



Кабельный завод  
**Спецкабель**

Разработка, производство серийных  
кабелей и специальных конструкций

## Универсальные кабели СКАБ для контрольно-измерительных приборов и аппаратуры

Каталог № 1 2020



## Маркировка кабелей

# СКАБ X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>X<sub>3</sub> NY×SZ<sub>1</sub> Z<sub>2</sub>

СКАБ® — кабели универсальные для КИПиА групповой прокладки

### Рабочее напряжение (X<sub>1</sub>)

**250** — 380 В переменного тока, 540 В постоянного тока

**660** — 660 В переменного тока, 1000 В постоянного тока

**1000** — 1000 В переменного тока, 1500 В постоянного тока

### Конструкция брони (X<sub>2</sub>)

**КГ** — в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок без защитного шланга

**К** — в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок с защитным шлангом

### Изоляционные материалы

**У** — безгалогенный термопластичный полиуретан

**ПС** — изоляция и оболочка из шитых полимерных материалов (СКАБ 1000)

### Показатели пожарной опасности (X<sub>3</sub>)

**нг(A) нг(C)** — категория нераспространения горения при групповой прокладке

**FR** — огнестойкость (FR — Fire Resistant)

**LS** — пониженное дымо- и газовыделение (LS — Low Smoke)

**HF - ХЛ** — отсутствие галогенов (HF — Halogen-Free), хладостойкость

### Количество жил/пар/троек (N)

#### Скрутка (Y)

× 2 — жилы скручены в пары

× 3 — жилы скручены в тройки

× 2э — индивидуально экранированные пары

× 3э — индивидуально экранированные тройки

### Номинальное сечение жил, мм<sup>2</sup> (S)

### Конструктивные особенности (Z<sub>1</sub>)

л фов (однослойный экран из фольги, без заполнения, с водоблокирующими лентами)

л фо (однослойный экран из фольги, без заполнения, без водоблокирующих лент)

л фв (однослойный экран из фольги, с заполнением, с водоблокирующими лентами)

л ф (однослойный экран из фольги, с заполнением, без водоблокирующих лент)

л ов (двухслойный экран из фольги и оплетки, без заполнения, с водоблокирующими лентами)

л о (двухслойный экран из фольги и оплетки, без заполнения, без водоблокирующих лент)

л в (двухслойный экран из фольги и оплетки, с заполнением, с водоблокирующими лентами)

л (двухслойный экран из фольги и оплетки, с заполнением, без водоблокирующих лент)

### Искробезопасное исполнение (Z<sub>2</sub>)

Ex-i

Пример записи: **СКАБ 660 К нг(A) - FR HF - ХЛ 7×2э×2,5л фо**

Расшифровка: Кабель СКАБ с номинальным рабочим напряжением 660 В переменного тока с семью индивидуально экранированными парами изолированных жил сечением 2,5 мм<sup>2</sup> из медных луженых проволок, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с однослойным экраном из ламинированной алюминиевой фольги, без заполнения, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с наложенным поверх защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

## Условные обозначения



Огнестойкий



Морозостойкий



Бронированный



С пониженным дымо- и газовыделением



Безгалогенный



Стойкий к агрессивным средам



Групповой прокладки



С общим экраном



С индивидуальной экранировкой пар/троек

# Новые конструкции кабелей СКАБ

В обновленный каталог добавлены новые конструкции кабелей, обозначенные буквам: **ф, в, о.**

**л фов** (однослойный экран из фольги, без заполнения, с водоблокирующими лентами)

**л фо** (однослойный экран из фольги, без заполнения, без водоблокирующих лент)

**л фв** (однослойный экран из фольги, с заполнением, с водоблокирующими лентами)

**л ф** (однослойный экран из фольги, с заполнением, без водоблокирующих лент)

**л ов** (двухслойный экран из фольги и оплетки, без заполнения, с водоблокирующими лентами)

**л о** (двухслойный экран из фольги и оплетки, без заполнения, без водоблокирующих лент)

**л в** (двухслойный экран из фольги и оплетки, с заполнением, с водоблокирующими лентами)

**л** (двухслойный экран из фольги и оплетки, с заполнением, без водоблокирующих лент).

Обращаем внимание, что в каталоге приведены технические данные для кабелей с мар-кировкой «л». По остальным группам смотрите информацию на сайте [galla-m.pro](http://galla-m.pro).

