Гц; 0,69 кВ номинальной частоты до 400 Гц, а также для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, величиной до 2,4 номинального переменного напряжения  $U_0$  и передачи электрических сигналов управления и контроля частотой до 1200 Гц.

Кабели ИнСил® разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах. Они предназначены для прокладки кабельных линий в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе, в земле, в том числе на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г); В-2 (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и ПУЭ), а также на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, в береговых и плавучих сооружениях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе.

### Технические параметры:

Материал токопроводящих жил – медь.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000.

Число жил в кабеле:

- 1 – 91 (для номинального сечения от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup> вкл.);
- 1 – 5 (для номинального сечения от 10 до 240 мм<sup>2</sup> вкл.);
- 1 (для номинального сечения от 300 до 1000 мм<sup>2</sup> вкл.).

Типы кабелей в соответствии с ГОСТ 31565-2012

Марка кабеля и материалы конструкции	Показатель пожарной опасности					
	без индекса	нг(A)	нг(A)-LS	нг(A)-HF	нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF
<b>ИнСил-ВВЭ</b> (Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-ППЭ</b> (Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из полимерных композиций, не содержащих галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-РкВЭ</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика)	-	-	-	-	V	-
<b>ИнСил-РэпВЭ</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-РкПЭ</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	-	-	V
<b>ИнСил-РэпПЭ</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-РкРхЭ</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-
<b>ИнСил-РэпРхЭ</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-
<b>ИнСил-ТТЭ</b> (Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из термопластичного эластомера)	V	V	V	V	V	V
<b>ИнСил-ПвВЭ</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-ПвПЭ</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-ПвРхЭ</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-



















## Кабели без экрана, с ленточной броней

**ИнСил-ВБВ, ИнСил-ВБШп, ИнСил-ПБП, ИнСил-РкБВ,  
ИнСил-РэпБВ, ИнСил-РкБП, ИнСил-РэпБП, ИнСил-РкБРх,  
ИнСил-РэпБРх, ИнСил-ТБТ, ИнСил-ПвБВ, ИнСил-ПвБП,  
ИнСил-ПвБРх, ИнСил-ПвБШп, ИнСил-РкБШп,  
ИнСил-РэпБШп**



ТУ 3500-002-92800518-2013

Кабели силовые **ИнСил**<sup>®</sup> без экрана, с ленточной броней предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частоты 50 Гц; 0,69 кВ номинальной частоты до 400 Гц, а также для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, величиной до 2,4 номинального переменного напряжения  $U_0$  и передачи электрических сигналов управления и контроля частотой до 1200 Гц.

Кабели **ИнСил**<sup>®</sup> разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах. Они предназначены для прокладки кабельных линий в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе, в земле, в том числе на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г); В-2 (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ), а также на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, в береговых и плавучих сооружениях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе.

### Технические параметры:

Материал токопроводящих жил – медь.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000.

Число жил в кабеле:

- 1 – 91 (для номинального сечения от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup> вкл.);
- 1 – 5 (для номинального сечения от 10 до 240 мм<sup>2</sup> вкл.);
- 1 (для номинального сечения от 300 до 1000 мм<sup>2</sup> вкл.).

Типы кабелей в соответствии с ГОСТ 31565-2012

Марка кабеля и материалы конструкции	Показатель пожарной опасности					
	без индекса	нг(A)	нг(A)-LS	нг(A)-HF	нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF
<b>ИнСил-ВБВ</b> (Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-ВБШп</b> (Изоляция и разделительный слой из поливинилхлоридного пластика, защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-
<b>ИнСил-ПБП</b> (Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из полимерных композиций, не содержащих галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-РкБВ</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика)	-	-	-	-	V	-
<b>ИнСил-РэпБВ</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-РкБП</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	-	-	V
<b>ИнСил-РэпБП</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-РкБРх</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-
<b>ИнСил-РэпБРх</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-
<b>ИнСил-ТБТ</b> (Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из термопластичного эластомера)	V	V	V	V	V	V
<b>ИнСил-ПвБВ</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-ПвБП</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-ПвБРх</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-
<b>ИнСил-ПвБШп</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-
<b>ИнСил-РкБШп</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-
<b>ИнСил-РэпБШп</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-













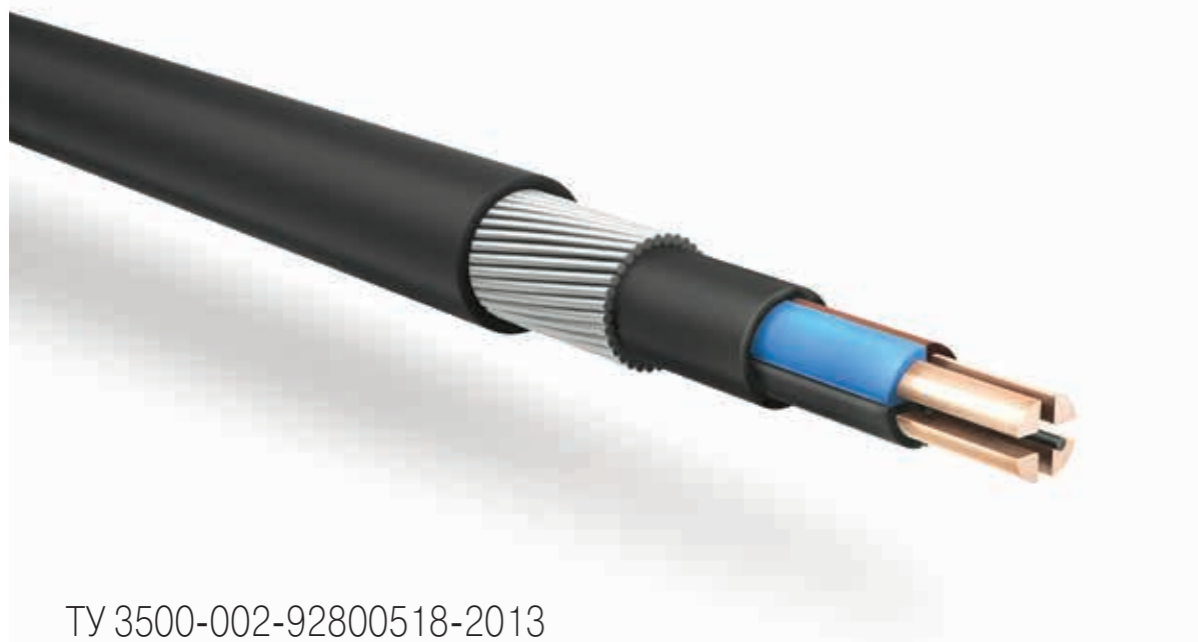






## Кабели без экрана, с проволочной броней

**ИнСил-ВКВ, ИнСил-ВКШп, ИнСил-ПКП, ИнСил-РкКВ, ИнСил-РэпКВ, ИнСил-РкКП, ИнСил-РэпКП, ИнСил-РкКРх, ИнСил-РэпКРх, ИнСил-ТКТ, ИнСил-ПвКВ, ИнСил-ПвКП, ИнСил-ПвКРх, ИнСил-ПвКШп, ИнСил-РкКШп, ИнСил-РэпКШп**



ТУ 3500-002-92800518-2013

Кабели силовые **ИнСил®** без экрана, с проволочной броней предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частоты 50 Гц; 0,69 кВ номинальной частоты до 400 Гц, а также для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, величиной до 2,4 номинального переменного напряжения  $U_0$  и передачи электрических сигналов управления и контроля частотой до 1200 Гц.

Кабели **ИнСил®** разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах. Они предназначены для прокладки кабельных линий в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе, в земле, в том числе на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г); В-2 (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ), а также на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, в береговых и плавучих сооружениях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе.

### Технические параметры:

Материал токопроводящих жил – медь.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000.

Число жил в кабеле:

- 1 – 91 (для номинального сечения от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup> вкл.);
- 1 – 5 (для номинального сечения от 10 до 240 мм<sup>2</sup> вкл.);
- 1 (для номинального сечения от 300 до 1000 мм<sup>2</sup> вкл.).

Типы кабелей в соответствии с ГОСТ 31565-2012

Марка кабеля и материалы конструкции	Показатель пожарной опасности					
	без индекса	нг(A)	нг(A)-LS	нг(A)-HF	нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF
<b>ИнСил-ВКВ</b> (Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-ВКШп</b> (Изоляция и разделительный слой из поливинилхлоридного пластиката, защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-
<b>ИнСил-ПКП</b> (Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из полимерных композиций, не содержащих галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-РкКВ</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	-	-	-	-	V	-
<b>ИнСил-РэпКВ</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-РкКП</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	-	-	V
<b>ИнСил-РэпКП</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-РкКРх</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-
<b>ИнСил-РэпКРх</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-
<b>ИнСил-ТКТ</b> (Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из термoplastичного эластомера)	V	V	V	V	V	V
<b>ИнСил-ПвКВ</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-ПвКП</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-ПвКРх</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-
<b>ИнСил-ПвКШп</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-
<b>ИнСил-РкКШп</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-
<b>ИнСил-РэпКШп</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-



















# Кабели экранированные, с ленточной броней

ИнСил-ПРО-ВЭБВ, ИнСил-ПРО-ВЭБШп, ИнСил-ПРО-ПЭБП,  
ИнСил-ПРО-РкЭБВ, ИнСил-ПРО-РэпЭБВ, ИнСил-ПРО-РкЭБП, ИнСил-ПРО-РэпЭБП, ИнСил-ПРО-РкЭБРх, ИнСил-ПРО-РэпЭБРх, ИнСил-ПРО-ТЭБТ,  
ИнСил-ПРО-ПвЭБВ, ИнСил-ПРО-ПвЭБП, ИнСил-ПРО-ПвЭБРх,  
ИнСил-ПРО-ПвЭБШп, ИнСил-ПРО-РкЭБШп, ИнСил-ПРО-РэпЭБШп



ТУ 3500-002-92800518-2013

Кабели силовые ИнСил® экранированные, с ленточной броней предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частоты 50 Гц; 0,69 кВ номинальной частоты до 400 Гц, а также для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, величиной до 2,4 номинального переменного напряжения  $U_0$  и передачи электрических сигналов управления и контроля частотой до 1200 Гц.

Кабели ИнСил® разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах. Они предназначены для прокладки кабельных линий в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе, в земле, в том числе на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г); В-2 (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ), а также на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, в береговых и плавучих сооружениях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе.

## Технические параметры:

Материал токопроводящих жил – медь.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000.

Число жил в кабеле:

- 1 – 91 (для номинального сечения от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup> вкл.);
- 1 – 5 (для номинального сечения от 10 до 240 мм<sup>2</sup> вкл.);
- 1 (для номинального сечения от 300 до 1000 мм<sup>2</sup> вкл.).

Типы кабелей в соответствии с ГОСТ 31565-2012

Марка кабеля и материалы конструкции	Показатель пожарной опасности					
	без индекса	нг(A)	нг(A)-LS	нг(A)-HF	нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF
ИнСил-ПРО-ВЭБВ (Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-	V	-
ИнСил-ПРО-ВЭБШп (Изоляция и разделительный слой из поливинилхлоридного пластиката, защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-
ИнСил-ПРО-ПЭБП (Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из полимерных композиций, не содержащих галогенов)	-	-	-	V	-	V
ИнСил-ПРО-РкЭБВ (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	-	-	-	-	V	-
ИнСил-ПРО-РэпЭБВ (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-	V	-
ИнСил-ПРО-РкЭБП (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	-	-	V
ИнСил-ПРО-РэпЭБП (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V	-	V
ИнСил-ПРО-РкЭБРх (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропропиленовой резины)	-	V	-	-	-	-
ИнСил-ПРО-РэпЭБРх (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропропиленовой резины)	-	V	-	-	-	-
ИнСил-ПРО-ТЭБТ (Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из термопластичного эластомера)	V	V	V	V	V	V
ИнСил-ПРО-ПвЭБВ (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-	V	-
ИнСил-ПРО-ПвЭБП (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V	-	V
ИнСил-ПРО-ПвЭБРх (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропропиленовой резины)	-	V	-	-	-	-
ИнСил-ПРО-ПвЭБШп (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-
ИнСил-ПРО-РкЭБШп (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-
ИнСил-ПРО-РэпЭБШп (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-













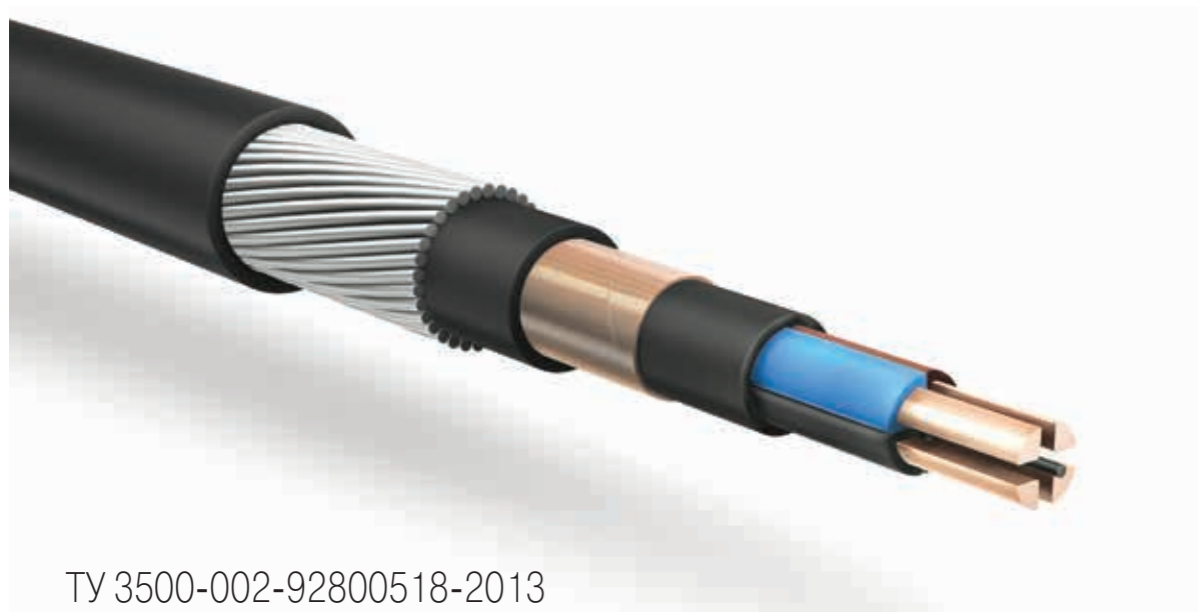






# Кабели экранированные, с провололочной броней

**ИнСил-ПРО-ВЭКВ, ИнСил-ПРО-ВЭКШп, ИнСил-ПРО-ПЭКП, ИнСил-ПРО-РкЭКВ, ИнСил-ПРО-РэпЭКВ, ИнСил-ПРО-РкЭКП, ИнСил-ПРО-РэпЭКП, ИнСил-ПРО-РкЭКРх, ИнСил-ПРО-РэпЭКРх, ИнСил-ПРО-ТЭКТ, ИнСил-ПРО-ПвЭКВ, ИнСил-ПРО-ПвЭКП, ИнСил-ПРО-ПвЭКРх, ИнСил-ПРО-ПвЭКШп, ИнСил-ПРО-РкЭКШп, ИнСил-ПРО-РэпЭКШп**



ТУ 3500-002-92800518-2013

Кабели силовые **ИнСил**<sup>®</sup> экранированные, с провололочной броней предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частоты 50 Гц; 0,69 кВ номинальной частоты до 400 Гц, а также для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, величиной до 2,4 номинального переменного напряжения  $U_0$  и передачи электрических сигналов управления и контроля частотой до 1200 Гц.

Кабели **ИнСил**<sup>®</sup> разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах. Они предназначены для прокладки кабельных линий в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе, в земле, в том числе на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г); В-2 (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ), а также на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, в береговых и плавучих сооружениях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе.

## Технические параметры:

Материал токопроводящих жил – медь.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000.

Число жил в кабеле:

- 1 – 91 (для номинального сечения от 0,75 до 6 мм<sup>2</sup> вкл.);
- 1 – 5 (для номинального сечения от 10 до 240 мм<sup>2</sup> вкл.);
- 1 (для номинального сечения от 300 до 1000 мм<sup>2</sup> вкл.).

Типы кабелей в соответствии с ГОСТ 31565-2012

Марка кабеля и материалы конструкции	Показатель пожарной опасности					
	без индекса	нг(A)	нг(A)-LS	нг(A)-HF	нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF
<b>ИнСил-ПРО-ВЭКВ</b> (Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-ПРО-ВЭКШп</b> (Изоляция и разделительный слой из поливинилхлоридного пластиката, защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-
<b>ИнСил-ПРО-ПЭКП</b> (Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из полимерных композиций, не содержащих галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-ПРО-РкЭКВ</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	-	-	-	-	V	-
<b>ИнСил-ПРО-РэпЭКВ</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-ПРО-РкЭКП</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	-	-	V
<b>ИнСил-ПРО-РэпЭКП</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-ПРО-РкЭКРх</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-
<b>ИнСил-ПРО-РэпЭКРх</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-
<b>ИнСил-ПРО-ТЭКТ</b> (Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из термoplastичного эластомера)	V	V	V	V	V	V
<b>ИнСил-ПРО-ПвЭКВ</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-	V	-
<b>ИнСил-ПРО-ПвЭКП</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V	-	V
<b>ИнСил-ПРО-ПвЭКРх</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-	-	-
<b>ИнСил-ПРО-ПвЭКШп</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-
<b>ИнСил-ПРО-РкЭКШп</b> (Изоляция из кремнийорганической резины, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-
<b>ИнСил-ПРО-РэпЭКШп</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена)	V	-	-	-	-	-















ИнСил-ПРО- РкЭКВ, РэпЭКВ, РкЭКП, РэпЭКП, РкЭКРх, РэпЭКРх, РкЭКШп, РэпЭКШп, ТЭКТ

ИнСил-ПРО- ПвЭКВ, ПвЭКП, ПвЭКРх, ПвЭКШп

Кабели экранированные, с проволочной броней

Кабели экранированные, с проволочной броней

Table with columns: U, кВ; 0,66; 0,69 и 1; U, кВ; 0,66; 0,69 и 1. Rows include cable models like 1x4, 2x4, 3x4, etc., with various technical specifications.

Table with columns: U, кВ; 0,66; 0,69 и 1; U, кВ; 0,66; 0,69 и 1. Rows include cable models like 1x0,75, 2x0,75, 3x0,75, etc., with various technical specifications.

Дpc – расчетный диаметр по разделительному слою (мм); Dбр – расчетный диаметр по броне (мм); Dmax – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км); ОГМ – объем горючей массы (л/км); МГВ – масса горючего вещества (кг/км)

Дpc – расчетный диаметр по разделительному слою (мм); Dбр – расчетный диаметр по броне (мм); Dmax – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км); ОГМ – объем горючей массы (л/км); МГВ – масса горючего вещества (кг/км)





## Указания по эксплуатации

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей  $U_m$ , равно  $1,2U_0$ .

Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего  $2,4U_0$ .

Эксплуатация одножильных кабелей с броней из стальных лент в электрических сетях переменного напряжения не допускается.

Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать  $30 \text{ Н/мм}^2$  сечения жилы – для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами и  $50 \text{ Н/мм}^2$  – для кабелей с медными токопроводящими жилами.

Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее  $7,5 D_n$ , одножильных – не менее  $10 D_n$ .

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе без защиты от воздействия солнечного излучения.

Прокладка кабелей во взрывоопасных зонах должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ПУЭ и других, утвержденных в установленном порядке нормативных документов.

Во взрывоопасных зонах всех классов запрещается применение кабелей с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.

В зонах классов 0, 1 должны применяться кабели только с медными жилами. В зоне класса 2 допускается применение кабелей с алюминиевыми жилами

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины, которым присвоен индекс «нг» - не распространяющие горение (а также «нг-LS» и «нг-HF»), разрешаются к применению в кабельных сооружениях и при выполнении электропроводок, в том числе в пожаро- и взрывоопасных зонах всех классов (в соответствии с требованиями технического циркуляра № 14/2006).

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и защитным шлангом из полиэтилена предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод. Допускается применение кабелей с броней из стальных оцинкованных лент для прокладки через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт.

Кабели, бронированные стальными оцинкованными проволоками, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах, а также для прокладки по дну водоемов без заглубления.

Преимущественные области применения кабелей с учетом показателей пожарной опасности и типа исполнения по ГОСТ 31365-2012 должны соответствовать указанным в таблице:

Тип исполнения кабелей	Класс пожарной опасности	Преимущественная область применения
Без обозначения	О1.8.2.5.4	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту
нг(А)	П16.8.2.5.4	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок
нг(А)-LS	П16.8.2.2.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях
нг(А)-HF	П16.8.1.2.1	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах
нг(А)-FRLS	П16.7.2.2.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара
нг(А)-FRHF	П16.7.1.2.1	





**ООО «Торговая компания «Галла-М Столица»**  
142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Лесная, д.9, пом.3  
+7 (495) 156-18-23 | [welcome@galla-m.pro](mailto:welcome@galla-m.pro) | [www.galla-m.pro](http://www.galla-m.pro)



# СОДЕРЖАНИЕ:



Общие сведения	4
Кабели экранированные, без брони: ИнСил-ВВЭ, ИнСил-ПвПуЭ, ИнСил-РэпВЭ, ИнСил-РэпПЭ, ИнСил-РэпРхЭ, ИнСил-ПвВЭ, ИнСил-ПвПЭ, ИнСил-ПвРхЭ	16
Кабели экранированные, с ленточной броней: ИнСил-ВЭБВ, ИнСил-РэпЭБВ, ИнСил-РэпЭБП, ИнСил-РэпЭБРх, ИнСил-ПвЭБВ, ИнСил-ПвЭБП, ИнСил-ПвЭБРх	26
Кабели экранированные, с проволочной броней: ИнСил-ВЭКВ, ИнСил-РэпЭКВ, ИнСил-РэпЭКП, ИнСил-РэпЭКРх, ИнСил-ПвЭКВ, ИнСил-ПвЭКП, ИнСил-ПвЭКРх	34
Указания по эксплуатации	42

# Кабели силовые ИнСил® с экструдированной изоляцией для опасных производственных объектов ТУ 3530-006-92800518-2015

---

Кабели ИнСил® предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение от 6 до 35 кВ номинальной частоты 50 Гц

Кабели ИнСил® разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах. Они предназначены для прокладки кабельных линий в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе, в земле, в том числе на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов П-I; П-II; П-IIa; П-III; О; 1; 2; 20; 21; 22; В-I; В-Ia; В-Ir; В-Ib; В-II; В-IIa (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ), а также на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, в береговых и плавучих сооружениях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе.

- Кабели ИнСил® ТУ 3530-006-92800518-2015 соответствуют требованиям IEC 60502-2:2005 и ГОСТ Р 55025-2012.
- **Материал токопроводящих жил:** медь или алюминий (в настоящем каталоге приведены сведения только по кабелям с медными жилами).
- **Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>:** 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000; 1200; 1400; 1600.
- **Число жил в кабеле:**
  - 1 (для номинального сечения от 10 до 1600 мм<sup>2</sup> вкл.);
  - 3 (для номинального сечения от 10 до 400 мм<sup>2</sup> вкл.)
- **Климатические исполнения УХЛ, ХЛ, Т.**
- **Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды:**
  - до 90 °С – кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины;
  - до 80 °С – остальные кабели;
  - до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
  - до минус 50 °С – кабели остальных марок.
- **Прокладка без предварительного нагрева допускается при температуре:**
  - не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS;
  - не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ;
  - не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей.
- **Повышенная влажность воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.**
- **Стойкость к воздействию морской воды.**
- **Стойкость к продольному распространению воды (в исполнениях «в», «2в», «ж»).**
- **Стойкость к воздействию солнечного излучения.**
- **Стойкость к эпизодическому воздействию смазочных масел, бензина и дизельного топлива.**
- **Срок службы – не менее 30 лет.**

## НОМЕНКЛАТУРА КАБЕЛЕЙ ИнСил®

I Кабели экранированные, без брони	
<b>ИнСил-ВВЭ</b>	Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика
<b>ИнСил-РэпВЭ</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика
<b>ИнСил-ПвВЭ</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика
<b>ИнСил-ПвПуЭ</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная усиленная оболочки из полиэтилена
<b>ИнСил-РэпПЭ</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-ПвПЭ</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-РэпРхЭ</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины
<b>ИнСил-ПвРхЭ</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины
II Кабели экранированные, с ленточной броней	
<b>ИнСил -ВЭБВ</b>	Изоляция, подушка под броню, внутренняя и наружные оболочки из поливинилхлоридного пластика
<b>ИнСил -РэпЭБВ</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, подушка под броню, внутренняя и наружные оболочки из поливинилхлоридного пластика
<b>ИнСил-ПвЭБВ</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, подушка под броню, внутренняя и наружные оболочки из поливинилхлоридного пластика
<b>ИнСил-РэпЭБП</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, подушка под броню, внутренняя и наружные оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-ПвЭБП</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, подушка под броню, внутренняя и наружные оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-РэпЭБРх</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, подушка под броню, внутренняя и наружные оболочки из полихлоропреновой резины
<b>ИнСил -ПвЭБРх</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, подушка под броню, внутренняя и наружные оболочки из полихлоропреновой резины
III Кабели экранированные, с проволочной броней	
<b>ИнСил-ВЭКВ</b>	Изоляция подушка под броню, внутренняя и наружные оболочки из поливинилхлоридного пластика
<b>ИнСил-РэпЭКВ</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, подушка под броню, внутренняя и наружные оболочки из поливинилхлоридного пластика
<b>ИнСил-ПвЭКВ</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, подушка под броню, внутренняя и наружные оболочки из поливинилхлоридного пластика
<b>ИнСил-РэпЭКП</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, подушка под броню, внутренняя и наружные оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-ПвЭКП</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, подушка под броню, внутренняя и наружные оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>ИнСил-РэпЭКРх</b>	Изоляция из этиленпропиленовой резины, подушка под броню, внутренняя и наружные оболочки из полихлоропреновой резины
<b>ИнСил-ПвЭКРх</b>	Изоляция из сшитого полиэтилена, подушка под броню, внутренняя и наружные оболочки из полихлоропреновой резины

## Показатели пожарной опасности в соответствии с ГОСТ 31565-2012

Типы кабелей	Индекс
Кабели, не распространяющие горение при одиночной прокладке (общепромышленное исполнение)	-
Кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	нг(А)
Кабели с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	нг(А)-LS
Кабели, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	нг(А)-HF

## Конструктивные модификации и дополнительные индексы

- Конструктивное исполнение токопроводящих жил указывается после номинального сечения:
  - однопроволочные – добавляется индекс «О»;
  - многопроволочные – добавляется индекс «М»;
  - круглые – добавляется индекс «К»;
  - секторные или сегментные – добавляется индекс «С», например, ИнСил-ВВЭнг(А) 1х16ок/16-6; ИнСил-ПвЭБВ 3х240мк/25-35; ИнСил-РэпВЭнг(А)-LS 3х95мс/16-10.
- При изготовлении кабелей с водоблокирующими элементами:
  - с водоблокирующими лентами под медным экраном: к обозначению добавляется индекс «-в», например, ИнСил-РэпЭБП-внг(А)-HF 3х240мк/25-35;
  - с водоблокирующими лентами под медным экраном, с наложением алюмополимерной ленты поверх разделительного слоя: к обозначению добавляется индекс «-2в», например, ИнСил-ПвПЭ-2внг(А)-HF 3х240мк/25-35;
  - с водоблокирующими нитями в токопроводящей жиле и/или водоблокирующими лентами поверх токопроводящей жилы: к обозначению добавляется индекс «-ж», например, ИнСил-ПвПЭ-жнг(А)-HF 1х70мк/16-35; ИнСил-ПвПЭ-ж2внг(А)-HF 3х70мк/16-35.
- При изготовлении кабелей в холодостойком исполнении к обозначению добавляется индекс «ХЛ», например, ИнСил-ПвЭКВнг(А)-ХЛ 3х50мк/16-10.
- При изготовлении кабелей в тропическом исполнении к обозначению добавляется индекс «Т», например, ИнСил-ВВЭ-Т 1х70мк/16-6.
- При изготовлении кабелей с броней из лент из алюминия или алюминиевого сплава к обозначению брони «Б» добавляется индекс «а», например, ИнСил-ПвЭБаВ 3х240мк/25-35.
- При изготовлении кабелей с броней из круглых проволок из алюминия или алюминиевого сплава к обозначению брони «К» добавляется индекс «а», например, ИнСил-ПвЭКаВнг(А)-ХЛ 3х50мк/16-10.

## Допустимая температура нагрева жил, °С

Материал изоляции кабелей	Длительно допустимая	В режиме перегрузки	Предельная при коротком замыкании	По условию невосгорания при коротком замыкании
Поливинилхлоридные пластикаты	80	100	170/150*	350
Сшитый полиэтилен, этиленпропиленовая резина	90	130	250	400
* Для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм <sup>2</sup>				

Номинальные токовые нагрузки кабелей должны соответствовать указанным в таблицах 1-8.

**Таблица 1 - Номинальные токи одножильных кабелей с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена на номинальное напряжение от 6 кВ до 35 кВ\***

Номинальное сечение проводника	Прокладка в грунте		В одинарных каналах		В воздухе		
	Треугольная конфигурация	Горизонтально с зазором	Треугольная конфигурация каналов	Горизонтальная конфигурация без зазора	Треугольная конфигурация каналов	Горизонтально без зазора	Горизонтально с зазором
мм <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A	A
16	109	113	103	104	125	128	150
25	140	144	132	133	163	167	196
35	166	172	157	159	198	203	238
50	196	203	186	188	238	243	286
70	239	246	227	229	296	303	356
95	285	293	271	274	361	369	434
120	323	332	308	311	417	426	500
150	361	366	343	347	473	481	559
185	406	410	387	391	543	550	637
240	469	470	447	453	641	647	745
300	526	524	504	510	735	739	846
400	590	572	564	571	845	837	938

**Таблица 2 - Номинальные токи одножильных кабелей с медными жилами с изоляцией из этиленпропиленовой резины на номинальное напряжение от 6 кВ до 35 кВ\***

Номинальное сечение проводника	Прокладка в грунте		В одинарных каналах		В воздухе		
	Треугольная конфигурация	Горизонтально с зазором	Треугольная конфигурация каналов	Горизонтальная конфигурация без зазора	Треугольная конфигурация каналов	Горизонтально без зазора	Горизонтально с зазором
мм <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A	A
16	106	109	99	100	116	119	138
25	136	140	128	129	153	156	181
35	162	167	153	154	186	190	221
50	192	198	181	183	224	229	266
70	234	42	222	224	280	287	334
95	280	289	266	269	343	352	409
120	319	329	303	306	398	407	474
150	357	369	341	344	454	465	540
185	403	417	386	390	522	534	621
240	467	484	449	454	619	634	736
300	526	545	509	515	712	728	843
400	597	618	580	588	825	843	977

**Примечания к таблицам 1 и 2 (нормированные значения):**

- Максимальная температура проводника 90 °С;
- Температура окружающего воздуха 30 °С;
- Температура грунта 20 °С;
- Глубина прокладки 0,8 м;
- Тепловое сопротивление грунта 1,5 К·м/Вт;
- Тепловое сопротивление керамических каналов 1,2 К·м/Вт;
- Экраны, закреплены на обоих концах.

\* Номинальный ток для кабелей с номинальным напряжением 6/10 кВ.

**Таблица 3 - Номинальные токи трехжильных кабелей с медными жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена на номинальное напряжение от 6 кВ до 35 кВ**

Номинальное сечение проводника	Небронированный			Бронированный		
	Прокладка в грунте	Прокладка в заглубленном канале	В воздухе	Прокладка в грунте	Прокладка в заглубленном канале	В воздухе
мм <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A
16	101	87	109	101	88	110
25	129	112	142	129	112	143
35	153	133	170	154	134	172
50	181	158	204	181	158	205
70	221	193	253	220	194	253
95	262	231	304	263	232	307
120	298	264	351	298	264	352
150	334	297	398	332	296	397
185	377	336	455	374	335	453
240	434	390	531	431	387	529
300	489	441	606	482	435	599
400	553	501	696	541	492	683

**Таблица 4 - Номинальные токи трехжильных кабелей с медными жилами с изоляцией из этиленпропиленовой резины на номинальное напряжение от 6 кВ до 35 кВ\***

Номинальное сечение проводника	Небронированный			Бронированный		
	Прокладка в грунте	Прокладка в заглубленном канале	В воздухе	Прокладка в грунте	Прокладка в заглубленном канале	В воздухе
мм <sup>2</sup>	A	A	A	A	A	A
16	98	84	104	98	85	104
25	125	109	135	125	109	136
35	150	130	164	150	131	164
50	176	154	195	177	155	197
70	216	189	243	216	190	244
95	258	227	296	257	227	296
120	292	258	339	292	259	339
150	328	291	385	327	291	385
185	371	330	441	368	328	439
240	429	384	519	424	381	513
300	482	434	590	475	429	583
400	545	494	678	534	485	666

**Примечания к таблицам 3 и 4 (нормированные значения):**

- Максимальная температура проводника 90 °С;
- Температура окружающего воздуха 30 °С;
- Температура грунта 20 °С;
- Глубина прокладки 0,8 м;
- Тепловое сопротивление грунта 1,5 К·м/Вт;
- Тепловое сопротивление керамических каналов 1,2 К·м/Вт;

\* Номинальный ток для кабелей с номинальным напряжением 6/10 кВ



Таблица 5 - Поправочные множители для глубин прокладки кабеля, отличных от 0,8 м, для кабелей, прокладываемых непосредственно в грунте

Глубина прокладки, м	Одножильный кабель		Трехжильный кабель
	Номинальный размер проводника, мм <sup>2</sup>		
	≤185	>185	
0,5	1,04	1,06	1,04
0,6	1,02	1,04	1,03
1	0,98	0,97	0,98
1,25	0,96	0,95	0,96
1,5	0,95	0,93	0,95
1,75	0,94	0,91	0,94
2	0,93	0,90	0,93
2,5	0,91	0,88	0,91
3	0,90	0,86	0,9

Таблица 6 - Поправочные множители для температур окружающего воздуха, отличных от 30 °С

Максимальная температура проводника, °С	Температура окружающего воздуха, °С							
	20	25	35	40	45	50	55	60
90	1,08	1,04	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

Таблица 7 - Поправочные множители для температур грунта, отличных от 20 °С

Максимальная температура проводника, °С	Температура грунта, °С							
	10	15	25	30	35	40	45	50
90	1,07	1,04	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76

Таблица 8 - Поправочные множители для глубин прокладки, отличных от 0,8 м, для кабелей, прокладываемых в каналах

Глубина прокладки, м	Одножильный кабель		Трехжильный кабель
	Номинальный размер проводника, мм <sup>2</sup>		
	≤185	>185	
0,5	1,04	1,05	1,03
0,6	1,02	1,03	1,02
1	0,98	0,97	0,99
1,25	0,96	0,95	0,97
1,5	0,95	0,93	0,96
1,75	0,94	0,92	0,95
2	0,93	0,91	0,94
2,5	0,91	0,89	0,93
3	0,90	0,88	0,92

Таблица 9 - Поправочные множители для тепловых сопротивлений грунта, отличных от 1,5 К-м/Вт, для одножильных кабелей, прокладываемых непосредственно в грунте

Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Тепловое сопротивление грунта, К-м/Вт						
	0,7	0,8	0,9	1	2	2,5	3
16	1,29	1,24	1,19	1,15	0,89	0,82	0,75
25	1,30	1,25	1,20	1,16	0,89	0,81	0,75
35	1,30	1,25	1,21	1,16	0,89	0,81	0,75
50	1,32	1,26	1,21	1,16	0,89	0,81	0,74
70	1,33	1,27	1,22	1,17	0,89	0,81	0,74
95	1,34	1,28	1,22	1,18	0,89	0,80	0,74
120	1,34	1,28	1,22	1,18	0,88	0,80	0,74
150	1,35	1,28	1,23	1,18	0,88	0,80	0,74
185	1,35	1,29	1,23	1,18	0,88	0,80	0,74
240	1,36	1,29	1,23	1,18	0,88	0,80	0,73
300	1,36	1,30	1,24	1,19	0,88	0,80	0,73
400	1,37	1,30	1,24	1,19	0,88	0,79	0,73

Таблица 10 - Поправочные множители для тепловых сопротивлений грунта, отличных от 1,5 К-м/Вт, для одножильных кабелей, прокладываемых в заглубленных каналах

Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Тепловое сопротивление грунта, К-м/Вт						
	0,7	0,8	0,9	1	2	2,5	3
16	1,20	1,17	1,14	1,11	0,92	0,85	0,79
25	1,21	1,17	1,14	1,12	0,91	0,85	0,79
35	1,21	1,18	1,15	1,12	0,91	0,84	0,79
50	1,21	1,18	1,15	1,12	0,91	0,84	0,78
70	1,22	1,19	1,15	1,12	0,91	0,84	0,78
95	1,23	1,19	1,16	1,13	0,91	0,84	0,78
120	1,23	1,20	1,16	1,13	0,91	0,84	0,78
150	1,24	1,20	1,16	1,13	0,91	0,83	0,78
185	1,24	1,20	1,17	1,13	0,91	0,83	0,78
240	1,25	1,21	1,17	1,14	0,90	0,83	0,77
300	1,25	1,21	1,17	1,14	0,90	0,83	0,77
400	1,25	1,21	1,17	1,14	0,90	0,83	0,77

Таблица 11 - Поправочные множители для тепловых сопротивлений грунта, отличных от 1,5 К-м/Вт, для трехжильных кабелей, прокладываемых непосредственно в грунте

Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Тепловое сопротивление грунта, К-м/Вт						
	0,7	0,8	0,9	1	2	2,5	3
16	1,23	1,19	1,16	1,13	0,91	0,84	0,78
25	1,24	1,20	1,16	1,13	0,91	0,84	0,78
35	1,25	1,21	1,17	1,13	0,91	0,83	0,78
50	1,25	1,21	1,17	1,14	0,91	0,83	0,77
70	1,26	1,21	1,18	1,14	0,90	0,83	0,77
95	1,26	1,22	1,18	1,14	0,90	0,83	0,77
120	1,26	1,22	1,18	1,14	0,90	0,83	0,77
150	1,27	1,22	1,18	1,15	0,90	0,83	0,77
185	1,27	1,23	1,18	1,15	0,90	0,83	0,77
240	1,28	1,23	1,19	1,15	0,90	0,83	0,77
300	1,28	1,23	1,19	1,15	0,90	0,82	0,77
400	1,28	1,23	1,19	1,15	0,90	0,82	0,76

Таблица 12 - Поправочные множители для тепловых сопротивлений грунта, отличных от 1,5 К·м/Вт для трехжильных кабелей, прокладываемых в каналах

Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Тепловое сопротивление грунта, К·м/Вт						
	0,7	0,8	0,9	1	2	2,5	3
16	1,12	1,11	1,09	1,08	0,94	0,89	0,84
25	1,14	1,12	1,10	1,08	0,94	0,89	0,84
35	1,14	1,12	1,10	1,08	0,94	0,88	0,84
50	1,14	1,12	1,10	1,08	0,94	0,88	0,84
70	1,15	1,13	1,11	1,09	0,94	0,88	0,83
95	1,15	1,13	1,11	1,09	0,94	0,88	0,83
120	1,15	1,13	1,11	1,09	0,93	0,88	0,83
150	1,16	1,13	1,11	1,09	0,93	0,88	0,83
185	1,16	1,14	1,11	1,09	0,93	0,87	0,83
240	1,16	1,14	1,12	1,10	0,93	0,87	0,82
300	1,17	1,14	1,12	1,10	0,93	0,87	0,82
400	1,17	1,14	1,12	1,10	0,92	0,86	0,81

Таблица 13 - Поправочные множители для групп трехжильных кабелей, прокладываемых непосредственно в грунте горизонтально

Количество кабелей в группе	Расстояние между центрами кабелей, мм				
	Без зазора	200	400	600	800
2	0,80	0,86	0,90	0,92	0,94
3	0,69	0,77	0,82	0,86	0,89
4	0,62	0,72	0,79	0,83	0,87
5	0,57	0,68	0,76	0,81	0,85
6	0,54	0,65	0,74	0,80	0,84
7	0,51	0,63	0,72	0,78	0,83
8	0,49	0,61	0,71	0,78	-
9	0,47	0,60	0,70	0,77	-
10	0,46	0,59	0,69	-	-
11	0,45	0,57	0,69	-	-
12	0,43	0,56	0,68	-	-