## Конструктивные особенности

СКАБ 250 ... л фов, СКАБ 660 ... л фов	9
СКАБ 250 ... л фо, СКАБ 660 ... л фо	11
СКАБ 250 ... л фв, СКАБ 660 ... л фв	13
СКАБ 250 ... л ф, СКАБ 660 ... л ф	15
СКАБ 250 ... л ов, СКАБ 660 ... л ов	17
СКАБ 250 ... л о, СКАБ 660 ... л о	19
СКАБ 250 ... л в, СКАБ 660 ... л в	21
СКАБ 250 ... л , СКАБ 660 ... л	23

## 1.1 На напряжение 380 В

СКАБ 250 нг(А) - LS	N×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	25
СКАБ 250 нг(А) - HF - ХЛ	N×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	25
СКАБ 250 нг(А) - LS	N×2×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	26
СКАБ 250 нг(А) - HF - ХЛ	N×2×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	26
СКАБ 250 нг(А) - LS	N×2э×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	27
СКАБ 250 нг(А) - HF - ХЛ	N×2э×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	27
СКАБ 250 нг(А) - LS	N×3×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	28
СКАБ 250 нг(А) - HF - ХЛ	N×3×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	28
СКАБ 250 нг(А) - LS	N×3э×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	29
СКАБ 250 нг(А) - HF - ХЛ	N×3э×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	29

## 1.2 На напряжение 380 В, бронированные

СКАБ 250 КГ нг(А) - LS	N×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	30
СКАБ 250 КГ нг(А) - HF - ХЛ	N×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	30
СКАБ 250 КГ нг(А) - LS	N×2×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	31
СКАБ 250 КГ нг(А) - HF - ХЛ	N×2×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	31
СКАБ 250 КГ нг(А) - LS	N×2э×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	32
СКАБ 250 КГ нг(А) - HF - ХЛ	N×2э×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	32
СКАБ 250 КГ нг(А) - LS	N×3×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	33
СКАБ 250 КГ нг(А) - HF - ХЛ	N×3×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	33
СКАБ 250 КГ нг(А) - LS	N×3э×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	34
СКАБ 250 КГ нг(А) - HF - ХЛ	N×3э×Sl		ТУ 16.К99-061-2013	34













































































































































































СКАБ 250 К нГ(А) - LS	N×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	35
СКАБ 250 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	35
СКАБ 250 К нГ(А) - LS	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	36
СКАБ 250 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	36
СКАБ 250 К нГ(А) - LS	N×2э×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	37
СКАБ 250 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×2э×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	37
СКАБ 250 К нГ(А) - LS	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	38
СКАБ 250 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	38
СКАБ 250 К нГ(А) - LS	N×3э×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	39
СКАБ 250 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×3э×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	39

### 1.3 На напряжение 380 В, огнестойкие



























СКАБ 250 нГ(А) - FR LS	N×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	40
СКАБ 250 нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	40
СКАБ 250 У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	40
СКАБ 250 нГ(А) - FR LS	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	41
СКАБ 250 нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	41
СКАБ 250 У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	41
СКАБ 250 нГ(А) - FR LS	N×2э×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	42
СКАБ 250 нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	42
СКАБ 250 У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	42
СКАБ 250 нГ(А) - FR LS	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	43
СКАБ 250 нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	43
СКАБ 250 У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	43
СКАБ 250 нГ(А) - FR LS	N×3э×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	44
СКАБ 250 нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	44
СКАБ 250 У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	44

### 1.4 На напряжение 380 В, огнестойкие, бронированные

СКАБ 250 КГ нГ(А) - FR LS	N×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	45
СКАБ 250 КГ нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	45
СКАБ 250 КГ У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	45
СКАБ 250 КГ нГ(А) - FR LS	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	46
СКАБ 250 КГ нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	46