Таблица 14 - Поправочные множители для групп трехфазных цепей, выполненных из одножильных кабелей, прокладываемых непосредственно в грунте

Количество кабелей в группе	Расстояние между центрами кабелей, мм				
	Без зазора	200	400	600	800
2	0,73	0,83	0,88	0,90	0,92
3	0,60	0,73	0,79	0,83	0,86
4	0,54	0,68	0,75	0,80	0,84
5	0,49	0,63	0,72	0,78	0,82
6	0,46	0,61	0,70	0,76	0,81
7	0,43	0,58	0,68	0,75	0,80
8	0,41	0,57	0,67	0,74	-
9	0,39	0,55	0,66	0,73	-
10	0,37	0,54	0,65	-	-
11	0,36	0,53	0,64	-	-
12	0,35	0,52	0,64	-	-

**Таблица 15 - Поправочные множители для групп трехжильных кабелей, прокладываемых горизонтально в одинарных каналах**

Количество кабелей в группе	Расстояние между центрами кабелей, мм				
	Без зазора	200	400	600	800
2	0,85	0,88	0,92	0,94	0,95
3	0,75	0,80	0,85	0,88	0,91
4	0,69	0,75	0,82	0,86	0,89
5	0,65	0,72	0,79	0,84	0,87
6	0,62	0,69	0,77	0,83	0,87
7	0,59	0,67	0,76	0,82	0,86
8	0,57	0,65	0,75	0,81	-
9	0,55	0,64	0,74	0,80	-
10	0,54	0,63	0,73	-	-
11	0,52	0,62	0,73	-	-
12	0,51	0,61	0,72	-	-

**Таблица 16 - Поправочные множители для групп трехфазных цепей, выполненных из одножильных кабелей, прокладываемых в одинарных каналах**

Количество кабелей в группе	Расстояние между центрами кабелей, мм				
	Без зазора	200	400	600	800
2	0,78	0,85	0,89	0,91	0,93
3	0,66	0,75	0,81	0,85	0,88
4	0,59	0,70	0,77	0,82	0,86
5	0,55	0,66	0,74	0,80	0,84
6	0,51	0,64	0,72	0,78	0,83
7	0,48	0,61	0,71	0,77	0,82
8	0,46	0,60	0,70	0,76	-
9	0,44	0,58	0,69	0,76	-
10	0,43	0,57	0,68	-	-
11	0,42	0,56	0,67	-	-
12	0,40	0,55	0,67	-	-

Таблица 17 – Понижающие коэффициенты для пересчета предельно допустимого тока для групп нескольких одножильных кабелей в воздухе. Для определения предельно допустимых нагрузок по току одного многожильного кабеля в воздухе

Метод монтажа		Число лотков	Количество кабелей					
			1	2	3	4	5	6
Кабелина перфорированных лотках	Расстояние от стены $\geq 20$ мм Без зазора	1	1,0	0,88	0,82	0,79	0,76	0,73
		2	1,0	0,87	0,80	0,77	0,73	0,68
		3	1,0	0,86	0,79	0,76	0,71	0,66
	Расстояние от стены $\geq 20$ мм с зазором	1	1,0	1,0	0,98	0,95	0,91	-
		2	1,0	0,99	0,96	0,92	0,87	-
		3	1,0	0,98	0,95	0,91	0,85	-
Кабели на вертикальных перфорированных лотках	Расстояние между лотками $\geq 225$ мм Без зазора	1	1,0	0,88	0,82	0,78	0,73	0,72
		2	1,0	0,88	0,81	0,76	0,71	0,7
	Расстояние между лотками $\geq 225$ мм с зазором	1	1,0	0,91	0,89	0,88	0,87	-
		2	1,0	0,91	0,88	0,87	0,85	-
Кабели на поддонах	Расстояние от стены $\geq 20$ мм Без зазора	1	1,0	0,87	0,82	0,80	0,79	0,78
		2	1,0	0,86	0,80	0,78	0,76	0,73
		3	1,0	0,85	0,79	0,7	0,73	0,7
	Расстояние от стены $\geq 20$ мм с зазором	1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-
		2	1,0	0,99	0,98	0,98	0,96	-
		3	1,0	0,98	0,97	0,96	0,93	-

#### Примечания к таблице 17:

- Приведенные величины являются средними значениями для рассмотренных кабелей разных типов и размеров проводника. Разброс величин обычно не превышает 5%.
- Множители даны для одинарных слоев групп кабелей и не могут быть использованы, если кабели расположены в несколько соприкасающихся слоев.  
В последнем случае значения должны быть существенно уменьшены; эти значения должны определяться с использованием подходящего метода.
- Значения даны для зазора между лотками в вертикальном направлении 300 мм и для зазора со стенкой не менее 20 мм. В случае более плотного расположения лотков множители должны быть уменьшены.
- Значения даны для зазора между лотками в горизонтальном направлении 225 мм; лотки при этом предполагаются установленными стенками друг к другу. В случае более плотного расположения лотков множители должны быть уменьшены.

Таблица 18 – Понижающие коэффициенты для групп более чем одной цепи из одножильных кабелей в воздухе (Примечание 2). Для определения предельно допустимой нагрузки по току одной цепи из одножильных кабелей в воздухе

Метод монтажа		Число лотков	Количество трехфазных цепей (примечание 5)			Использование множителя для
			1	2	3	
Перфорированные лотки (Примечание 3)	Расстояние от стены $\geq 20$ мм Без зазора	1	0,98	0,91	0,87	Трех кабелей уложенных горизонтально
		2	0,96	0,87	0,81	
		3	0,95	0,85	0,78	
Поддоны и т.п (Примечание 3)	Расстояние от стены $\geq 20$ мм Без зазора	1	1,0	0,97	0,96	Трех кабелей уложенных горизонтально
		2	0,98	0,93	0,89	
		3	0,97	0,90	0,86	
Перфорированные лотки (Примечание 3)	Расстояние от стены $\geq 20$ мм расстояние между лотками $\geq 2D$ мм	1	1,0	0,98	0,96	Трех кабелей в треугольной конфигурации
		2	0,97	0,93	0,89	
		3	0,96	0,90	0,86	
Вертикальные перфорированные лотки (Примечание 4)	Расстояние между лотками 225 мм расстояние между лотками $\geq 2D$	1	1,0	0,91	0,89	
		2	1,0	0,90	0,86	
Поддоны и т.п (Примечание 3)	Расстояние от стены $\geq 20$ мм расстояние между лотками $\geq 2D$	1	1,0	1,0	1,0	
		2	0,97	0,94	0,93	
		3	0,96	0,94	0,90	

**Примечания к таблице 18:**

- Приведенные величины являются средними значениями для рассмотренных кабелей разных типов и размеров проводника. Разброс величин обычно не превышает 5%.
- Множители даны для одинарных слоев кабелей (или треугольных конфигураций), и не могут быть использованы, если кабели расположены в несколько соприкасающихся слоев. В последнем случае значения должны быть существенно уменьшены; эти значения должны определяться с использованием подходящего метода.
- Значения даны для зазора между лотками в вертикальном направлении 300 мм. В случае более плотного расположения лотков множители должны быть уменьшены.
- Значения даны для зазора между лотками в горизонтальном направлении 225 мм; лотки при этом предполагаются установленными стенками друг к другу. В случае более плотного расположения лотков множители должны быть уменьшены.
- Для цепей, содержащих более чем один параллельный кабель на фазу, каждый трехфазный набор проводников должен рассматриваться как цепь, предназначенная для цели, обозначенной в таблице.

Таблица 19 – Допустимые токи односекундного короткого замыкания, кА

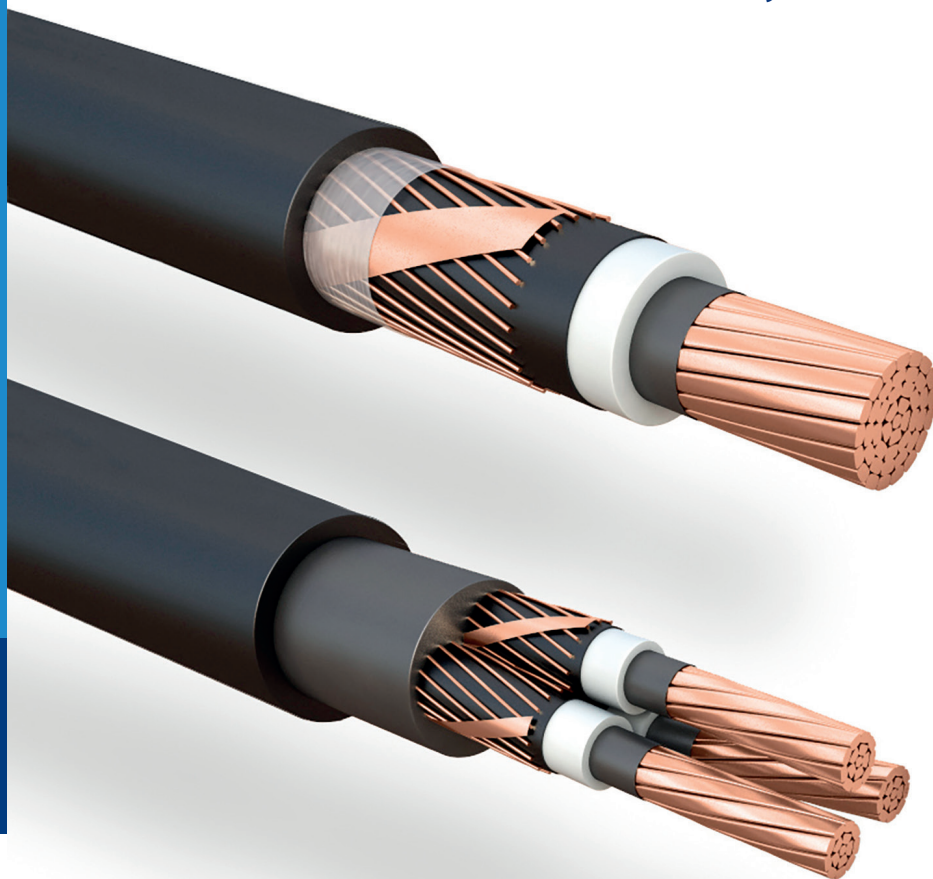
Номинальное сечение токо-проводящих жил, мм <sup>2</sup>	Кабели с изоляцией из поливинилхлоридного пластика с медными жилами	Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины с медными жилами
10	1,09	1,36
16	1,74	2,16
25	2,78	3,46
35	3,86	4,8
50	5,23	6,5
70	7,54	9,38
95	10,48	13,03
120	13,21	16,43
150	16,3	20,26
185	20,39	25,35
240	26,8	33,32
300	33,49	41,64
400	39,6	55,2
500	49,5	69,0
625	62,37	86,95
630	62,37	86,95
800	79,2	110,4
1000	99,0	138,0
1200	125,0	169,0
1400	146,0	192,0
1600	165,0	210,0

Таблица 20 – Расчетные значения емкости кабелей

Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Емкость 1 км кабеля, мкФ					
	Номинальное напряжение кабеля, кВ					
	6	10	15	20	30	35
10	0,18	0,16	0,12	0,1	0,09	0,06
16	0,19	0,17	0,13	0,11	0,10	0,07
25	0,20	0,18	0,14	0,12	0,11	0,08
35	0,22	0,20	0,15	0,13	0,12	0,09
50	0,24	0,22	0,17	0,15	0,13	0,10
70	0,28	0,25	0,20	0,17	0,16	0,15
95	0,30	0,27	0,24	0,18	0,17	0,16
120	0,35	0,30	0,25	0,20	0,18	0,17
150	0,37	0,32	0,28	0,22	0,20	0,18
185	0,40	0,35	0,30	0,25	0,22	0,20
240	0,45	0,40	0,35	0,28	0,25	0,21
300	0,50	0,45	0,37	0,30	0,27	0,25
400	0,52	0,50	0,40	0,33	0,30	0,28
500	0,55	0,55	0,45	0,35	0,33	0,30
625	0,60	0,58	0,49	0,41	0,40	0,39
630	0,62	0,60	0,50	0,42	0,41	0,40
800	0,70	0,65	0,56	0,47	0,44	0,42
1000	0,80	0,70	0,61	0,55	0,50	0,44
1200	0,85	0,75	0,65	0,60	0,55	0,50
1400	0,90	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55
1600	0,95	0,85	0,75	0,70	0,65	0,60

## Кабели экранированные, без брони

**ИнСил-ВВЭ, ИнСил-РэпВЭ, ИнСил-РэпПЭ, ИнСил-РэпРхЭ, ИнСил-ПвВЭ, ИнСил-ПвПЭ, ИнСил-ПвРхЭ, ИнСил-ПвПуЭ**



ТУ 3530-006-92800518-2015

**Кабели силовые ИнСил® экранированные, без брони, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках** на номинальное переменное напряжение от 6 до 35 кВ номинальной частоты 50 Гц.

**Кабели ИнСил®** разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах. Они предназначены для прокладки кабельных линий в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе, в земле, в том числе на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г); В-2 (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ), а также на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, в береговых и плавучих сооружениях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе.

**Кабели ИнСил®** ТУ 3530-006-92800518-2015 соответствуют требованиям IEC 60502-2:2005 и ГОСТ Р 55025-2012.



Технические параметры: \_\_\_\_\_

Материал токопроводящих жил – медь.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>: 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000; 1200; 1400; 1600.

Число жил в кабеле:

1 (для номинального сечения от 10 до 1600 мм<sup>2</sup> вкл.);

3 (для номинального сечения от 10 до 400 мм<sup>2</sup> вкл.)

Типы кабелей в соответствии с ГОСТ 31565-2012 \_\_\_\_\_

Марка кабеля и материалы конструкции	без индекса	нг(A)	нг(A)-LS	нг(A)-HF
<b>ИнСил-ВВЭ</b> (Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-
<b>ИнСил-РэпВЭ</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-
<b>ИнСил-РэпПЭ</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V
<b>ИнСил-РэпРхЭ</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-
<b>ИнСил-ПвВЭ</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-
<b>ИнСил-ПвПЭ</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V
<b>ИнСил-ПвРхЭ</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-
<b>ИнСил-ПвПуЭ</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная усиленные оболочки из полиэтилена)	V	-	-	-

## Примечания:

---

### Климатические исполнения УХЛ, ХЛ, Т.

#### Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды:

- до 90 °С – кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины;
- до 80 °С – остальные кабели;
- до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
- до минус 50 °С – кабели остальных марок.

#### Прокладка без предварительного нагрева допускается при температуре:

- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS;
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ;
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей.

#### Конструктивные модификации и дополнительные индексы:

- Конструктивное исполнение токопроводящих жил указывается после номинального сечения:
  - однопроволочные – добавляется индекс «О»;
  - многопроволочные – добавляется индекс «М»;
  - круглые – добавляется индекс «К»;
  - секторные или сегментные – добавляется индекс «С», например, ИнСил-ВВЭнг(А) 1х16ок/16-6; ИнСил-ПвВЭ 3х240мк/25-35; ИнСил-РэпВЭнг(А)-LS 3х95мс/16-10.
- При изготовлении кабелей с водоблокирующими элементами:
  - с водоблокирующими лентами под медным экраном: к обозначению добавляется индекс «-В», например, ИнСил-РэпПЭ-внг(А)-HF 3х240мк/25-35;
  - с водоблокирующими лентами под медным экраном, с наложением алюмополимерной ленты поверх разделительного слоя: к обозначению добавляется индекс «-2В», например, ИнСил-ПвПЭ-2внг(А)-HF 3х240мк/25-35;
  - с водоблокирующими нитями в токопроводящей жиле и/или водоблокирующими лентами поверх токопроводящей жилы: к обозначению добавляется индекс «-Ж», например, ИнСил-ПвПЭ-жнг(А)-HF 1х70мк/16-35; ИнСил-ПвПЭ-ж2внг(А)-HF 3х70мк/16-35.
- При изготовлении кабелей в холодостойком исполнении к обозначению добавляется индекс «ХЛ», например, ИнСил-ПвВЭнг(А)-ХЛ 3х50мк/16-10.
- При изготовлении кабелей в тропическом исполнении к обозначению добавляется индекс «Т», например, ИнСил-ВВЭ-Т 1х70мк/16-6.

Массогабаритные характеристики силовых кабелей				
ИнСил-		ВВЭ		
U, кВ	6			
NxS	D <sub>max</sub>	m	МГВ	ОГМ
1x10	20,7	551,3	308,4	233,52
3x10	36,5	1423,8	992,0	751,46
1x16	21,8	628,5	334,6	253,18
3x16	39,2	1714,2	1129,5	855,72
1x25	23,1	745,4	368,7	278,79
3x25	42,1	2112,3	1279,0	968,69
1x35	24,4	867,6	399,7	302,02
3x35	44,8	2525,5	1418,4	1074,23
1x50	26,1	1047,5	441,7	333,59
3x50	48,4	3134,7	1614,1	1222,32
1x70	27,8	1278,3	486,7	367,34
3x70	53,1	3987,3	1909,6	1447,02
1x95	29,7	1548,7	533,0	402,08
3x95	57,1	4897,6	2147,3	1627,21
1x120	31,4	1820,0	575,6	434,05
3x120	60,8	5809,8	2373,4	1798,75
1x150	33,6	2222,6	624,0	470,9
3x150	65,9	7058,5	2719,5	2062,4
1x185	35,5	2587,4	670,8	505,6
3x185	69,9	8282,1	2987,6	2266,0
1x240	38,1	3165,2	737,5	555,7
3x240	77,4	10448,9	3621,0	2749,5
1x300	40,6	3767,5	795,4	602,1
3x300	82,7	12474,4	4025,4	3057,0
1x400	44,7	4876,8	896,7	675,3
3x400	91,1	15971,0	4666,6	3544,9
1x500	48,0	5870,2	977,6	736,0
1x625	52,1	7159,1	1110,0	836,1
1x630	52,2	7200,9	1113,0	838,4
1x800	56,6	8885,8	1227,0	923,9
1x1000	61,2	10811,4	1344,0	1011,8
1x1200	65,8	12816,2	1502,6	1131,9
1x1400	69,6	14759,4	1604,5	1208,5
1x1600	73,1	16649,6	1697,2	1278,1

D<sub>max</sub> – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км);  
ОГМ – объем горючей массы (л/км); МГВ – масса горючего вещества (кг/км)

## ИнСил- РэпВЭ, РэпПЭ, РэпРхЭ

ИнСил-		РэпВЭ, РэпПЭ, РэпРхЭ											
U, кВ	6				10				15				
NxS	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	
1x10	21,1	565,2	244,7	322,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
3x10	41,6	1735,9	976,6	1285,4	-	-	-	-	-	-	-	-	
1x16	22,1	643,4	265,1	349,5	24,1	716,4	320,2	422,5	-	-	-	-	
3x16	43,8	2015,7	1072,5	1412,3	48,5	2366,1	1338,3	1762,7	-	-	-	-	
1x25	23,5	761,8	291,7	385,0	25,5	839,5	350,3	462,7	27,9	943,7	428,8	566,9	
3x25	47,2	2468,9	1227,5	1617,0	51,9	2847,5	1514,7	1995,5	57,1	3307,3	1682,9	2455,3	
1x35	24,7	885,2	315,9	417,2	26,7	967,2	377,6	499,2	29,1	1076,6	460,0	608,6	
3x35	49,4	2865,2	1319,6	1739,5	54,6	3302,2	1651,5	2176,5	60,2	3830,4	2051,9	2704,7	
1x50	26,4	1066,8	348,7	461,0	28,4	1154,5	414,8	548,7	30,8	1271,0	502,4	665,2	
3x50	53,5	3540,2	1517,9	2000,9	58,2	3967,7	1842,1	2428,5	64,3	4580,1	2306,7	3040,8	
1x70	28,2	1299,3	383,8	507,8	30,2	1393,3	454,5	601,7	32,6	1517,3	547,7	725,7	
3x70	57,8	4386,7	1737,4	2290,3	62,9	4897,1	2124,8	2800,6	68,1	5454,6	2546,7	3358,1	
1x95	30,0	1571,7	419,9	555,9	32,0	1672,0	495,3	656,2	34,4	1803,8	594,4	788,0	
3x95	62,6	5418,7	2010,7	2649,7	66,9	5869,3	2351,7	3100,3	72,1	6462,1	2800,2	3693,0	
1x120	32,2	1928,1	456,4	604,5	34,2	2034,3	536,2	710,6	36,6	2173,2	640,6	849,6	
3x120	66,3	6361,5	2205,3	2906,4	70,5	6838,6	2566,3	3383,6	77,1	7640,7	3175,2	4185,6	
1x150	33,9	2248,8	491,1	650,7	35,9	2361,1	575,4	763,0	38,3	2507,5	685,4	909,4	
3x150	71,1	7624,1	2450,4	3229,1	76,6	8307,0	2969,2	3912,0	82,3	9042,0	3526,0	4647,0	
1x185	35,8	2615,5	527,2	698,9	37,8	2734,1	616,3	817,5	40,2	288,3	732,1	971,7	
3x185	76,3	9052,2	2810,7	3701,7	81,0	9658,3	3270,1	4307,8	86,3	10371,0	3809,2	5020,5	
1x240	38,7	3209,8	589,6	782,1	40,4	3323,7	675,1	896,0	42,9	3489,1	799,3	1061,4	
3x240	83,0	11167,5	3253,0	4283,6	86,8	11693,8	3651,1	4809,9	92,0	12457,2	4228,5	5573,3	
1x300	42,2	3894,3	695,1	926,2	43,6	3987,4	765,0	1019,4	46,0	4166,0	899,0	1197,9	
3x300	90,7	13594,6	3855,9	5089,6	93,5	14024,1	4180,7	5519,1	98,7	14847,3	4803,0	6342,3	
1x400	46,8	5049,8	802,3	1069,6	47,7	5117,9	853,4	1137,7	50,6	5350,9	1028,9	1370,8	
3x400	101,0	17515,0	4636,1	6117,2	102,8	17831,0	4874,9	6433,1	108,1	18731,3	5555,5	7333,5	
1x500	50,9	6132,2	930,2	1239,7	51,4	6169,2	958,0	1276,7	53,8	6378,9	1115,2	1486,4	
1x625	54,6	7402,2	1014,9	1353,2	55,1	7442,1	1044,8	1393,0	57,5	7667,2	1213,6	1618,2	
1x630	54,7	7444,6	1017,6	1356,8	55,2	7484,5	1047,5	1396,7	57,6	7710,2	1216,7	1622,3	
1x800	59,2	9151,5	1119,1	1492,7	59,6	9194,8	1151,5	1536,0	62,5	9487,0	1371,5	1828,3	
1x1000	64,1	11149,0	1261,2	1681,6	64,6	11196,1	1296,5	1728,7	67,0	11461,2	1495,1	1993,8	
1x1200	68,3	13127,2	1359,8	1813,6	68,8	13177,5	1397,5	1863,9	71,2	13460,2	1609,3	2146,6	
1x1400	72,1	15089,4	1450,2	1934,6	73,9	15312,3	1620,5	2157,4	76,3	15616,7	1848,7	2461,9	
1x1600	76,9	17173,6	1668,3	2221,2	77,4	17230,5	1710,9	2278,2	79,8	17549,6	1950,0	2597,3	

D<sub>max</sub> – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км);  
 ОГМ – объем горючей массы (л/км); МГВ – масса горючего вещества (кг/км)

## ИнСил- РэпВЭ, РэпПЭ, РэпРхЭ

ИнСил-		РэпВЭ, РэпПЭ, РэпРхЭ											
U, кВ	20				30				35				
NxS	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	
1x35	31,3	1184,9	541,5	716,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
3x35	65,4	4363,7	2456,1	3238,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
1x50	33,0	1385,8	588,7	779,9	38,5	1709,4	831,8	1103,6	39,6	1780,5	885,2	1174,6	
3x50	69,0	5095,8	2697,0	3556,6	82,6	6802,2	3990,8	5262,9	84,9	7129,2	4238,1	5590,0	
1x70	34,8	1638,9	639,1	847,3	40,3	1979,7	895,1	1188,2	41,4	2054,2	951,0	1262,6	
3x70	74,2	6171,6	3091,3	4075,1	86,4	7797,4	4321,9	5700,9	88,8	8140,0	4581,0	6043,5	
1x95	36,6	1932,5	691,1	916,7	42,1	2290,9	960,2	1275,2	43,2	2369,0	1018,8	1353,2	
3x95	78,6	7278,9	3421,1	4509,9	90,4	8929,1	4669,2	6160,1	92,8	9287,7	4940,3	6518,7	
1x120	38,8	2308,4	742,1	984,8	44,3	2683,2	1023,4	1359,5	45,4	2764,4	1084,4	1440,8	
3x120	82,2	8321,3	3690,9	4866,2	94,1	10045,1	4994,4	6590,0	96,4	10418,5	5276,7	6963,4	
1x150	40,5	2649,5	792,0	1051,4	46,0	3041,2	1085,9	1443,1	47,1	3125,8	1149,4	1527,7	
3x150	87,0	9698,0	4022,2	5302,9	98,8	11504,6	5388,3	7109,6	101,6	11970,3	5741,4	7575,3	
1x185	42,4	3037,3	843,9	1120,7	47,9	3446,7	1151,1	1530,1	49,0	3534,9	1217,2	1618,3	
3x185	91,0	11059,0	4329,5	5708,5	103,2	13022,7	5815,2	7672,2	105,6	13430,4	6123,4	8079,9	
1x240	45,1	3648,4	918,7	1220,6	51,0	4122,4	1275,0	1694,7	52,1	4216,5	1345,6	1788,8	
3x240	96,7	13191,3	4783,5	6307,4	109,0	15274,6	6359,3	8390,7	111,3	15705,3	6684,9	8821,4	
1x300	48,2	4337,2	1027,4	1369,1	54,1	4843,6	1407,8	1875,5	55,2	4943,7	1482,9	1975,6	
3x300	103,9	15713,1	5458,5	7208,1	115,7	17859,5	7080,8	9354,5	118,1	18317,4	7426,8	9812,4	
1x400	52,8	5538,0	1169,2	1557,8	58,3	6042,4	1547,4	2062,3	59,4	6149,6	1627,7	2169,5	
3x400	112,8	19589,8	6204,4	8192,0	124,6	21902,9	7952,3	10505,0	127,0	22394,0	8323,5	1096,2	
1x500	56,0	6578,3	1264,7	1685,8	61,9	7161,3	1702,6	2268,8	63,0	7275,5	1788,2	2383,0	
1x625	59,7	7880,8	1373,6	1831,7	65,6	8501,8	1840,0	2452,8	66,7	8623,1	1930,9	2574,1	
1x630	59,7	7924,1	1377,0	1836,3	65,7	8546,4	1844,3	2458,6	66,8	8667,9	1935,4	2580,1	
1x800	64,7	9719,6	1545,8	2060,8	70,2	10337,7	2008,9	2679,0	71,3	10467,7	2106,2	2808,9	
1x1000	69,2	11711,1	1682,3	2243,7	76,0	12547,1	2312,0	3079,6	77,1	12688,2	2417,8	3220,8	
1x1200	74,7	13897,5	1940,3	2583,9	80,2	14611,7	2475,4	3298,1	81,3	14760,9	2587,1	3447,3	
1x1400	78,5	15902,4	2062,7	2747,5	84,0	16653,2	2625,2	3498,4	85,1	16809,7	2742,4	3654,9	
1x1600	82,0	17848,6	2173,9	2896,3	87,5	18632,8	2761,3	3680,5	88,6	18795,9	2883,5	3843,6	

D<sub>max</sub> – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км);  
 ОГМ – объем горючей массы (л/км); МГВ – масса горючего вещества (кг/км)

## ИнСил- ПвВЭ, ПвПЭ, ПвРхЭ

ИнСил-		ПвВЭ, ПвПЭ, ПвРхЭ											
U, кВ	6				10				15				
NxS	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	
1x10	21,1	541,8	244,7	298,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
3x10	41,6	1956,6	976,6	1212,8	-	-	-	-	-	-	-	-	
1x16	22,1	617,1	265,1	323,2	24,1	677,1	320,2	383,0	-	-	-	-	
3x16	43,8	2227,4	1072,5	1330,7	48,1	2500,6	1310,5	1603,9	-	-	-	-	
1x25	23,5	731,7	291,7	354,9	25,5	795,0	350,3	418,0	27,9	878,7	428,8	501,7	
3x25	47,2	2668,8	1227,5	1523,6	51,9	3002,1	1514,7	1856,8	57,1	3398,3	1862,9	2253,0	
1x35	24,7	851,7	315,9	383,7	26,7	918,1	377,6	449,8	29,1	1005,5	460,0	537,2	
3x35	49,9	3091,6	1348,2	1672,5	54,6	3442,3	1651,5	2023,3	60,2	3902,0	2051,9	2483,2	
1x50	26,4	1028,6	348,7	422,8	28,4	1099,1	414,8	493,0	30,8	1191,5	502,4	585,4	
3x50	53,9	3755,1	1548,8	1922,5	58,2	4048,1	1842,1	2255,6	64,3	4625,8	2306,7	2793,2	
1x70	28,2	1256,1	383,8	464,6	30,2	1331,0	454,5	539,2	32,6	1428,8	547,7	636,9	
3x70	57,8	4546,0	1737,4	2156,2	62,5	4949,5	2088,7	2559,8	68,1	5472,3	2546,7	3082,6	
1x95	30,0	1523,3	419,9	507,6	32,0	1602,7	495,3	586,7	34,4	1706,0	594,4	690,0	
3x95	62,6	5562,0	2001,7	2499,7	66,9	5947,0	2351,7	2884,7	72,1	6451,1	2800,2	3388,8	
1x120	31,7	1791,6	453,1	547,2	33,7	1875,1	532,9	630,4	36,1	1983,5	637,3	738,8	
3x120	66,3	6490,1	2205,3	2741,7	70,5	6896,3	2566,3	3148,0	77,1	7603,3	3175,2	3855,0	
1x150	33,9	2191,6	491,1	592,7	35,9	2279,2	575,4	680,3	38,3	2392,8	685,4	793,9	
3x150	71,1	7866,3	2450,4	3049,1	76,6	8472,7	2969,2	3655,5	82,3	9106,0	3526,0	4288,8	
1x185	35,8	2553,1	527,2	635,7	37,8	2645,2	616,3	727,8	40,2	2764,4	732,1	847,0	
3x185	76,3	9278,4	2810,7	3505,7	80,6	9741,9	3223,6	3969,2	86,2	10406,3	3809,2	4633,6	
1x240	38,7	3136,9	589,6	708,4	40,4	3224,8	675,1	796,3	42,9	3351,9	799,3	923,4	
3x240	83,0	11361,0	3253,0	4054,9	86,8	11806,5	3651,1	4500,5	92,0	12451,1	4228,5	5145,1	
1x300	42,2	3805,3	695,1	836,4	43,6	3876,7	765,0	907,8	46,0	4013,1	899,0	1044,2	
3x300	90,7	13738,1	3855,9	4810,9	93,5	14100,1	4180,7	5173,0	98,7	14792,5	4803,0	5865,4	
1x400	46,8	4941,8	802,3	960,3	47,71	4993,6	853,4	1012,1	50,6	5179,9	1028,9	1198,4	
3x400	101,0	17750,3	4636,1	5777,9	102,8	18015,8	4874,9	6043,5	108,1	18771,0	5555,0	6798,0	
1x500	50,9	6004,6	930,2	1110,7	51,4	6032,7	958,0	1138,9	53,8	6191,7	1115,2	1297,8	
1x625	54,6	7261,5	1014,9	1211,1	55,1	7291,6	1044,8	1241,2	57,5	7461,6	1213,6	1411,2	
1x630	54,7	7303,4	1017,6	1214,3	55,2	7333,6	1047,5	1244,5	57,6	7504,0	1216,7	1414,8	
1x800	59,2	8994,6	1119,1	1334,5	59,6	9027,2	1151,5	1367,1	62,5	9258,7	1371,5	1598,6	
1x1000	64,1	10976,0	1261,2	1507,2	64,6	11011,3	1296,5	1542,6	67,0	11210,2	1495,1	1741,5	
1x1200	68,3	12939,2	1359,8	1624,3	68,8	12976,9	1397,5	1662,0	71,2	13188,2	1609,3	1873,3	
1x1400	72,1	14887,8	1450,2	1731,7	73,9	15097,2	1620,5	1941,0	76,3	15325,5	1848,7	2169,4	
1x1600	76,9	16959,6	1668,3	2005,9	77,4	17002,2	1710,9	2048,6	79,8	17241,0	1950,0	2287,3	

D<sub>max</sub> – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км);  
 ОГМ – объем горючей массы (л/км); МГВ – масса горючего вещества (кг/км)

## ИнСил- ПвВЭ, ПвПЭ, ПвРхЭ

ИнСил-		ПвВЭ, ПвПЭ, ПвРхЭ											
U, кВ	20				30				35				
NxS	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	
1x35	31,3	1091,2	541,5	622,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
3x35	65,4	4365,4	2456,1	2946,4	-	-	-	-	-	-	-	-	
1x50	33,0	1281,8	588,7	675,7	38,5	1533,5	831,8	927,4	39,6	1588,3	885,2	982,2	
3x50	69,0	5065,6	2697,0	3233,1	82,6	6548,9	3990,8	4716,4	84,9	6825,7	4238,1	4993,2	
1x70	34,8	1523,9	639,1	732,1	40,3	1787,8	895,1	956,0	41,4	1845,1	951,0	1053,2	
3x70	74,2	6107,3	3091,3	3717,5	86,4	7494,5	4321,9	5104,8	88,8	7783,7	4581,0	5394,0	
1x95	36,6	1806,1	691,1	790,1	42,1	2082,6	960,2	1066,6	43,2	2142,3	1018,8	1126,3	
3x95	78,6	7179,5	3421,1	4117,2	90,4	8575,2	4669,2	5512,9	92,8	8877,2	4940,3	5814,9	
1x120	38,8	2088,2	738,9	843,5	44,3	2376,2	1020,2	1131,5	44,9	2438,3	1081,1	1193,6	
3x120	82,2	8189,6	3690,9	4441,2	94,1	9644,2	4994,4	5895,9	96,4	9958,1	5276,7	6209,7	
1x150	40,5	2502,4	792,0	903,5	46,0	2802,4	1085,9	1203,5	47,1	2866,9	1149,4	1268,0	
3x150	87,0	9661,4	4022,2	4844,2	98,8	11183,6	5388,3	6366,4	101,6	11586,7	5741,4	6769,5	
1x185	42,4	2878,9	843,9	961,6	47,9	3191,5	1151,1	1274,1	49,0	3258,5	1217,2	1341,1	
3x185	91,0	10987,4	4329,5	5214,7	103,2	12650,6	5815,2	6878,0	105,6	12992,6	6123,4	7219,9	
1x240	45,1	3473,7	918,7	1045,2	51,0	3843,4	1275,0	1414,9	52,1	3914,9	1345,6	1486,4	
3x240	96,7	13069,1	4783,5	5763,1	109,0	14829,0	6359,3	7522,9	111,3	15189,4	6684,9	7883,3	
1x300	48,2	4143,4	1027,4	1174,5	54,1	4536,8	1407,8	1567,9	55,2	4612,4	1482,9	1643,6	
3x300	103,9	15531,4	5458,5	6604,3	115,7	17327,5	7080,8	8400,3	118,1	17709,5	7426,8	8782,4	
1x400	52,8	5322,0	1169,2	1340,5	58,3	5703,1	1547,4	1721,7	59,4	5783,9	1627,7	1802,4	
3x400	112,8	19490,1	6204,4	7517,8	124,6	21420,7	7952,3	9448,4	127,0	21829,7	8323,5	9857,4	
1x500	56,0	6342,5	1264,7	1448,6	61,9	6793,2	1702,6	1899,4	63,0	6879,2	1788,2	1985,3	
1x625	59,7	7622,4	1373,6	1572,0	65,6	8100,9	1840,0	2050,6	66,7	8191,9	1930,9	2141,5	
1x630	59,7	7665,1	1377,0	1575,9	65,7	8144,5	1844,3	2055,3	66,8	8235,6	1935,4	2146,4	
1x800	64,7	9433,5	1545,8	1773,4	70,2	9896,5	2008,9	2236,4	71,3	9993,6	2106,2	2333,5	
1x1000	69,2	11397,3	16823	1928,5	76,0	12065,5	2312,0	2596,7	77,1	12171,3	2417,8	2702,5	
1x1200	74,7	13558,0	1940,3	2243,1	80,2	14092,9	2475,4	2778,0	81,3	14204,3	2587,1	2889,4	
1x1400	78,5	15539,4	2062,7	2383,3	84,0	16100,3	2625,2	2944,1	85,1	16216,9	2742,4	3060,7	
1x1600	82,0	17464,3	2173,9	2510,7	87,5	18048,8	2761,3	3095,1	88,6	18170,1	2883,5	3216,5	

**D<sub>max</sub>** – максимальный наружный диаметр (мм); **m** – расчетная масса (кг/км);  
**ОГМ** – объем горючей массы (л/км); **МГВ** – масса горючего вещества (кг/км)

## ИнСил- ПвПуЭ

ИнСил-		ПвПуЭ											
U, кВ	6				10				15				
NxS	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	
1x10	23,3	626,6	310,5	384,4	-	-	-	-	-	-	-	-	
3x10	43,8	2121,3	1103,4	1377,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
1x16	24,3	706,9	334,0	412,8	26,3	774,3	395,0	480,2	-	-	-	-	
3x16	46,0	2400,8	1205,9	1504,2	50,7	2728,3	1485,7	1831,6	-	-	-	--	
1x25	25,7	826,7	364,7	449,7	27,7	897,5	429,1	520,5	30,1	990,5	514,8	613,5	
3x25	49,4	2855,3	1371,0	1710,0	54,1	3206,7	1672,1	2061,4	59,3	3622,9	2035,7	2477,7	
1x35	26,9	951,5	392,5	483,3	28,9	1025,3	460,11	557,0	31,3	1122,0	549,7	653,8	
3x35	52,1	3288,3	1499,5	1869,2	56,8	3657,1	1816,7	2238,1	62,4	4138,8	2233,9	2719,8	
1x50	28,6	1134,9	430,3	528,8	30,6	1212,8	502,2	606,7	33,0	1314,5	597,1	708,4	
3x50	56,1	3967,4	1712,1	2134,9	60,4	4316,9	2018,0	2484,4	66,5	4878,0	2500,7	3045,5	
1x70	30,4	1369,4	470,7	577,5	32,4	1451,6	547,3	659,8	34,8	1558,7	647,7	766,9	
3x70	60,0	4773,2	1912,2	2383,5	65,1	5243,4	2314,8	2853,7	70,3	5739,5	2752,2	3349,7	
1x95	32,2	1643,7	512,3	627,7	34,2	1730,5	593,6	714,5	36,6	1843,1	699,9	827,1	
3x95	64,8	5807,9	2200,0	2745,6	69,1	6209,4	2553,6	3147,1	74,3	6733,6	3017,5	3671,3	
1x120	33,9	1918,6	550,6	673,8	35,9	2009,5	636,2	764,8	38,3	2127,1	747,8	882,4	
3x120	69,5	6750,1	2405,3	3001,8	72,7	7172,8	2779,0	3424,5	79,3	7905,0	3407,3	4156,7	
1x150	36,1	2326,8	595,1	727,9	38,1	2444,1	685,3	823,2	40,5	2545,1	802,5	946,1	
3x150	73,3	8144,7	2664,6	3327,5	78,8	8772,7	3200,0	3955,5	84,5	9427,7	3773,5	4610,5	
1x185	38,0	2695,5	636,7	778,1	40,0	2795,2	731,7	877,8	42,4	2923,7	854,6	1006,3	
3x185	78,5	9577,2	3040,6	3804,6	83,2	10119,3	3513,9	4346,6	88,4	10743,3	4068,5	4970,7	
1x240	40,9	3290,4	707,6	861,9	42,6	3385,1	798,4	956,6	45,1	3521,5	929,7	1093,0	
3x240	85,2	11685,0	3502,6	4379,4	89,0	12145,6	3911,9	4839,6	94,2	12810,3	4504,7	5504,2	
1x300	44,4	3972,5	823,7	1003,7	45,8	4049,0	897,5	1080,1	48,2	4194,8	1038,7	1225,9	
3x300	92,9	14092,2	4128,3	5165,0	95,7	14465,2	4461,5	5538,0	100,9	15177,6	5099,3	6250,5	
1x400	49,0	5126,7	944,6	1145,2	49,9	5182,0	998,3	1200,5	52,8	5379,3	1182,3	1397,8	
3x400	103,2	18144,1	4939,0	6171,8	105,0	18417,0	5183,5	6444,6	110,3	19192,5	5879,6	7220,2	
1x500	53,1	6205,4	1084,7	1311,6	53,6	6235,2	1113,7	1341,4	56,0	6403,6	1278,1	1509,7	
1x625	56,8	7476,5	1180,3	1426,2	57,3	7508,4	1211,5	1458,0	59,7	7687,7	1387,5	1637,3	
1x630	56,9	7518,9	1183,4	1429,8	57,4	7550,8	1214,6	1461,7	59,8	7730,5	1390,9	1641,3	
1x800	61,4	9227,1	1297,9	1567,0	61,8	9261,4	1331,7	1601,3	64,7	9504,0	1560,2	1843,9	
1x1000	66,3	10976,0	1454,8	1758,9	66,8	11264,8	1491,4	1796,0	69,2	11473,0	1697,3	2004,2	
1x1200	70,5	13207,1	1565,8	1892,2	71,0	13246,4	1604,8	1931,5	73,4	13467,1	1823,8	2152,2	
1x1400	74,3	15170,5	1667,6	2014,3	76,1	15386,6	1843,2	2230,4	78,5	15624,3	2078,5	2468,2	
1x1600	79,1	17260,8	1899,9	2307,1	79,6	17305,1	1943,9	2351,4	82,0	17553,2	2190,2	2599,6	