СКАБ 250 КГ У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	<b>46</b>
СКАБ 250 КГ нГ(А) - FR LS	N×2э×Сл	     	ТУ 16.К99-061-2013	<b>47</b>
СКАБ 250 КГ нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	<b>47</b>
СКАБ 250 КГ У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	<b>47</b>
СКАБ 250 КГ нГ(А) - FR LS	N×3×Сл	    	ТУ 16.К99-061-2013	<b>48</b>
СКАБ 250 КГ нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	      	ТУ 16.К99-061-2013	<b>48</b>
СКАБ 250 КГ У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	      	ТУ 16.К99-061-2013	<b>48</b>
СКАБ 250 КГ нГ(А) - FR LS	N×3э×Сл	     	ТУ 16.К99-061-2013	<b>49</b>
СКАБ 250 КГ нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	<b>49</b>
СКАБ 250 КГ У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	<b>49</b>
СКАБ 250 К нГ(А) - FR LS	N×Сл	    	ТУ 16.К99-061-2013	<b>50</b>
СКАБ 250 К нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×Сл	      	ТУ 16.К99-061-2013	<b>50</b>
СКАБ 250 К У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×Сл	      	ТУ 16.К99-061-2013	<b>50</b>
СКАБ 250 К нГ(А) - FR LS	N×2×Сл	    	ТУ 16.К99-061-2013	<b>51</b>
СКАБ 250 К нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	      	ТУ 16.К99-061-2013	<b>51</b>
СКАБ 250 К У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	      	ТУ 16.К99-061-2013	<b>51</b>
СКАБ 250 К нГ(А) - FR LS	N×2э×Сл	     	ТУ 16.К99-061-2013	<b>52</b>
СКАБ 250 К нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	<b>52</b>
СКАБ 250 К У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	<b>52</b>
СКАБ 250 К нГ(А) - FR LS	N×3×Сл	    	ТУ 16.К99-061-2013	<b>53</b>
СКАБ 250 К нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	      	ТУ 16.К99-061-2013	<b>53</b>
СКАБ 250 К У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	      	ТУ 16.К99-061-2013	<b>53</b>
СКАБ 250 К нГ(А) - FR LS	N×3э×Сл	     	ТУ 16.К99-061-2013	<b>54</b>
СКАБ 250 К нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	<b>54</b>
СКАБ 250 К У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	<b>54</b>
Техсправка				<b>55</b>

## 2.1 На напряжение 660 В

СКАБ 660 нГ(А) - LS	N×Сл	  	ТУ 16.К99-061-2013	<b>82</b>
СКАБ 660 нГ(А) - HF - ХЛ	N×Сл	    	ТУ 16.К99-061-2013	<b>82</b>
СКАБ 660 нГ(А) - LS	N×2×Сл	  	ТУ 16.К99-061-2013	<b>83</b>
СКАБ 660 нГ(А) - HF - ХЛ	N×2×Сл	    	ТУ 16.К99-061-2013	<b>83</b>
СКАБ 660 нГ(А) - LS	N×2э×Сл	   	ТУ 16.К99-061-2013	<b>84</b>
СКАБ 660 нГ(А) - HF - ХЛ	N×2э×Сл	     	ТУ 16.К99-061-2013	<b>84</b>

СКАБ 660 нГ(А) - LS	N×3×Сл			
СКАБ 660 нГ(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл			
СКАБ 660 нГ(А) - LS	N×3э×Сл			
СКАБ 660 нГ(А) - HF - ХЛ	N×3э×Сл			

## 2.2 На напряжение 660 В, бронированные

СКАБ 660 КГ нГ(А) - LS	N×Сл			
СКАБ 660 КГ нГ(А) - HF - ХЛ	N×Сл			
СКАБ 660 КГ нГ(А) - LS	N×2×Сл			
СКАБ 660 КГ нГ(А) - HF - ХЛ	N×2×Сл			
СКАБ 660 КГ нГ(А) - LS	N×2э×Сл			
СКАБ 660 КГ нГ(А) - HF - ХЛ	N×2э×Сл			
СКАБ 660 КГ нГ(А) - LS	N×3×Сл			
СКАБ 660 КГ нГ(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл			
СКАБ 660 КГ нГ(А) - LS	N×3э×Сл			
СКАБ 660 КГ нГ(А) - HF - ХЛ	N×3э×Сл			
СКАБ 660 К нГ(А) - LS	N×Сл			
СКАБ 660 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×Сл			
СКАБ 660 К нГ(А) - LS	N×2×Сл			
СКАБ 660 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×2×Сл			
СКАБ 660 К нГ(А) - LS	N×2э×Сл			
СКАБ 660 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×2э×Сл			
СКАБ 660 К нГ(А) - LS	N×3×Сл			
СКАБ 660 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл			
СКАБ 660 К нГ(А) - LS	N×3э×Сл			
СКАБ 660 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×3э×Сл			

## 2.3 На напряжение 660 В, огнестойкие

СКАБ 660 нГ(А) - FR LS	N×Сл				
СКАБ 660 нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×Сл				
СКАБ 660 У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×Сл				
СКАБ 660 нГ(А) - FR LS	N×2×Сл				
СКАБ 660 нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл				
СКАБ 660 У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл				

СКАБ 660 нГ(A) - FR LS	N×2×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	99
СКАБ 660 нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	99
СКАБ 660 У нГ(C) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	99
СКАБ 660 нГ(A) - FR LS	N×3×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	100
СКАБ 660 нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	100
СКАБ 660 У нГ(C) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	100
СКАБ 660 нГ(A) - FR LS	N×3×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	101
СКАБ 660 нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	101
СКАБ 660 У нГ(C) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	101

## 2.4 На напряжение 660 В, огнестойкие, бронированные

СКАБ 660 КГ нГ(A) - FR LS	N×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	102
СКАБ 660 КГ нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	102
СКАБ 660 КГ У нГ(C) - FR HF - ХЛ	N×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	102
СКАБ 660 КГ нГ(A) - FR LS	N×2×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	103
СКАБ 660 КГ нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	103
СКАБ 660 КГ У нГ(C) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	103
СКАБ 660 КГ нГ(A) - FR LS	N×2×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	104
СКАБ 660 КГ нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	104
СКАБ 660 КГ У нГ(C) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	104
СКАБ 660 КГ нГ(A) - FR LS	N×3×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	105
СКАБ 660 КГ нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	105
СКАБ 660 КГ У нГ(C) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	105
СКАБ 660 КГ нГ(A) - FR LS	N×3×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	106
СКАБ 660 КГ нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	106
СКАБ 660 КГ У нГ(C) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	106
СКАБ 660 К нГ(A) - FR LS	N×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	107
СКАБ 660 К нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	107
СКАБ 660 К У нГ(C) - FR HF - ХЛ	N×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	107
СКАБ 660 К нГ(A) - FR LS	N×2×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	108
СКАБ 660 К нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	108
СКАБ 660 К У нГ(C) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	108
СКАБ 660 К нГ(A) - FR LS	N×2×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	109
СКАБ 660 К нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл														ТУ 16.К99-061-2013	109



СКАБ 660 К У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	109
СКАБ 660 К нГ(А) - FR LS	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	110
СКАБ 660 К нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	110
СКАБ 660 К У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	110
СКАБ 660 К нГ(А) - FR LS	N×3э×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	111
СКАБ 660 К нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	111
СКАБ 660 К У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	111

Техсправка 112

### 3.1 На напряжение 1000 В

СКАБ 1000 Пс нГ(А) - HF	N×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	139
СКАБ 1000 Пс нГ(А) - HF	N×2×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	140
СКАБ 1000 Пс нГ(А) - HF	N×2э×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	141
СКАБ 1000 Пс нГ(А) - HF	N×3×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	142
СКАБ 1000 Пс нГ(А) - HF	N×3э×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	143

### 3.2 На напряжение 1000 В, бронированные

СКАБ 1000 Пс КГ нГ(А) - HF	N×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	144
СКАБ 1000 Пс КГ нГ(А) - HF	N×2×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	145
СКАБ 1000 Пс КГ нГ(А) - HF	N×2э×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	146
СКАБ 1000 Пс КГ нГ(А) - HF	N×3×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	147
СКАБ 1000 Пс КГ нГ(А) - HF	N×3э×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	148
СКАБ 1000 Пс К нГ(А) - HF	N×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	149
СКАБ 1000 Пс К нГ(А) - HF	N×2×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	150
СКАБ 1000 Пс К нГ(А) - HF	N×2э×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	151
СКАБ 1000 Пс К нГ(А) - HF	N×3×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	152
СКАБ 1000 Пс К нГ(А) - HF	N×3э×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	153

Техсправка 154

# СКАБ® 250 ... л фов, СКАБ® 660 ... л фов

## Однослойный экран из фольги, без заполнения, с водоблокирующими лентами

### С пониженным дымо- газовыделением

СКАБ 250 (660) нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) нг(A) - HF

### Бронированные

СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - HF

### Бронированные с защитным шлангом

СКАБ 250 (660) К нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) К нг(A) - HF

### Огнестойкие

СКАБ 250 (660) нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У нг(C) - FR HF