D<sub>max</sub> – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км);  
 ОГМ – объем горючей массы (л/км); МГВ – масса горючего вещества (кг/км)



## ИнСил- ПвВЭ, ПвПЭ, ПвРхЭ

ИнСил-		ПвПуЭ											
U, кВ	20				30				35				
NxS	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	
1x35	33,5	1216,2	637,7	748,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
3x35	67,6	4621,9	2653,5	3202,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
1x50	35,2	1413,3	689,9	807,2	40,7	1686,3	949,4	1080,2	41,8	1745,3	1006,0	1139,2	
3x50	71,2	5336,1	2905,0	3503,6	84,8	6871,9	4239,2	5039,3	87,1	7157,7	4493,6	5325,2	
1x70	37,0	1662,4	745,7	870,5	42,5	1947,5	1018,0	1155,7	43,6	2009,0	1077,1	1217,2	
3x70	76,4	6397,8	3314,8	4008,0	88,6	7832,3	4581,7	5442,6	91,0	8130,7	4847,9	5740,9	
1x95	38,8	1951,7	803,1	935,7	44,3	2249,4	1088,6	1233,4	45,4	2313,4	1150,4	1297,4	
3x95	80,8	7487,0	3657,6	4424,7	92,6	8928,3	4940,8	5866,1	95,0	9239,5	5219,0	6177,2	
1x120	40,5	2240,4	855,9	955,7	46,0	2549,6	1153,5	1304,9	47,1	2615,9	1217,8	1371,2	
3x120	84,4	8511,2	3938,3	4762,9	96,3	10011,5	5276,9	6263,1	98,6	10334,5	5566,2	6586,1	
1x150	42,7	2663,1	915,6	1064,2	48,2	2984,3	1225,9	1385,4	49,3	3053,1	1292,7	1454,2	
3x150	89,2	10001,4	4283,8	5184,2	101,0	11569,3	5685,0	6752,0	103,8	11983,2	6046,4	7166,0	
1x185	44,6	3046,8	973,0	1129,4	50,1	3380,5	1296,5	1463,2	51,2	3451,8	1365,9	1534,4	
3x185	93,2	11342,7	4602,9	5570,0	105,4	13053,3	6124,9	7280,6	107,8	13404,3	6440,1	7631,7	
1x240	47,3	3651,8	1055,7	1223,3	53,2	4044,5	1429,6	1616,0	54,3	4120,2	1503,5	1691,6	
3x240	98,9	13446,5	5073,8	6140,5	111,2	15253,7	6686,0	7947,7	113,5	15623,2	7018,6	8317,2	
1x300	50,4	4333,5	1173,7	1364,7	56,3	4749,9	1571,8	1781,0	57,4	4829,8	1650,1	1860,9	
3x300	106,1	15936,5	5770,1	7009,4	117,9	17778,2	7427,5	8851,0	120,3	18169,4	7780,6	9242,2	
1x400	55,0	5529,8	1329,1	1548,4	60,5	5932,3	1723,6	1950,8	61,6	6017,2	1807,2	2035,7	
3x400	115,0	19929,6	6542,5	7957,2	126,8	21905,8	8325,5	9933,5	129,2	22324,0	8703,6	10351,6	
1x500	58,2	6562,8	1434,2	1669,0	64,1	7036,5	1889,7	2142,6	65,2	7126,7	1978,6	2232,8	
1x625	61,9	7857,0	1554,0	1806,6	67,8	8358,5	2038,1	2308,1	68,9	8453,6	2132,2	2403,2	
1x630	62,0	7900,1	1557,8	1810,9	67,9	8402,5	2042,7	2313,3	69,0	8497,8	2137,1	2408,6	
1x800	66,9	9687,2	1741,0	2027,1	72,4	10171,5	2220,4	2511,4	73,5	10272,8	2321,0	2612,7	
1x1000	71,4	11668,5	1891,0	2199,8	78,2	12363,1	2540,9	2894,3	79,3	12473,1	2650,0	3004,3	
1x1200	76,9	13850,5	2165,3	2535,6	82,4	14406,6	2716,7	3091,7	83,5	14522,3	2831,7	3207,3	
1x1400	80,7	15846,7	2299,0	2690,5	86,2	16428,8	2877,8	3272,6	87,3	16549,6	2998,3	3393,5	
1x1600	84,2	17785,1	2420,7	2831,4	89,7	18390,7	3024,3	3437,1	90,8	18516,3	3149,8	3562,7	

**D<sub>max</sub>** – максимальный наружный диаметр (мм); **m** – расчетная масса (кг/км);  
**ОГМ** – объем горючей массы (л/км); **МГВ** – масса горючего вещества (кг/км)

## Кабели экранированные, с ленточной броней

**ИнСил -ВЭБВ, ИнСил-РэпЭБВ, ИнСил-РэпЭБП, ИнСил-РэпЭБРх,  
ИнСил-ПвЭБВ, ИнСил-ПвЭБП, ИнСил-ПвЭБРх**



ТУ 3530-006-92800518-2015

**Кабели силовые ИнСил® экранированные, с ленточной броней предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение от 6 до 35 кВ номинальной частоты 50 Гц.**

**Кабели ИнСил®** разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах. Они предназначены для прокладки кабельных линий в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе, в земле, в том числе на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г); В-2 (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ), а также на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, в береговых и плавучих сооружениях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе.

**Кабели ИнСил®** ТУ 3530-006-92800518-2015 соответствуют требованиям IEC 60502-2:2005 и ГОСТ Р 55025-2012.

Технические параметры: \_\_\_\_\_

Материал токопроводящих жил – медь.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>: 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000; 1200; 1400; 1600.

Число жил в кабеле:

1 (для номинального сечения от 10 до 1600 мм<sup>2</sup> вкл.);

3 (для номинального сечения от 10 до 400 мм<sup>2</sup> вкл.)

Типы кабелей в соответствии с ГОСТ 31565-2012 \_\_\_\_\_

Марка кабеля и материалы конструкции	без индекса	нг(A)	нг(A)-LS	нг(A)-HF
<b>ИнСил-ВЭБВ</b> (Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-
<b>ИнСил-РэпЭБВ</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-
<b>ИнСил-РэпЭБП</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V
<b>ИнСил-РэпЭБРх</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-
<b>ИнСил-ПвЭБВ</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката)	V	V	V	-
<b>ИнСил-ПвЭБП</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V
<b>ИнСил-ПвЭБРх</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-

## Примечания:

### Климатические исполнения УХЛ, ХЛ, Т.

#### Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды:

- до 90 °С – кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины;
- до 80 °С – остальные кабели;
- до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
- до минус 50 °С – кабели остальных марок.

#### Прокладка без предварительного нагрева допускается при температуре:

- не ниже минус 20 С – для кабелей с индексом нг(А)-LS;
- не ниже минус 35 С – для исполнения ХЛ;
- не ниже минус 30 С – для остальных кабелей.

#### Конструктивные модификации и дополнительные индексы:

- Конструктивное исполнение токопроводящих жил указывается после номинального сечения:
  - однопроволочные – добавляется индекс «о»;
  - многопроволочные – добавляется индекс «м»;
  - круглые – добавляется индекс «к»;
  - секторные или сегментные – добавляется индекс «с», например, ИнСил-ВЭБаВнг(А) 1х16ок/16-6; ИнСил-ПвЭБВ 3х240мк/25-35; ИнСил-РэпЭБВнг(А)-LS 3х95мс/16-10.
- При изготовлении кабелей с водоблокирующими элементами:
  - с водоблокирующими лентами под медным экраном: к обозначению добавляется индекс «-в», например, ИнСил-РэпЭБП-внг(А)-HF 3х240мк/25-35;
  - с водоблокирующими лентами под медным экраном, с наложением алюмополимерной ленты поверх разделительного слоя: к обозначению добавляется индекс «-2в», например, ИнСил-ПвЭБП-2внг(А)-HF 3х240мк/25-35;
  - с водоблокирующими нитями в токопроводящей жиле и/или водоблокирующими лентами поверх токопроводящей жилы: к обозначению добавляется индекс «-ж», например, ИнСил-ПвЭБаП-жнг(А)-HF 1х70мк/16-35; ИнСил-ПвЭБП-ж2внг(А)-HF 3х70мк/16-35.
- При изготовлении кабелей в холодостойком исполнении к обозначению добавляется индекс «ХЛ», например, ИнСил-ПвЭБВнг(А)-ХЛ 3х50мк/16-10.
- При изготовлении кабелей в тропическом исполнении к обозначению добавляется индекс «Т», например, ИнСил-ВЭБаВ-Т 1х70мк/16-6. При изготовлении кабелей с броней из лент из алюминия или алюминиевого сплава к обозначению брони «Б» добавляется индекс «а», например, ИнСил-ПвЭБаВ 3х240мк/25-35.

Массогабаритные характеристики силовых кабелей						
ИнСил -ВЭБВ						
U, кВ	6					
NxS	D <sub>под</sub>	D <sub>бр</sub>	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ
1x10	13,9	15,9	22,9	661,3	330,0	250,0
3x10	28,2	30,2	38,7	1958,2	1013,3	767,8
1x16	14,8	16,8	24,0	744,3	355,8	269,5
3x16	30,7	32,7	41,4	2292,3	1150,8	872,0
1x25	16,0	18,0	25,3	869,0	389,9	295,1
3x25	33,3	35,3	44,3	2738,0	1300,0	985,0
1x35	17,2	19,2	26,6	998,2	420,9	318,3
3x35	35,7	37,7	47,0	3194,4	1439,7	1090,6
1x50	18,7	20,7	28,3	1187,5	462,9	349,9
3x50	39,0	41,0	51,0	3901,4	1674,6	1268,8
1x70	20,3	22,3	30,0	1428,3	507,9	383,7
3x70	42,9	44,9	55,3	4786,5	1932,5	1464,7
1x95	22,0	24,0	31,9	1709,2	554,2	418,4
3x95	46,5	48,5	59,3	5761,3	2170,2	1644,8
1x120	23,5	25,5	33,6	1990,0	596,8	450,4
3x120	49,9	51,9	63,4	6781,7	2445,1	1853,9
1x150	25,6	27,6	35,8	2405,1	645,7	487,2
3x150	54,1	56,1	68,1	8059,6	2744,1	2081,4
1x185	27,2	29,2	37,7	2780,3	692,0	521,9
3x185	57,7	59,7	72,1	9347,8	3012,2	2285,0
1x240	29,7	31,7	40,3	3373,0	758,7	572,0
3x240	63,3	65,3	79,6	11619,8	3650,8	2772,3
1x300	31,9	33,9	42,8	3989,2	860,2	618,4
3x300	68,2	70,2	84,9	13731,7	4055,2	3079,8
1x400	35,7	37,7	46,9	5121,9	917,9	691,6
3x400	75,8	79,0	94,6	18210,0	4714,2	3581,5
1x500	38,6	40,6	50,6	6172,3	1037,8	782,3
1x625	42,0	44,0	54,3	7444,8	1132,9	853,7
1x630	42,1	44,1	54,4	7487,2	1135,9	856,0
1x800	46,1	48,1	58,8	9197,0	1249,9	941,6
1x1000	50,2	52,2	63,8	11197,2	1416,0	1067,2
1x1200	54,0	56,0	68,0	13178,1	1527,2	1150,8
1x1400	57,5	59,5	71,8	15142,8	1629,2	1227,4
1x1600	60,7	62,7	76,6	17228,5	1897,7	1432,4

D<sub>под</sub> – расчетный диаметр по подушке (мм); D<sub>бр</sub> – расчетный диаметр по броне (мм);  
D<sub>max</sub> – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км); ОГМ – объем горючей массы (л/км);  
МГВ – масса горючего вещества (кг/км)

ИнСил- РэпЭБВ, РэпЭБП, РэпЭБРх

ИнСил- U, кВ		РэпЭБВ, РэпЭБП, РэпЭБРх																	
		6					10					15							
		Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ
1x10	14,2	16,2	23,3	677,0	343,5	429,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3x10	32,8	34,8	43,8	2349,9	993,0	1303,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1x16	15,1	17,1	24,3	761,1	281,5	370,7	16,9	18,9	26,3	854,3	336,5	443,8	-	-	-	-	-	-	-
3x16	34,9	36,9	46,0	2666,0	1088,8	1430,5	39,1	41,1	51,2	3137,7	1384,9	1819,8	-	-	-	-	-	-	-
1x25	16,3	18,3	25,7	887,2	308,1	406,2	18,1	20,1	27,7	976,0	366,6	483,9	20,3	22,3	30,1	1093,9	445,1	588,2	588,2
3x25	37,9	39,9	49,4	3173,8	1243,9	1634,9	41,8	43,8	54,1	3622,8	1532,3	2014,7	46,5	48,5	59,3	4166,8	1880,5	2474,1	2474,1
1x35	17,5	19,5	26,9	1017,6	332,2	438,4	19,3	21,3	28,9	1110,7	394,0	520,4	21,5	23,5	31,3	1233,7	476,3	629,8	629,8
3x35	40,3	42,3	52,5	3690,5	1395,6	1834,7	44,2	46,2	56,8	4120,5	1669,1	2195,5	49,3	51,3	62,9	4788,3	2106,7	2771,6	2771,6
1x50	19,0	21,0	28,6	1208,6	365,0	482,2	20,8	22,8	30,6	1307,5	431,1	569,9	23,0	25,0	33,0	1437,6	518,7	686,4	686,4
3x50	43,6	45,6	56,1	4388,2	1566,4	2060,2	47,5	49,5	60,4	4844,4	1859,7	2447,2	52,6	54,6	66,5	5549,7	2325,6	3060,8	3060,8
1x70	20,6	22,6	30,4	1541,3	400,1	529,0	22,4	24,4	32,4	1556,3	470,8	622,9	24,6	26,6	34,8	1694,0	564,1	747,0	747,0
3x70	47,1	49,1	60,0	5257,0	1755,0	2309,0	51,4	53,4	65,1	5845,0	2143,7	2820,7	56,1	58,1	70,3	6486,6	2565,6	3377,7	3377,7
1x95	22,3	24,3	32,2	1734,0	436,2	577,2	24,1	26,1	34,2	1845,4	511,6	677,4	26,3	28,3	36,6	1990,9	610,7	809,3	809,3
3x95	51,1	53,1	64,8	6362,0	2029,6	2669,8	55,0	57,0	69,1	6881,5	2370,7	3120,1	59,7	61,7	75,6	7731,9	2952,6	3885,9	3885,9
1x120	24,2	26,2	34,4	2102,5	472,7	625,7	26,0	28,0	36,4	2219,8	552,5	731,9	28,2	30,2	38,8	2372,3	656,9	870,8	870,8
3x120	54,5	56,5	68,5	7363,9	2224,2	2926,2	58,3	60,3	74,1	8079,9	2716,0	3573,0	63,1	65,1	79,3	8801,2	3198,1	4209,7	4209,7
1x150	25,9	27,9	36,1	2433,2	507,4	672,0	27,7	29,7	38,1	2556,5	591,7	784,2	29,9	31,9	40,5	2716,6	701,7	930,6	930,6
3x150	58,8	60,8	74,6	8874,7	2601,0	3419,6	62,7	64,7	78,8	9460,3	2992,1	3936,1	67,8	69,8	84,5	10286,6	3548,9	4670,6	4670,6
1x185	27,5	29,5	38,0	2810,2	543,5	720,1	29,3	31,3	40,0	2940,0	632,6	838,7	31,5	33,5	42,4	3107,8	748,4	992,9	992,9
3x185	62,4	64,4	78,5	10200,9	2833,6	3725,8	66,7	68,7	83,2	10883,0	3292,9	4331,5	71,4	74,6	89,8	12477,5	3845,8	5061,7	5061,7
1x240	30,2	32,2	40,9	3420,8	605,9	803,3	31,8	33,8	42,6	3544,6	691,4	917,2	34,0	36,0	45,1	3723,6	815,6	1082,7	1082,7
3x240	68,4	70,4	85,2	12423,5	3275,9	4307,2	71,9	75,1	90,3	13813,7	3687,6	4851,0	76,6	79,8	95,5	14712,1	4265,0	5614,0	5614,0
1x300	33,4	35,4	44,4	4125,4	711,4	947,5	34,6	36,6	45,8	4225,9	781,3	1040,6	36,8	38,8	48,2	4418,1	915,3	1219,2	1219,2
3x300	75,4	78,6	94,2	15815,5	3892,4	5130,4	78,0	81,2	97,0	16318,6	4217,3	5559,7	82,7	85,9	102,2	17276,6	4839,6	6382,4	6382,4
1x400	37,6	39,6	49,0	5306,6	818,6	1090,9	38,4	40,4	50,4	5418,4	899,5	1197,6	40,6	42,6	52,8	5628,0	1046,5	1393,7	1393,7
3x400	84,8	88,0	104,5	20003,0	4672,6	6157,1	86,5	89,7	106,4	20368,0	4911,5	6472,9	91,2	94,4	111,6	21403,1	5592,1	7372,8	7372,8
1x500	40,9	42,9	53,1	6411,4	947,8	1262,6	41,3	43,3	53,6	6450,9	975,6	1299,6	43,5	45,5	56,0	6674,1	1132,8	1509,3	1509,3
1x625	44,3	46,3	56,8	7702,2	1032,6	1376,1	44,7	47,7	57,3	7744,5	1062,4	1416,0	46,9	48,9	59,7	7983,3	1231,2	1641,1	1641,1
1x630	44,4	46,4	56,9	7745,2	1035,2	1379,7	44,8	46,8	57,4	7787,6	1065,2	1419,6	47,0	49,0	59,8	8026,8	1234,3	1645,3	1645,3
1x800	48,4	50,4	61,8	9524,4	1173,3	1563,2	48,8	50,8	62,2	9570,5	1206,0	1606,8	51,0	53,0	64,7	9830,2	1390,4	1852,9	1852,9
1x1000	52,5	54,5	66,3	11501,6	1280,1	1706,2	52,9	54,9	66,8	11366,4	1315,4	1753,0	55,1	57,1	69,2	11829,9	1514,1	2018,4	2018,4
1x1200	56,3	58,3	70,5	13503,3	1378,7	1838,2	56,7	58,7	71,0	13556,1	1416,4	1888,5	58,9	60,9	74,7	14023,8	1760,1	2342,7	2342,7
1x1400	59,8	61,8	75,7	15660,8	1602,7	2132,9	60,2	62,2	76,1	15717,5	1643,4	2187,1	62,4	64,4	78,5	16035,6	1871,5	2491,6	2491,6
1x1600	63,0	65,0	79,1	17596,0	1691,1	2251,0	63,4	65,4	79,6	17655,4	1733,8	2307,9	65,6	67,6	82,0	17988,1	1972,9	2627,0	2627,0

D<sub>под</sub> – расчетный диаметр по подушке (мм); D<sub>бр</sub> – расчетный диаметр по броне (мм); D<sub>max</sub> – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км);  
 ОГМ – объем горючей массы (л/км); МГВ – масса горючего вещества (кг/км)

# ИнСил- РэпЭБВ, РэпЭБП, РэпЭБРх

ИнСил- U, кВ	РэпЭБВ, РэпЭБП, РэпЭБРх																		
	20					30					35								
NхS	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	
1х35	23,5	25,5	33,5	1354,4	557,8	738,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3х35	53,6	55,6	67,6	5351,4	2475,1	3257,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1х50	25,0	27,0	35,2	1564,7	605,0	801,2	30,0	32,0	40,7	1919,3	848,2	1124,8	31,0	33,0	41,8	1996,5	901,5	1195,9	
3х50	56,9	58,9	71,2	6141,9	2715,9	3576,1	68,1	70,1	84,8	8051,7	4013,6	5286,6	70,2	73,4	88,5	9202,0	4274,7	5631,3	
1х70	26,6	28,6	37,0	1827,9	655,5	868,6	31,6	33,6	42,5	2199,7	911,4	1209,4	32,6	34,6	43,6	2280,4	967,3	1283,9	
3х70	60,4	62,4	76,4	7285,2	3114,2	4099,2	71,6	74,8	90,0	9908,9	4358,5	5742,0	73,7	76,9	92,3	10312,8	4617,6	6084,4	
1х95	28,3	30,3	38,8	2131,9	707,4	937,9	33,3	35,3	44,3	2521,3	976,6	1296,4	34,3	36,3	45,4	2605,5	1035,1	1374,4	
3х95	64,4	66,4	80,8	8463,9	3443,9	4533,9	75,2	78,4	93,9	11143,6	4705,7	6200,9	77,3	80,5	96,3	11563,5	4976,9	6559,3	
1х120	30,2	32,2	41,0	2519,9	758,5	1006,0	35,2	37,2	46,5	2925,6	1039,8	1380,8	36,2	38,2	47,6	3013,0	1100,7	1462,0	
3х120	67,8	69,8	84,4	9565,4	3713,7	4889,9	78,5	81,7	97,6	12354,4	5031,0	6630,5	80,7	83,9	100,0	12789,0	5313,3	7003,7	
1х150	31,9	33,9	42,7	2870,9	808,3	1072,6	36,9	38,9	48,2	3293,6	1102,3	1464,3	37,9	39,9	49,3	3384,4	1165,8	1549,0	
3х150	72,1	75,3	90,5	11824,1	4058,8	5344,0	82,8	86,0	102,3	13937,3	5424,9	7149,7	85,4	88,6	105,2	14475,7	5778,0	7615,2	
1х185	33,5	35,5	44,6	3269,2	860,3	1142,0	38,5	40,5	50,5	3748,4	1197,3	1590,2	39,5	41,5	51,2	3803,9	1233,5	1639,5	
3х185	75,7	78,9	94,5	13288,1	4366,1	5749,2	86,9	90,1	106,8	15569,8	5851,8	7711,9	89,0	92,2	109,1	16038,8	6159,9	8119,4	
1х240	36,0	38,0	47,3	3895,2	935,1	1241,9	41,0	43,0	53,2	4401,9	1292,6	1717,6	42,0	44,0	54,3	4502,2	1363,2	1811,7	
3х240	80,9	84,1	100,2	15568,7	4820,1	6347,7	92,1	95,3	112,5	17969,9	6395,9	8429,9	94,2	97,4	114,8	18462,0	6721,4	8860,5	
1х300	38,8	40,8	50,8	4640,7	1073,7	1429,4	43,8	45,8	56,3	5140,7	1425,5	1898,5	44,8	46,8	57,4	5247,0	1500,5	1998,5	
3х300	87,4	90,6	100,4	18276,4	5495,1	7247,8	98,2	101,4	119,2	20729,4	7117,4	9393,2	100,3	103,5	121,6	21248,6	7463,4	9850,9	
1х400	42,6	44,6	55,0	5827,5	1186,8	1580,7	47,6	49,6	60,5	6362,9	1565,0	2085,2	48,6	50,6	62,0	6523,9	1682,0	2240,1	
3х400	95,5	98,7	116,3	22384,3	6241,0	8230,9	106,3	109,5	128,1	25003,8	7988,9	10542,9	108,4	111,6	130,5	25556,3	8360,0	11033,9	
1х500	45,5	47,5	58,2	6885,9	1282,3	1708,7	50,5	52,5	64,1	7501,6	1721,5	2293,4	51,5	53,5	65,2	7622,0	1807,1	2407,6	
1х625	48,9	50,9	62,3	8257,1	1428,1	1902,6	53,9	55,9	67,8	8862,9	1858,9	2477,4	54,9	56,9	68,9	8990,4	1949,8	2598,7	
1х630	49,0	51,0	62,4	8301,2	1431,6	1907,2	54,0	56,0	67,9	8908,1	1863,3	2483,2	55,0	57,0	69,0	9035,8	1954,3	2604,7	
1х800	53,0	55,0	66,9	10075,1	1564,7	2085,4	58,0	60,0	72,4	10724,3	2027,8	2703,6	59,0	61,0	74,8	11032,0	2257,2	3005,2	
1х1000	57,1	59,1	71,4	12092,2	1701,3	2268,3	62,1	64,1	78,2	12964,2	2334,9	3109,4	63,1	65,1	79,3	13111,5	2440,6	3520,5	
1х1200	60,9	62,9	76,9	14307,2	1963,1	2613,6	65,9	67,9	82,4	15052,3	2498,3	3327,8	66,9	68,9	83,5	15207,7	2610,0	3477,0	
1х1400	64,4	66,4	80,7	16333,6	2085,5	2777,2	69,4	71,4	86,2	17115,4	2648,0	3528,1	70,4	73,6	88,6	17562,1	2778,9	3702,4	
1х1600	67,6	70,8	85,5	18572,9	2210,5	2943,8	72,6	75,8	91,0	19406,7	2797,9	3728,0	73,6	76,8	92,1	19579,7	2920,0	3891,2	

D<sub>под</sub> – расчетный диаметр по подушке (мм); D<sub>бр</sub> – расчетный диаметр по броне (мм); D<sub>max</sub> – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км);  
 ОГМ – объем горючей массы (л/км); МГВ – масса горючего вещества (кг/км)

ИнСил- ПвЭБВ, ПвЭБП, ПвЭБРх

ИнСил- U, кВ	ПвЭБВ, ПвЭБП, ПвЭБРх																		
	6					10					15								
	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	м	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	м	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	м	ОГМ	МГВ	
1x10	14,2	16,2	23,3	653,9	261,0	320,1													
3x10	32,8	34,8	43,8	2573,4	993,0	1231,2													
1x16	15,1	17,1	24,3	735,1	281,5	344,4	16,9	18,9	26,3	806,0	336,5	404,2							
3x16	34,9	36,9	46,0	2880,7	1088,8	1348,9	39,1	41,1	51,2	3305,8	1384,9	1697,2							
1x25	16,3	18,3	25,7	857,3	308,1	376,1	18,1	20,1	27,7	931,6	366,6	439,3	20,3	22,3	30,1	1028,9	445,1	523,0	
3x25	37,9	39,9	49,4	3377,0	1243,9	1541,5	41,8	43,8	54,1	3781,1	1532,3	1876,1	46,5	48,5	59,3	4261,9	1880,5	2271,8	
1x35	17,5	19,5	26,9	984,3	332,2	404,9	19,3	21,3	28,9	1061,6	394,0	471,0	21,5	23,5	31,3	1162,6	476,3	558,4	
3x35	40,3	42,3	52,5	3883,2	1395,6	1730,6	44,2	46,2	56,8	4264,5	1669,1	2042,3	49,3	51,3	62,9	4864,5	2106,7	2550,1	
1x50	19,0	21,0	28,6	1170,7	365,0	444,0	20,8	22,8	30,6	1253,0	431,1	514,2	23,0	25,0	33,0	1358,1	518,7	606,6	
3x50	43,6	45,6	56,1	4566,7	1566,4	1941,6	47,5	49,5	60,4	4969,0	1859,7	2274,3	52,6	54,6	66,5	5600,0	2325,6	2813,2	
1x70	20,6	22,6	30,4	1408,3	400,1	485,8	22,4	24,4	32,4	1494,1	470,8	560,4	24,6	26,6	34,8	1605,4	564,1	658,1	
3x70	47,1	49,1	60,0	5466,8	1790,8	2221,4	51,4	53,4	65,1	5948,8	2143,7	2626,7	56,1	58,1	70,3	659,4	2565,6	3102,2	
1x95	22,3	24,3	32,2	1685,9	436,2	528,8	24,1	26,1	34,2	1776,2	511,6	607,9	26,3	28,3	36,6	1893,0	610,7	711,2	
3x95	51,1	53,1	64,8	6509,8	2029,6	2519,8	55,0	57,0	69,1	6964,0	2370,4	2904,4	59,7	61,7	75,6	7726,3	2952,6	3581,7	
1x120	24,2	26,2	34,4	2031,9	472,7	572,6	26,0	28,0	36,4	2126,3	552,5	655,9	28,2	30,2	38,8	2248,2	656,9	764,2	
3x120	54,5	56,5	68,5	7497,3	2224,2	2761,5	58,3	60,3	74,1	8142,7	2716,0	3337,4	63,1	65,1	79,3	8769,5	3198,1	3879,1	
1x150	25,9	27,9	36,1	2375,9	507,4	613,9	27,7	29,7	38,1	2474,7	591,7	701,5	29,9	31,9	40,5	2601,9	701,7	815,2	
3x150	58,8	60,8	74,6	9122,0	2601,0	3239,6	62,7	64,7	78,8	9631,7	2992,1	3679,6	67,8	69,8	84,5	10356,6	3548,9	4312,4	
1x185	27,5	29,5	38,0	2747,8	543,5	657,0	29,3	31,3	40,0	2851,1	632,6	749,1	31,5	33,5	42,4	2983,9	748,4	868,2	
3x185	62,4	64,4	78,5	10432,7	2833,6	3529,8	66,7	68,7	83,2	11032,9	3292,9	4053,4	71,4	74,6	89,8	12519,2	3845,8	4674,8	
1x240	30,2	32,2	40,9	3347,9	605,9	729,6	31,8	33,8	42,6	3445,6	691,4	817,5	34,0	36,0	45,1	3586,3	815,6	944,6	
3x240	68,4	70,4	85,2	12623,1	3275,9	3529,8	71,9	75,1	90,3	13932,9	3687,6	4541,6	76,6	79,8	95,5	14712,8	4265,0	5185,7	
1x300	33,4	35,4	44,4	4036,3	711,4	857,6	34,6	36,6	45,8	4115,1	781,3	929,0	36,8	38,8	48,2	4265,1	915,3	1065,4	
3x300	75,4	78,6	94,2	15965,7	3892,4	4851,7	78,0	81,2	97,0	16401,6	4217,3	5213,5	82,7	85,9	102,2	17229,3	4839,6	5905,4	
1x400	37,6	39,6	49,0	5198,6	818,6	981,5	38,4	40,4	50,4	5294,1	899,5	1072,0	40,6	42,6	52,8	5457,0	1046,5	1221,4	
3x400	84,8	88,0	104,5	2245,8	4672,6	5817,9	86,5	89,7	106,4	20560,6	4911,5	6083,2	91,2	94,4	111,6	21451,3	5592,1	6838,3	
1x500	40,9	42,9	53,1	6283,8	947,8	1133,7	41,3	43,3	53,6	6314,4	975,6	1161,8	43,5	45,5	56,0	6487,0	1132,8	1320,8	
1x625	44,3	46,3	56,8	7561,4	1032,6	1234,0	44,7	47,7	57,3	7594,0	1062,4	1264,2	46,9	48,9	59,7	7777,6	1231,2	1434,1	
1x630	44,4	46,4	56,9	7604,0	1035,2	1237,2	44,8	46,8	57,4	7636,7	1065,2	1267,4	47,0	49,0	59,8	7820,6	1234,3	1437,7	
1x800	48,4	50,4	61,8	9367,5	1173,3	1404,9	48,8	50,8	62,2	9402,9	1206,0	1437,9	51,0	53,0	64,7	9601,9	1390,4	1623,2	
1x1000	52,5	54,5	66,3	11328,6	1280,1	1531,8	52,9	54,9	66,8	11366,4	1315,4	1567,2	55,1	57,1	69,2	11578,9	1514,1	1766,1	
1x1200	56,3	58,3	70,5	13315,4	1378,7	1648,9	56,7	58,7	71,0	13355,5	1416,4	1686,6	58,9	60,9	74,7	13751,9	1760,1	2069,3	
1x1400	59,8	61,8	75,7	15459,2	1602,7	1930,0	60,2	62,2	76,1	15502,4	1643,4	1970,7	62,4	64,4	78,5	15744,4	1871,5	2199,1	
1x1600	63,0	65,0	79,1	17382,0	1691,1	2035,6	63,4	65,4	79,6	17427,1	1733,8	2078,3	65,6	67,6	82,0	17679,5	1972,9	2317,1	

**D<sub>под</sub>** – расчетный диаметр по подушке (мм); **D<sub>бр</sub>** – расчетный диаметр по броне (мм); **D<sub>max</sub>** – максимальный наружный диаметр (мм); **м** – расчетная масса (кг/км);  
**ОГМ** – объем горючей массы (л/км); **МГВ** – масса горючего вещества (кг/км)



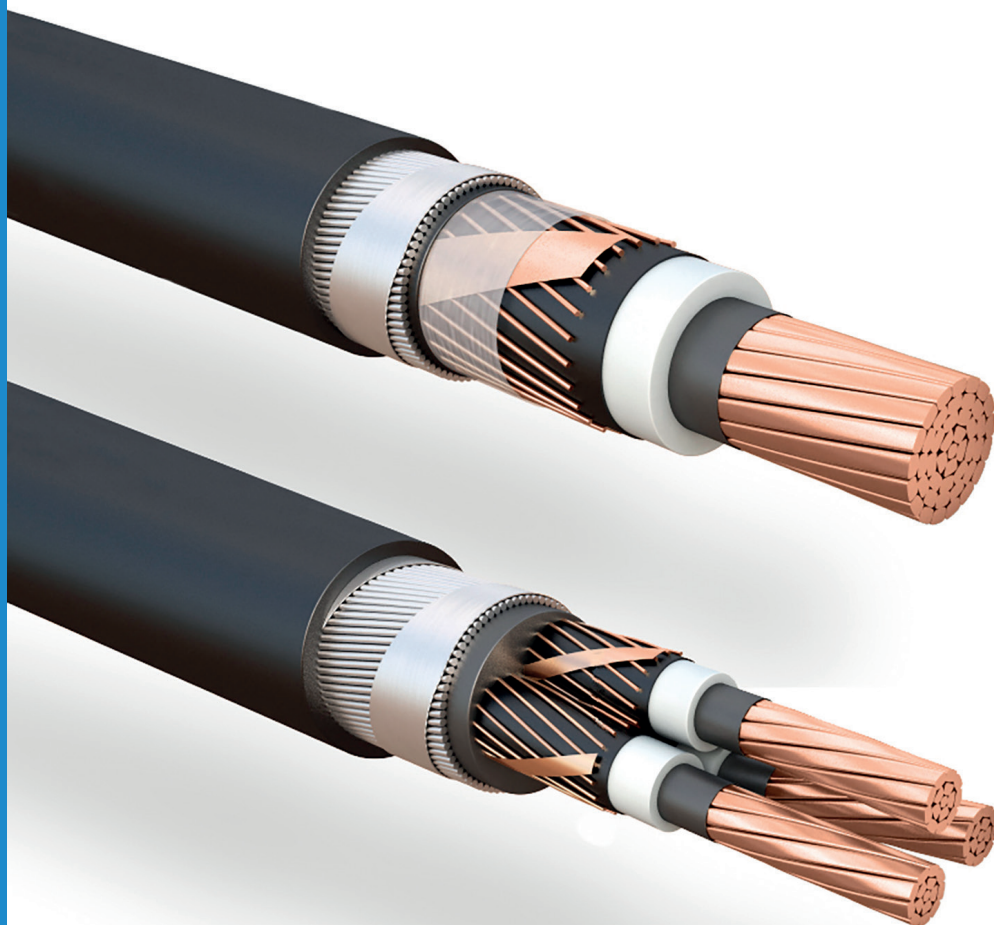
# ИнСил- ПвЭБВ, ПвЭБП, ПвЭБРх

ИнСил- У, кВ	ПвЭБВ, ПвЭБП, ПвЭБРх																		
	20					30					35								
№хS	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	м	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	м	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	м	ОГМ	МГВ	
1х35	23,5	25,5	33,5	1260,7	557,8	644,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3х35	53,6	55,6	67,6	5357,9	2475,1	2966,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1х50	25,0	27,0	35,2	1460,7	605,0	696,9	30,0	32,0	40,7	1743,4	848,2	948,6	31,0	33,0	41,8	1804,4	901,5	1003,5	
3х50	56,9	58,9	71,2	6166,8	715,9	3252,6	68,1	70,1	84,8	8566,5	4027,3	4757,9	70,2	73,4	88,5	8904,8	4274,7	5034,4	
1х70	26,6	28,6	37,0	1712,9	655,5	753,3	31,6	33,6	42,5	2007,8	911,4	1017,2	32,6	34,6	43,6	2071,3	967,3	1074,5	
3х70	60,4	62,4	76,4	7226,3	3114,2	3741,9	71,6	74,8	90,0	9612,4	4358,5	5145,9	73,7	76,9	92,3	9963,2	4617,6	5434,9	
1х95	28,3	30,3	38,8	2005,6	707,4	811,3	33,3	35,3	44,3	2313,0	976,6	1087,8	34,3	36,3	45,4	2378,9	1035,1	1147,6	
3х95	64,4	66,4	80,8	8370,2	3443,9	4141,2	75,2	78,4	93,9	10796,5	4705,7	5553,7	77,3	80,5	96,3	11160,0	4976,9	5855,5	
1х120	30,2	32,2	41,0	2365,4	758,5	869,0	35,2	37,2	46,5	2684,3	1039,8	1157,0	36,2	38,2	47,6	2752,6	1100,7	1219,0	
3х120	67,8	69,8	84,4	9439,7	3713,7	4464,9	78,5	81,7	97,6	11960,6	5031,0	5936,4	80,7	83,9	100,0	12335,9	5313,3	6250,0	
1х150	31,9	33,9	42,7	2723,9	808,3	924,7	36,9	38,9	48,2	3054,8	1102,3	1224,7	37,9	39,9	49,3	3125,5	1165,8	1289,2	
3х150	72,1	75,3	90,5	11794,0	4058,8	4885,3	82,8	86,0	102,3	13623,7	5424,9	6406,5	85,4	88,6	105,2	14099,8	5778,0	6809,4	
1х185	33,5	35,5	44,6	3110,8	860,3	982,8	38,5	40,5	50,5	3493,1	1197,3	1334,2	39,5	41,5	51,2	3567,1	1264,1	1402,0	
3х185	75,7	78,9	94,5	13223,3	4366,1	5255,4	86,9	90,1	106,8	15205,5	5851,8	6917,7	89,0	92,2	109,1	15608,9	6159,9	7259,4	
1х240	36,0	38,0	47,3	3720,5	935,1	1066,4	41,0	43,0	53,2	4122,9	1292,6	1437,9	42,0	44,0	54,3	4200,5	1363,2	1509,3	
3х240	80,9	84,1	100,2	15453,9	4820,1	5803,3	92,1	95,3	112,5	17532,7	6395,9	7562,2	94,2	97,4	114,8	17954,6	6721,4	7922,4	
1х300	38,8	40,8	50,8	4446,9	1073,7	1234,8	43,8	45,8	56,3	4833,9	1425,5	1590,8	44,8	46,8	57,4	4915,7	1500,5	1666,5	
3х300	87,4	90,6	100,4	18102,6	5495,1	6643,9	98,2	101,4	119,2	20206,2	7117,4	8439,0	100,3	103,5	121,6	20649,8	7463,4	8820,9	
1х400	42,6	44,6	55,0	5611,4	1186,8	1363,4	47,6	49,6	60,5	6023,6	1565,0	1744,6	48,6	50,6	62,0	6158,2	1682,0	1873,0	
3х400	95,5	98,7	116,3	22293,2	6241,0	7556,7	106,3	109,5	128,1	24531,3	7988,9	9486,3	108,4	111,6	130,5	25001,8	8360,0	9895,1	
1х500	45,5	47,5	58,2	6650,1	1282,3	1471,6	50,5	52,5	64,1	7133,5	1721,5	1924,0	51,5	53,5	65,2	7225,6	1807,1	2009,9	
1х625	48,9	50,9	62,3	7998,7	1428,1	1642,9	53,9	55,9	67,8	8462,0	1858,9	2075,2	54,9	56,9	68,9	8559,1	1949,8	2166,1	
1х630	49,0	51,0	62,4	8042,1	1431,6	1646,8	54,0	56,0	67,9	8506,2	1863,3	2079,9	55,0	57,0	69,0	8603,5	1954,3	2171,0	
1х800	53,0	55,0	66,9	9789,0	1564,7	1798,0	58,0	60,0	72,4	10283,0	2027,8	2261,0	59,0	61,0	74,8	10557,9	2257,2	2529,7	
1х1000	57,1	59,1	71,4	11778,3	1701,3	1953,1	62,1	64,1	78,2	12482,6	2334,9	2626,4	63,1	65,1	79,3	12594,5	2440,6	2732,2	
1х1200	60,9	62,9	76,9	13967,7	1963,1	2272,8	65,9	67,9	82,4	14553,5	2498,3	2807,7	66,9	68,9	83,5	14651,1	2610,0	2919,1	
1х1400	64,4	66,4	80,7	15970,7	2085,5	2413,0	69,4	71,4	86,2	16562,5	2648,0	2973,8	70,4	73,6	88,6	16969,3	2778,9	3108,3	
1х1600	67,6	70,8	85,5	18188,7	2210,5	2558,2	72,6	75,8	91,0	18822,6	2797,9	3142,7	73,6	76,8	92,1	18953,9	2920,0	3264,0	

D<sub>под</sub> – расчетный диаметр по подушке (мм); D<sub>бр</sub> – расчетный диаметр по броне (мм);  
D<sub>max</sub> – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км); ОГМ – объем горючей массы (л/км);  
МГВ – масса горючего вещества (кг/км)

## Кабели экранированные, с проволочной броней

**ИнСил-ВЭКВ, ИнСил-РэпЭКВ, ИнСил-РэпЭКП, ИнСил-РэпЭКРх,  
ИнСил-ПвЭКВ, ИнСил-ПвЭКП, ИнСил-ПвЭКРх**



ТУ 3530-006-92800518-2015

**Кабели силовые ИнСил®** экранированные, с проволочной броней предназначены **для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках** на номинальное переменное напряжение от 6 до 35 кВ номинальной частоты 50 Гц.