### Огнестойкие бронированные

СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У КГ нг(A) - FR HF

### Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

СКАБ 250 (660) К нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) К нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У К нг(A) - FR HF

### Скрутка

**N×Sl фов** — пучковая  
количество жил 4-37\*

**N×2×Sl фов** — парная  
количество пар 1-24\*

**N×2э×Sl фов** — индивидуально  
экранированные пары  
количество пар 2-24\*

**N×3×Sl фов** — троечная  
количество троек 1-24\*

**N×3э×Sl фов** — индивидуально  
экранированные тройки  
количество троек 2-24\*

\* в зависимости от сечения жил



### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- **N×2×S, N×2э×S** для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

нг(A) - LS, нг(A) - FR LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A) - HF, нг(A) - FR HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

У нг(C) - FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

### Область использования

- Для универсального промышленного применения
- Для объектов нефтяной и газовой промышленности
- Для химических предприятий
- Для энергетики
- Для судов и плавучих сооружений
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для систем атомных станций класса безопасности 2-4, вне гермозоны
- Для систем противопожарной защиты (огнестойкое исполнение)

Пример записи: **СКАБ 250 КГ нг(A) - FR LS 2×3×1,0л фов**

Расшифровка: Кабель СКАБ с номинальным рабочим напряжением 380 В переменного тока с двумя тройками изолированных жил сечением 1,0 мм<sup>2</sup> из медных луженых проволок, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, обмоткой сердечника в виде водоблокирующей ленты, с однослойным экраном из ламинированной алюминиевой фольги, без заполнения, с оболочкой из ПВХ с пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

# Примеры исполнения кабелей СКАБ® 250 и СКАБ® 660 пучковой скрутки



## СКАБ® 250 (660)нг(А)-LS N×Sl фов

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250 (660)нг(А)-HF-XL N×Sl фов

ТУ 16.К99-061-2013



### Бронированный



## СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-LS N×Sl фов

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-HF-XL N×Sl фов

ТУ 16.К99-061-2013



### Бронированный с защитным шлангом



## СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-LS N×Sl фов

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-HF-XL N×Sl фов

ТУ 16.К99-061-2013



#### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-XL	40 лет
----	--------	-------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n$  \* ( $10 \times D_n$  \* — 250K (660K))

#### Диапазон температур, °C

LS	монтаж: от -15 до +50
	эксплуатация: от -50 до +60
HF-XL	монтаж: от -30 до +50
	эксплуатация: от -85 до +80

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

### Конструкция

**Количество жил** | **Сечение жил**

1 — 24\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** пучковая

**Обмотка сердечника:** водоблокирующая лента

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XL полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** КГ оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** К аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

### Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250	380 (540)
СКАБ 660	660 (1000)

### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ГБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**Росморречфлот** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XL П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

# СКАБ® 250 ... л фо, СКАБ® 660 ... л фо

## Однослойный экран из фольги, без заполнения, без водоблокирующих лент

### С пониженным дымо- газовыделением

СКАБ	250	(660)	нг(A)	-LS
СКАБ	250	(660)	нг(A)	-HF

### Бронированные

СКАБ	250	(660)	КГ	нг(A)	-LS
СКАБ	250	(660)	КГ	нг(A)	-HF

### Бронированные с защитным шлангом

СКАБ	250	(660)	К	нг(A)	-LS
СКАБ	250	(660)	К	нг(A)	-HF

### Огнестойкие

СКАБ	250	(660)	нг(A)	-FR	LS	
СКАБ	250	(660)	нг(A)	-FR	HF	
СКАБ	250	(660)	У	нг(C)	-FR	HF

### Огнестойкие бронированные

СКАБ	250	(660)	КГ	нг(A)	-FR	LS	
СКАБ	250	(660)	КГ	нг(A)	-FR	HF	
СКАБ	250	(660)	У	КГ	нг(A)	-FR	HF

### Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

СКАБ	250	(660)	К	нг(A)	-FR	LS	
СКАБ	250	(660)	К	нг(A)	-FR	HF	
СКАБ	250	(660)	У	К	нг(A)	-FR	HF

### Скрутка

**N×Sl фо** — пучковая  
количество жил 4-37\*

**N×2×Sl фо** — парная  
количество пар 1-24\*

**N×2э×Sl фо** — индивидуально  
экранированные пары  
количество пар 2-24\*

**N×3×Sl фо** — троечная  
количество троек 1-24\*

**N×3э×Sl фо** — индивидуально  
экранированные тройки  
количество троек 2-24\*

\* в зависимости от сечения жил



### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- **N×2×S, N×2э×S** для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