**Кабели ИнСил®** разработаны с учетом всех обязательных требований, предъявляемых на опасных производственных объектах (ОПО) и во взрывоопасных зонах. Они предназначены для прокладки кабельных линий в помещениях, кабельных сооружениях, на открытом воздухе, в земле, в том числе на опасных производственных объектах и во взрывоопасных зонах классов 0; 1; 2; 20; 21; 22; В-1; В-1(а-г); В-2 (ГОСТ 30852.13-2002; ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ПУЭ), а также на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, в береговых и плавучих сооружениях, для прокладки внутри помещений и на открытой палубе.

**Кабели ИнСил®** ТУ 3530-006-92800518-2015 соответствуют требованиям IEC 60502-2:2005 и ГОСТ Р 55025-2012.

Технические параметры: \_\_\_\_\_

Материал токопроводящих жил – медь.

Номинальные сечения токопроводящих жил, мм<sup>2</sup>: 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000; 1200; 1400; 1600.

Число жил в кабеле:

1 (для номинального сечения от 10 до 1600 мм<sup>2</sup> вкл.);

3 (для номинального сечения от 10 до 400 мм<sup>2</sup> вкл.)

Типы кабелей в соответствии с ГОСТ 31565-2012 \_\_\_\_\_

Марка кабеля и материалы конструкции	без индекса	нг(A)	нг(A)-LS	нг(A)-HF
<b>ИнСил-ВЭКВ</b> (Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика)	V	V	V	-
<b>ИнСил-РэпЭКВ</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика)	V	V	V	-
<b>ИнСил-РэпЭКП</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V
<b>ИнСил-РэпЭКРх</b> (Изоляция из этиленпропиленовой резины, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-
<b>ИнСил-ПвЭКВ</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика)	V	V	V	-
<b>ИнСил-ПвЭКП</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полимерной композиции, не содержащей галогенов)	-	-	-	V
<b>ИнСил-ПвЭКРх</b> (Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полихлоропреновой резины)	-	V	-	-

## Примечания:

### Климатические исполнения УХЛ, ХЛ, Т.

#### Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды:

- до 90 °С – кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины;
- до 80 °С – остальные кабели;
- до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
- до минус 50 °С – кабели остальных марок.

#### Прокладка без предварительного нагрева допускается при температуре:

- не ниже минус 20 С – для кабелей с индексом нг(А)-LS;
- не ниже минус 35 С – для исполнения ХЛ;
- не ниже минус 30 С – для остальных кабелей.

#### Конструктивные модификации и дополнительные индексы:

- Конструктивное исполнение токопроводящих жил указывается после номинального сечения:
  - однопроволочные – добавляется индекс «О»;
  - многопроволочные – добавляется индекс «М»;
  - круглые – добавляется индекс «К»;
  - секторные или сегментные – добавляется индекс «С»,  
например, ИнСил-ВЭКаВнг(А) 1х16ок/16-6; ИнСил-ПвЭКВ 3х240мк/25-35;  
ИнСил-РэпЭКВнг(А)-LS 3х95мс/16-10.
- При изготовлении кабелей с водоблокирующими элементами:
  - с водоблокирующими лентами под медным экраном: к обозначению добавляется индекс «-в», например, ИнСил-РэпЭКП-внг(А)-HF 3х240мк/25-35;
  - с водоблокирующими лентами под медным экраном, с наложением алюмополимерной ленты поверх разделительного слоя: к обозначению добавляется индекс «-2в», например, ИнСил-ПвЭКП-2внг(А)-HF 3х240мк/25-35;
  - с водоблокирующими нитями в токопроводящей жиле и/или водоблокирующими лентами поверх токопроводящей жилы: к обозначению добавляется индекс «-ж», например, ИнСил-ПвЭКаП-жнг(А)-HF 1х70мк/16-35; ИнСил-ПвЭКП-ж2внг(А)-HF 3х70мк/16-35.
- При изготовлении кабелей в холодостойком исполнении к обозначению добавляется индекс «ХЛ», например, ИнСил-ПвЭКВнг(А)-ХЛ 3х50мк/16-10.
- При изготовлении кабелей в тропическом исполнении к обозначению добавляется индекс «Т», например, ИнСил-ВЭКаВ-Т 1х70мк/16-6.
- При изготовлении кабелей с броней из круглых проволок из алюминия или алюминиевого сплава к обозначению брони «К» добавляется индекс «а», например, ИнСил-ПвЭКаВнг(А)-ХЛ 3х50мк/16-10.

Массогабаритные характеристики силовых кабелей						
ИнСил -		ВЭКВ				
U, кВ	6					
NxS	D <sub>под</sub>	D <sub>бр</sub>	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ
1x10	13,9	17,1	24,3	778,4	259,6	342,3
3x10	28,2	32,2	40,9	2812,4	784,1	1034,5
1x16	14,8	18,0	25,3	867,0	279,3	368,5
3x16	30,7	34,7	43,6	3209,3	888,4	1172,0
1x25	16,0	19,2	26,7	998,9	304,9	402,7
3x25	33,3	37,3	46,5	3723,4	1001,4	1321,4
1x35	17,2	20,4	27,9	1134,6	328,1	433,6
3x35	35,7	40,7	50,7	4746,5	1145,0	1510,5
1x50	18,7	21,9	29,6	1332,9	359,7	475,7
3x50	39,0	44,0	54,3	5537,2	1295,3	1708,9
1x70	20,3	23,5	31,4	1583,3	393,5	520,7
3x70	43,1	48,1	58,9	6595,5	1505,8	1986,0
1x95	22,0	25,2	33,2	1874,1	428,2	567,0
3x95	46,5	51,5	63,1	7721,1	1708,6	2253,1
1x120	23,5	26,7	34,9	2164,0	460,2	609,5
3x120	49,9	54,9	66,7	8817,4	1882,3	2482,1
1x150	26,6	29,6	38,0	2691,1	503,5	666,9
3x150	54,1	59,1	71,4	10251,7	2109,8	2781,0
1x185	27,2	31,2	39,9	3081,2	538,3	713,2
3x185	57,7	62,7	76,7	11848,4	2448,8	3225,3
1x240	29,7	33,7	42,5	3695,5	588,3	779,9
3x240	63,3	69,3	84,3	15180,6	2821,5	3714,7
1x300	31,9	35,9	45,0	4331,7	634,8	841,8
3x300	68,2	74,5	89,6	7538,0	3129,0	4119,0
1x400	35,7	40,7	50,7	5704,8	746,0	988,7
3x400	75,8	82,1	98,0	21560,0	3616,9	4760,2
1x500	38,6	43,6	53,9	6756,0	808,7	1072,2
1x625	42,0	47,0	57,6	8070,9	880,2	1167,3
1x630	42,1	47,1	57,7	8114,7	882,4	1170,3
1x800	46,1	51,1	62,6	9923,4	1005,1	1332,4
1x1000	50,2	55,2	67,1	11930,3	1095,6	1452,9
1x1200	54,0	59,0	71,3	13959,5	1179,2	1564,2
1x1400	57,5	62,5	76,4	16143,9	1390,8	1841,6
1x1600	60,7	67,0	81,3	18455,7	1481,5	1961,6

D<sub>под</sub> – расчетный диаметр по подушке (мм); D<sub>бр</sub> – расчетный диаметр по броне (мм);  
D<sub>max</sub> – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км); ОГМ – объем горючей массы (л/км);  
МГВ – масса горючего вещества (кг/км)

## ИнСил- РэпЭКВ, РэпЭКП, РэпЭКРХ

U, кВ	ИнСил- РэпЭКВ, РэпЭКП, РэпЭКРХ																		
	6						10						15						
	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	
1x10	14,2	17,4	24,6	795,9	270,8	356,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3x10	32,8	36,8	46,0	3322,6	1009,3	1325,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1x16	15,1	18,3	25,6	885,5	291,2	383,5	16,9	20,1	27,6	980,2	346,3	456,5	-	-	-	-	-	-	-
3x16	34,9	38,9	48,2	3691,3	1105,1	1451,7	39,1	44,1	54,5	4771,9	1411,4	1854,2	-	-	-	-	-	-	-
1x25	16,3	19,5	27,0	1018,8	317,9	419,0	18,1	21,3	29,0	1118,2	376,4	496,7	20,3	23,5	31,4	1237,9	454,9	600,9	600,9
3x25	37,9	42,9	53,2	4808,1	1299,8	1707,6	41,8	46,8	57,4	5360,5	1558,8	2049,1	46,5	51,5	63,1	5469,5	1934,8	2544,7	2544,7
1x35	17,5	20,7	28,2	1155,8	342,0	451,2	19,3	22,5	30,2	1259,5	403,8	533,1	21,5	24,7	32,6	1384,4	486,1	642,6	642,6
3x35	40,3	45,3	55,8	5374,9	1422,0	1869,0	44,2	49,2	60,1	5946,7	1695,6	2229,9	49,3	54,3	66,2	6117,5	2125,7	2796,2	2796,2
1x50	19,0	22,2	29,9	1355,8	374,8	494,9	20,8	24,0	31,9	1465,3	440,9	582,7	23,0	26,2	34,3	1597,3	528,5	699,2	699,2
3x50	43,6	48,6	59,4	6192,8	1592,9	2094,6	47,5	52,5	64,1	6840,2	1924,1	2530,9	52,6	57,6	69,8	7574,2	2354,0	3097,7	3097,7
1x70	20,6	23,8	31,7	1608,0	409,9	541,7	22,4	25,6	33,7	1723,7	480,6	635,7	24,6	27,8	36,1	1954,4	580,4	768,2	768,2
3x70	47,1	52,1	63,7	7239,2	1819,2	2392,4	51,4	56,4	68,4	7937,3	2172,2	2857,6	56,1	61,1	74,9	8811,5	2726,3	3586,7	3586,7
1x95	22,3	25,5	33,6	1900,7	446,0	589,9	24,1	27,3	35,5	2022,7	521,4	690,2	26,3	30,3	38,8	2266,2	627,1	830,5	830,5
3x95	51,1	56,1	68,1	8444,9	2058,0	2706,7	55,0	60,0	73,7	9275,4	2529,2	3326,1	59,7	64,7	78,9	10024,8	2986,9	3930,5	3930,5
1x120	24,2	27,4	35,7	2280,6	482,5	638,5	26,0	30,0	38,6	2510,1	568,8	753,1	28,2	32,2	41,0	2665,0	673,3	892,1	892,1
3x120	54,5	59,5	71,8	9568,6	2252,6	2963,1	58,3	63,3	77,4	10434,1	2750,3	3617,5	63,1	69,4	84,0	12169,6	3247,2	4273,6	4273,6
1x150	25,9	29,9	38,3	2721,8	523,7	693,2	27,7	31,7	40,3	2861,2	608,1	805,4	29,9	33,9	42,7	3023,6	718,1	951,9	951,9
3x150	58,8	63,8	77,9	11245,6	2635,2	3464,2	62,7	69,0	83,6	12986,8	3041,2	3400,0	67,8	74,1	89,2	13895,1	3598,0	4734,5	4734,5
1x185	27,5	31,5	40,2	3113,8	559,8	741,4	29,3	33,3	42,2	3259,6	648,9	860,0	31,5	35,5	44,6	3429,8	764,7	1014,2	1014,2
3x185	62,4	68,7	83,3	13714,3	2882,7	3789,7	66,7	73,0	88,0	14613,5	3342,1	4395,4	71,4	77,7	93,2	15471,7	3881,2	5107,7	5107,7
1x240	30,2	34,2	43,1	3747,7	622,2	824,6	31,8	35,8	44,8	3885,7	707,8	938,5	34,0	38,0	47,3	4067,2	831,9	1103,9	1103,9
3x240	68,4	74,7	89,9	16243,5	3325,0	4371,1	71,9	78,2	93,7	17005,9	3723,1	4897,0	76,6	82,9	98,9	17914,7	4300,5	5660,1	5660,1
1x300	33,4	37,4	46,6	4481,2	727,7	968,7	34,6	38,6	48,0	4592,4	797,6	1061,8	36,8	41,8	51,9	4826,1	961,7	1279,4	1279,4
3x300	75,4	81,7	97,6	19149,7	3927,9	5176,4	78,0	84,3	100,4	19756,3	4252,7	5605,7	82,7	90,7	107,5	22350,2	4894,5	6453,7	6453,7
1x400	37,6	42,6	52,8	5915,2	874,3	1163,3	38,4	43,4	53,7	5999,0	925,9	1232,0	40,6	45,6	56,1	6209,7	1073,0	1428,1	1428,1
3x400	84,8	92,8	109,8	25485,2	4727,5	6228,4	86,5	94,5	111,6	25951,1	4966,4	6544,2	91,2	99,2	116,9	26975,0	5647,0	7444,1	7444,1
1x500	40,9	45,9	56,4	7024,2	974,3	1297,0	41,3	46,3	56,9	7068,8	1002,0	1334,0	43,5	48,5	59,3	7293,1	1159,2	1543,7	1543,7
1x625	44,3	49,3	60,1	8357,5	1059,0	1410,5	44,7	49,7	60,6	8404,9	1088,9	1450,3	46,9	51,9	63,4	8693,5	1295,2	1724,3	1724,3
1x630	44,4	49,4	60,2	8401,8	1061,7	1414,1	44,8	49,8	60,7	8449,3	1091,6	1454,0	47,0	52,0	63,5	8738,5	1298,4	1728,5	1728,5
1x800	48,4	53,4	65,1	10234,5	1201,7	1600,1	48,8	53,8	65,5	10285,7	1234,4	1643,7	51,0	56,0	68,0	10546,5	1418,8	1889,8	1889,8
1x1000	52,5	57,5	69,6	12284,0	1308,5	1743,1	52,9	57,9	70,1	12318,6	1343,8	1790,2	55,1	60,1	73,8	12767,9	1672,8	2224,7	2224,7
1x1200	56,3	61,3	75,1	14486,3	1539,8	2047,6	56,7	61,7	75,6	14545,2	1578,3	2098,9	58,9	63,9	78,5	14848,3	1794,4	2387,2	2387,2
1x1400	59,8	64,8	79,0	16523,3	1637,0	2177,5	60,2	66,5	80,8	16936,4	1692,3	2251,0	62,4	68,7	83,3	17250,7	1920,7	2555,5	2555,5
1x1600	63,0	69,3	83,9	18663,6	1740,3	2314,9	63,4	69,7	84,3	18930,0	1782,9	2371,8	65,6	71,9	86,7	19258,9	2022,0	2690,9	2690,9

D<sub>под</sub> – расчетный диаметр по подушке (мм); D<sub>бр</sub> – расчетный диаметр по броне (мм); D<sub>max</sub> – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км);  
 ОГМ – объем горючей массы (л/км); МГВ – масса горючего вещества (кг/км)

# ИнСил- РэпЭКВ, РэпЭКП, РэпЭКРх

ИнСил- РэпЭКВ, РэпЭКП, РэпЭКРх																				
U, кВ	20						30						35							
	NxS	Длод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	Длод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	Длод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	
	1x35	23,5	27,5	35,7	1369,3	574,1	759,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3x35	53,6	58,6	70,9	4737,2	2503,5	3294,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1x50	25,0	29,0	37,4	1579,2	621,3	822,4	30,0	34,0	42,9	2241,7	864,5	1146,1	31,0	35,0	44,0	2326,7	917,8	1217,1	
	3x50	56,9	61,9	75,8	5662,4	2878,2	3787,1	68,1	74,4	89,5	10823,6	4062,8	5350,5	70,2	76,5	91,9	11647,7	4310,1	5677,3	
	1x70	26,6	30,6	39,2	1841,9	671,8	889,8	31,6	35,6	44,7	2462,0	927,8	1230,6	32,6	36,6	45,8	2592,2	983,7	1305,1	
	3x70	60,4	66,7	81,1	6616,6	3163,3	4163,4	71,6	77,9	93,4	12032,6	4393,9	5788,1	73,7	80,0	95,7	12898,8	4653,0	6130,5	
	1x95	28,3	32,3	41,0	2145,4	723,7	959,2	33,3	37,3	47,0	2847,4	1020,7	1353,7	34,3	38,3	47,6	2949,8	1051,4	1395,7	
	3x95	64,4	70,7	85,5	7747,3	3493,1	4597,8	75,2	81,5	97,3	13412,7	4741,2	6246,9	77,3	83,6	99,7	14325,8	5012,3	6605,4	
	1x120	30,2	34,2	43,2	2532,8	774,8	1027,2	35,2	40,2	50,2	3399,9	1093,9	1451,2	36,2	41,2	51,3	3561,3	1155,5	1533,3	
	3x120	67,8	74,1	89,2	8808,9	3762,9	4953,8	78,5	84,8	101,0	14793,3	5066,4	6676,6	80,7	88,7	105,2	17134,4	5368,1	7075,0	
	1x150	31,9	35,9	44,9	2883,4	824,6	1093,8	36,9	41,9	52,0	3799,3	1157,5	1536,1	37,9	42,9	53,1	3969,0	1221,7	1621,6	
	3x150	72,1	78,4	93,9	10210,7	4094,2	5390,1	82,8	90,8	107,6	17916,7	5479,8	7221,0	85,4	93,4	110,4	19178,7	5832,8	7686,5	
	1x185	33,5	37,5	46,8	3281,2	876,6	1163,2	38,5	43,5	53,8	4239,7	1223,7	1624,6	39,5	44,5	54,9	4417,2	1290,5	1713,6	
	3x185	75,7	82,0	97,9	11592,7	4401,5	5795,3	86,9	94,9	112,0	19792,4	5906,6	7783,3	89,0	97,0	114,4	21039,5	6214,8	8190,7	
	1x240	36,0	40,0	49,5	3906,5	951,4	1263,1	41,0	46,0	56,5	4933,7	1319,1	1752,0	42,0	47,0	57,6	5123,1	1389,7	1846,1	
	3x240	80,9	88,9	105,5	13780,5	4874,9	6419,0	92,1	100,1	117,8	22499,1	6450,7	8501,2	94,2	102,2	120,1	23825,9	6776,3	8931,8	
	1x300	38,8	42,8	53,0	4652,9	1091,4	1452,3	43,8	48,8	60,1	5769,0	1487,5	1979,0	44,8	49,8	60,7	5926,7	1527,0	2032,9	
	3x300	87,4	95,4	112,7	16340,2	5550,0	7319,1	98,2	106,2	124,5	25531,0	7172,3	9464,5	100,3	108,3	126,9	26940,4	7518,3	9922,2	
	1x400	42,6	47,6	58,3	5850,9	1213,3	1615,1	47,6	52,6	64,2	7031,2	1629,4	2169,0	48,6	53,6	65,3	7250,4	1710,4	2277,0	
	3x400	95,5	103,5	121,6	20264,0	6295,9	8302,2	106,3	114,3	133,4	30198,2	8043,8	10614,2	108,4	116,4	135,8	31718,6	8414,9	11105,2	
	1x500	45,5	50,5	61,9	6966,2	1345,4	1790,7	50,5	55,5	67,4	8182,8	1749,9	2330,3	51,5	56,5	68,5	8417,9	1835,5	2444,6	
	1x625	48,9	53,9	65,6	8281,3	1456,5	1939,5	53,9	58,9	72,4	9751,2	2015,2	2680,6	54,9	59,9	72,2	9834,8	1978,2	2635,6	
	1x630	49,0	54,0	65,7	8325,4	1460,0	1944,2	54,0	59,0	72,6	9875,5	2019,7	2686,6	55,0	60,0	72,3	9969,1	1982,7	2641,7	
	1x800	53,0	58,0	70,2	10098,1	1593,1	2122,4	58,0	63,0	77,0	11682,3	2192,2	2917,3	59,0	64,0	78,1	11953,8	2291,5	3049,7	
	1x1000	57,1	61,1	74,9	12272,8	1852,5	2464,8	62,1	68,4	82,9	14126,6	2384,0	3173,3	63,1	69,4	84,0	14454,6	2489,8	3314,4	
	1x1200	60,9	67,2	81,6	14356,0	2012,3	2677,5	65,9	72,2	87,1	16299,2	2547,4	3391,7	66,9	73,2	88,2	16648,7	2659,1	3540,9	
	1x1400	64,4	70,7	85,5	16381,4	2134,7	2841,1	69,4	75,7	91,0	18468,8	2697,2	3592,0	70,4	76,7	92,1	18841,7	2814,4	3748,5	
	1x1600	67,6	73,9	88,9	18346,4	2246,0	2989,9	72,6	78,9	94,4	20550,0	2833,3	3774,1	73,6	79,9	95,5	20942,2	2955,5	3937,2	

D<sub>под</sub> – расчетный диаметр по подушке (мм); D<sub>бр</sub> – расчетный диаметр по броне (мм); D<sub>max</sub> – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км);  
 ОГМ – объем горючей массы (л/км); МГВ – масса горючего вещества (кг/км)

# ИнСил- ПвЭКВ, ПвЭКП, ПвЭКРх

U, кВ	6											10											15											
	NxS	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ									
	1x10	3x10	1x16	3x16	1x25	3x25	1x35	3x35	1x50	3x50	1x70	3x70	1x95	3x95	1x120	3x120	1x150	3x150	1x185	3x185	1x240	3x240	1x300	3x300	1x400	3x400	1x500	1x625	1x630	1x800	1x1000	1x1200	1x1400	1x1600
	14,2	32,8	15,1	34,9	16,3	37,9	17,5	40,3	19,0	43,6	20,6	47,1	22,3	51,1	24,2	54,5	25,9	58,8	27,5	62,4	30,2	68,4	33,4	75,4	37,6	84,8	40,9	44,3	44,4	48,4	52,5	56,3	59,8	63,0
	24,6	46,0	25,6	48,2	27,0	53,2	28,2	55,8	29,9	59,4	31,7	63,7	33,6	68,1	35,7	71,8	38,3	77,9	40,2	83,3	43,1	89,9	46,6	97,6	52,8	109,8	56,4	60,1	60,2	65,1	69,6	75,1	79,0	
	772,7	3546,1	859,5	3906,0	989,0	5011,3	1122,5	5567,7	1317,9	6371,4	1565,1	7402,6	1852,6	8592,6	2210,0	9702,0	2664,6	11493,0	3051,4	13946,1	3674,8	16443,1	4392,1	19300,0	5807,1	25728,1	6896,6	8216,7	8260,7	10077,6	12090,9	14298,4	16321,7	
	270,8	1009,3	291,2	1105,1	317,9	1299,8	417,6	1765,0	374,8	1592,9	409,9	18192	446,0	2058,0	482,5	2252,6	523,7	2635,2	559,8	2882,7	622,2	33250	727,7	19300,0	874,3	4727,5	974,3	1059,0	1061,7	1201,7	1308,5	1539,8	1637,0	
	332,8	1252,4	357,2	1370,1	388,9	1614,2	417,6	1765,0	456,7	1976,	498,5	2258,4	541,5	2556,7	585,4	2798,4	635,2	3284,2	678,2	3593,7	750,9	4142,4	878,9	4897,7	1053,9	5889,2	1168,0	1268,4	1271,6	1441,9	1568,8	1858,3	1974,5	
	-	-	16,9	39,1	18,1	41,8	19,3	44,2	20,8	47,5	22,4	51,4	24,1	55,0	26,0	58,3	27,7	62,7	29,3	66,7	31,8	71,9	34,6	78,0	38,4	86,5	41,3	44,7	44,8	48,8	52,9	56,7	60,2	
	-	-	20,1	44,1	21,3	46,8	22,5	49,2	24,0	52,5	25,6	56,4	27,3	60,0	30,0	63,3	31,7	69,0	33,3	73,0	35,8	78,2	38,6	84,3	43,4	94,5	46,3	49,7	49,8	53,8	57,9	61,7	66,5	
	-	-	27,6	54,5	29,0	57,4	30,2	60,1	31,9	64,1	33,7	68,4	35,5	73,7	38,6	77,4	40,3	83,6	42,2	88,0	44,8	93,7	48,0	100,4	53,7	111,6	56,9	60,6	60,7	65,5	70,1	75,6	80,8	
	-	-	94,1,0	494,6,0	1073,8	5518,9	1210,4	6090,7	1409,8	6964,8	1661,4	8041,1	1953,4	9357,9	2416,6	10496,9	2779,3	13158,2	3170,7	14763,4	3786,8	17125,1	4481,6	19839,4	5874,7	26143,7	6932,3	8254,4	8298,4	10118,1	1234,4	14344,6	16370,0	
	-	-	346,3	1411,4	376,4	1558,8	403,8	1695,6	440,9	1924,1	480,6	2172,2	521,4	2529,2	568,8	3381,9	608,1	3041,2	648,9	3342,1	707,8	4587,7	797,6	4252,7	925,9	4966,4	1002,0	1088,9	1091,6	1234,4	1474,8	1578,3	2015,3	
	-	-	417,0	1731,6	452,0	1910,5	483,8	2076,7	527,0	2358,0	573,1	2663,7	620,7	3110,5	677,1	3381,9	722,8	3743,5	770,3	4117,3	838,7	5458,7	950,2	5259,6	1106,4	6154,6	1196,2	1298,5	1301,8	1474,8	1897,0	2414,2	3099,5	
	-	-	23,5	51,5	20,3	46,5	21,5	49,3	23,0	52,6	24,6	56,1	26,3	59,7	32,2	63,1	33,9	67,8	35,5	71,4	38,0	82,9	41,8	90,7	45,6	99,2	48,5	51,9	52,0	56,0	60,1	63,9	68,7	
	-	-	31,4	63,1	23,5	51,5	24,7	54,3	26,2	57,6	27,8	61,1	30,3	64,7	32,2	69,4	33,9	74,1	44,6	83,2	47,3	98,9	51,9	107,5	56,1	116,9	59,3	63,4	63,5	68,0	73,8	79,4	83,3	
	-	-	1173,0	6109,1	1173,0	5518,9	1210,4	6090,7	1409,8	6964,8	1661,4	8041,1	1953,4	9357,9	2416,6	10496,9	2779,3	13158,2	3170,7	14763,4	3786,8	17125,1	4481,6	19839,4	5874,7	26143,7	7105,9	8487,9	8532,3	10318,2	12516,8	14576,0	16959,5	
	-	-	454,9	1944,3	454,9	1910,5	483,8	2076,7	527,0	2358,0	573,1	2663,7	620,7	3110,5	677,1	3381,9	722,8	3743,5	770,3	4117,3	838,7	5458,7	950,2	5259,6	1106,4	6154,6	1159,2	1295,2	1298,4	1418,8	1794,4	2263,0	2880,9	
	-	-	535,7	2354,7	535,7	1910,5	483,8	2076,7	527,0	2358,0	573,1	2663,7	620,7	3110,5	677,1	3381,9	722,8	3743,5	770,3	4117,3	838,7	5458,7	950,2	5259,6	1106,4	6154,6	1159,2	1295,2	1298,4	1418,8	1794,4	2263,0	2880,9	
	-	-	619,4	2850,1	619,4	1910,5	483,8	2076,7	527,0	2358,0	573,1	2663,7	620,7	3110,5	677,1	3381,9	722,8	3743,5	770,3	4117,3	838,7	5458,7	950,2	5259,6	1106,4	6154,6	1159,2	1295,2	1298,4	1418,8	1794,4	2263,0	2880,9	
	-	-	619,4	2850,1	619,4	1910,5	483,8	2076,7	527,0	2358,0	573,1	2663,7	620,7	3110,5	677,1	3381,9	722,8	3743,5	770,3	4117,3	838,7	5458,7	950,2	5259,6	1106,4	6154,6	1159,2	1295,2	1298,4	1418,8	1794,4	2263,0	2880,9	
	-	-	619,4	2850,1	619,4	1910,5	483,8	2076,7	527,0	2358,0	573,1	2663,7	620,7	3110,5	677,1	3381,9	722,8	3743,5	770,3	4117,3	838,7	5458,7	950,2	5259,6	1106,4	6154,6	1159,2	1295,2	1298,4	1418,8	1794,4	2263,0	2880,9	

D<sub>под</sub> – расчетный диаметр по подушке (мм); D<sub>бр</sub> – расчетный диаметр по броне (мм); D<sub>max</sub> – максимальный наружный диаметр (мм); m – расчетная масса (кг/км); ОГМ – объем горючей массы (л/км); МГВ – масса горючего вещества (кг/км)



# ИнСил- ПвЭКВ, ПвЭКП, ПвЭКРх

ИнСил-ПвЭКВ, ПвЭКП, ПвЭКРх																				
U, кВ	20						30						35							
	NxS	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	Дпод	Дбр	D <sub>max</sub>	m	ОГМ	МГВ	
	1x35	23,5	27,5	35,7	1434,1	567,6	656,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3x35	53,6	58,6	70,9	4426,9	2503,5	3003,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1x50	25,0	29,0	37,4	1643,2	614,8	709,6	30,0	34,0	42,9	2065,8	864,5	969,9	31,0	35,0	44,0	2134,6	917,8	1024,7	1024,7
	3x50	56,9	61,9	75,8	5301,2	2878,2	3463,6	68,1	74,4	89,5	10576,5	4062,8	4803,9	70,2	76,5	91,9	11350,4	43101	5080,5	5080,5
	1x70	26,6	30,6	39,2	2008,4	671,8	774,5	31,6	35,6	44,7	2270,1	927,8	1038,4	32,6	36,6	45,8	2383,1	983,7	1095,7	1095,7
	3x70	60,4	66,7	81,1	6200,9	3163,3	3805,8	71,6	77,9	93,4	11736,2	4393,9	5192,0	73,7	80,0	95,7	12549,2	4653,0	5481,0	5481,0
	1x95	28,3	32,3	41,0	2315,9	723,7	832,6	33,3	37,3	47,0	2602,9	992,9	1109,0	34,3	38,3	47,6	2723,2	1051,4	1168,8	1168,8
	3x95	64,4	70,7	85,5	7273,1	3493,1	4205,1	75,2	81,5	97,3	13065,5	4741,2	5599,8	77,3	83,6	99,7	15223,4	5031,8	5926,8	5926,8
	1x120	30,2	34,2	43,2	2693,1	774,8	890,2	35,2	40,2	50,2	3158,6	1093,9	1227,4	36,2	41,2	51,3	3300,8	155,5	1290,3	1290,3
	3x120	67,8	74,1	89,2	8283,2	3762,9	4528,8	78,5	84,8	101,0	14399,5	5066,4	5982,4	80,7	88,7	105,2	16681,3	5368,1	6321,3	6321,3
	1x150	31,9	35,9	44,9	3065,9	824,6	946,0	36,9	41,9	52,0	3560,5	1157,5	1296,5	37,9	42,9	53,1	3710,0	1221,7	1361,9	1361,9
	3x150	72,1	78,4	93,9	9755,0	4094,2	4931,4	82,8	90,8	107,6	17603,1	5479,8	6477,8	85,4	93,4	110,4	18802,7	5832,8	6880,7	6880,7
	1x185	33,5	37,5	46,8	3467,8	876,6	1004,0	38,5	43,5	53,8	3984,5	1223,7	1368,5	39,5	44,5	54,9	4140,7	1290,5	1436,4	1436,4
	3x185	75,7	82,0	97,9	11081,0	4401,5	5301,5	86,9	94,9	112,0	19428,1	5906,6	6989,0	89,0	97,0	114,4	20609,7	6214,8	7330,7	7330,7
	1x240	36,0	40,0	49,5	4268,0	959,5	1098,2	41,0	46,0	56,5	4654,8	1319,1	1472,2	42,0	47,0	57,6	4821,5	1389,7	1543,7	1543,7
	3x240	80,9	88,9	105,5	13188,0	4875,0	5874,7	92,1	100,1	117,8	22061,8	6450,7	7633,5	94,2	102,2	120,1	23318,5	6776,3	7993,7	7993,7
	1x300	38,8	42,8	53,0	5033,0	1100,2	1269,1	43,8	48,8	60,1	5416,0	1451,9	1625,2	44,8	49,8	60,7	5595,4	1527,0	1700,9	1700,9
	3x300	87,4	95,4	112,7	15650,3	5550,0	6715,3	98,2	106,2	124,5	25007,8	7172,3	8510,3	100,3	108,3	126,9	26341,6	7518,3	8892,2	8892,2
	1x400	42,6	47,6	58,3	6245,3	1213,3	1397,8	47,6	52,6	64,2	6691,9	1629,4	1828,4	48,6	53,6	65,3	6884,6	1710,4	1909,9	1909,9
	3x400	95,5	103,5	121,6	19609,0	6295,9	7628,0	106,3	114,3	133,4	29725,7	8043,8	9557,6	108,4	116,4	135,8	31164,2	8414,9	9966,4	9966,4
	1x500	45,5	50,5	61,9	7321,3	1308,8	1506,0	50,5	55,5	67,4	7814,7	1749,9	1960,9	51,5	56,5	68,5	8021,5	1835,5	2046,9	2046,9
	1x625	48,9	53,9	65,6	8714,9	1456,5	1679,8	53,9	58,9	72,4	9184,0	1887,3	2112,1	54,9	59,9	72,2	9403,5	1978,2	2203,1	2203,1
	1x630	49,0	54,0	65,7	8759,7	1460,0	1683,8	54,0	59,0	72,6	9307,1	1891,7	2116,9	55,0	60,0	72,3	9536,7	1982,7	2208,0	2208,0
	1x800	53,0	58,0	70,2	10557,5	1593,1	1834,9	58,0	63,0	77,0	11241,0	2192,2	2474,7	59,0	64,0	78,1	11479,7	2291,5	2574,3	2574,3
	1x1000	57,1	61,1	74,9	12599,1	1729,7	1990,1	62,1	68,4	82,9	13645,0	2384,0	2690,3	63,1	69,4	84,0	13937,7	2489,8	2796,1	2796,1
	1x1200	60,9	67,2	81,6	15199,2	2012,3	2336,7	65,9	72,2	87,1	15780,3	2547,4	2871,6	66,9	73,2	88,2	16092,1	2659,1	2983,0	2983,0
	1x1400	64,4	70,7	85,5	17263,5	2134,7	2476,9	69,4	75,7	91,0	17915,9	2697,2	3037,7	70,4	76,7	92,1	18248,8	2814,4	3154,3	3154,3
	1x1600	67,6	73,9	88,9	19263,8	2246,0	2604,3	72,6	78,9	94,4	19966,0	2833,3	3188,7	73,6	79,9	95,5	20316,4	2955,5	3310,1	3310,1

**D<sub>под</sub>** – расчетный диаметр по подушке (мм); **D<sub>бр</sub>** – расчетный диаметр по броне (мм); **D<sub>max</sub>** – максимальный наружный диаметр (мм); **m** – расчетная масса (кг/км);  
**ОГМ** – объем горючей массы (л/км); **МГВ** – масса горючего вещества (кг/км)

## Указания по эксплуатации

---

Кабели ИнСил® предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с изолированной или заземленной нейтралью категорий А, В и С в соответствии с IEC 60183.

Прокладку и монтаж кабелей осуществляют по документации, утвержденной в установленном порядке, разработанной с учетом требований действующих Правил устройства электроустановок и строительных норм и правил.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды:

- до 90 °С – кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины;
- до 80 °С – остальные кабели;
- до минус 60 °С – кабели в исполнении ХЛ;
- до минус 50°С – остальные кабели.

Кабели предназначены для эксплуатации при относительной влажности воздуха – до 98 % при температуре до 35 °С.

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки должны быть не более рассчитанных по формуле:

$$F = S \times \sigma \quad (12)$$

где:

**F** - допустимое усилие тяжения кабеля, Н;

**S** - суммарное сечение жил кабеля, мм<sup>2</sup>;

**σ** - допустимая напряженность, равная 30 Н/мм<sup>2</sup> для алюминиевых жил и 50 Н/мм<sup>2</sup> - для медных.

Допустимый радиус изгиба трехжильных кабелей при прокладке должен быть не менее 15DH, одножильных - не менее 20DH.

Допускается изгиб кабелей на минимальный радиус 7,5DH при монтаже кабелей с использованием специального шаблона.

Прокладка кабелей без предварительного нагрева допускается при температуре:

- не ниже минус 20 °С – для кабелей с индексом нг(А)-LS;
- не ниже минус 35 °С – для исполнения ХЛ;
- не ниже минус 30 °С – для остальных кабелей.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе без защиты от воздействия солнечного излучения.

Кабели после прокладки и монтажа арматуры рекомендуется испытывать переменным напряжением  $2U_0$  номинальной частотой 50 Гц в течение 60 мин или переменным напряжением  $U_0$  номинальной частотой 50 Гц в течение 24 ч, или переменным напряжением  $3U_0$  номинальной частотой 0,1 Гц в течение 60 мин.

Допускается испытание кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката постоянным напряжением  $4U_0$  в течение 15 мин.

Наружная оболочка кабелей, проложенных в земле, должна быть испытана постоянным напряжением 10 кВ в течение 1 мин. Испытательное напряжение должно быть приложено между металлическим экраном или броней и заземлителем.

Прокладка кабелей во взрывоопасных зонах должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и других, утвержденных в установленном порядке нормативных документов.

Во взрывоопасных зонах всех классов запрещается применение кабелей с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.

В зонах классов 0, 1 должны применяться кабели только с медными жилами. В зоне класса 2 допускается применение кабелей с алюминиевыми жилами.

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и этиленпропиленовой резины, которым присвоен индекс «нг» - не распространяющие горение (а также «нг-LS» и «нг-HF»), разрешаются к применению в кабельных сооружениях и при выполнении электропроводок, в том числе в пожаро- и взрывоопасных зонах всех классов (в соответствии с требованиями технического циркуляра № 14/2006).

Преимущественные области применения кабелей с учетом показателей пожарной опасности и типа исполнения по ГОСТ 31365-2012 должны соответствовать указанным в таблице.

Тип исполнения кабелей	Класс пожарной опасности	Преимущественная область применения
Без обозначения	О1.8.2.5.4	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту
нг(А)	П16.8.2.5.4	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок
нг(А)-LS	П16.8.2.2.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях
нг(А)-HF	П16.8.1.2.1	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах

**ООО «Торговая компания «Галла-М Столица»**  
142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Лесная, д.9, пом.3  
+7 (495) 156-18-23 | [welcome@galla-m.pro](mailto:welcome@galla-m.pro) | [www.galla-m.pro](http://www.galla-m.pro)