нг(A) -LS, нг(A) -FR LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A) -HF, нг(A) -FR HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

У нг(C) -FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

### Область использования

- Для универсального промышленного применения
- Для объектов нефтяной и газовой промышленности
- Для химических предприятий
- Для энергетики
- Для судов и плавучих сооружений
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для систем атомных станций класса безопасности 2-4, вне гермозоны
- Для систем противопожарной защиты (огнестойкое исполнение)

Пример записи: **СКАБ 660 К нг(A) -FR HF -ХЛ 7×2э×2,5л фо**

Расшифровка: Кабель СКАБ с номинальным рабочим напряжением 660 В переменного тока с семью индивидуально экранированными парами изолированных жил сечением 2,5 мм<sup>2</sup> из медных луженых проволок, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с однослойным экраном из ламинированной алюминиевой фольги, без заполнения, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с наложенным поверх защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

# Примеры исполнения кабелей СКАБ® 250 и СКАБ® 660 пучковой скрутки



## СКАБ® 250 (660)нг(А)-LS N×Sl фo

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250 (660)нг(А)-HF-XЛ N×Sl фo

ТУ 16.К99-061-2013



## Бронированный



## СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-LS N×Sl фo

ТУ 16.К99-061-2013

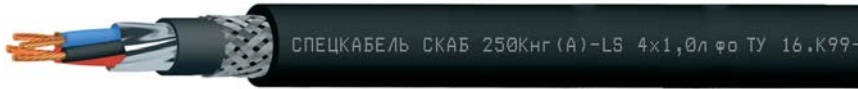


## СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-HF-XЛ N×Sl фo

ТУ 16.К99-061-2013



## Бронированный с защитным шлангом



## СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-LS N×Sl фo

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-HF-XЛ N×Sl фo

ТУ 16.К99-061-2013



### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
----	--------	-------	--------

### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n$  \* ( $10 \times D_n$  \* — 250К (660К))

### Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от -15 до +50
	эксплуатация: от -50 до +60
HF-XЛ	монтаж: от -30 до +50
	эксплуатация: от -85 до +80

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

## Конструкция

**Количество жил** | **Сечение жил**

1 — 24\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** КГ оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** К аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

## Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250 | 380 (540)

СКАБ 660 | 660 (1000)

## Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**Росморречфлот** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

## Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

# СКАБ® 250 ... л фв, СКАБ® 660 ... л фв

## Однослойный экран из фольги, с заполнением, с водоблокирующими лентами

### С пониженным дымо- газовыделением

СКАБ 250 (660) нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) нг(A) - HF

### Бронированные

СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - HF

### Бронированные с защитным шлангом

СКАБ 250 (660) К нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) К нг(A) - HF

### Огнестойкие

СКАБ 250 (660) нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У нг(C) - FR HF

### Огнестойкие бронированные

СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У КГ нг(A) - FR HF

### Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

СКАБ 250 (660) К нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) К нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У К нг(A) - FR HF

### Скрутка

**N×Sl фв** — пучковая  
количество жил 4-37\*

**N×2×Sl фв** — парная  
количество пар 1-24\*

**N×2э×Sl фв** — индивидуально  
экранированные пары  
количество пар 2-24\*

**N×3×Sl фв** — троечная  
количество троек 1-24\*

**N×3э×Sl фв** — индивидуально  
экранированные тройки  
количество троек 2-24\*

\* в зависимости от сечения жил



### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- **N×2×S, N×2э×S** для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

нг(A) - LS, нг(A) - FR LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A) - HF, нг(A) - FR HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

У нг(C) - FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

### Область использования

- Для универсального промышленного применения
- Для объектов нефтяной и газовой промышленности
- Для химических предприятий
- Для энергетики
- Для судов и плавучих сооружений
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для систем атомных станций класса безопасности 2-4, вне гермозоны
- Для систем противопожарной защиты (огнестойкое исполнение)

Пример записи: **СКАБ 660 нг(A) - HF - ХЛ 4×1,5л фв**

Расшифровка: Кабель СКАБ с номинальным рабочим напряжением 660 В переменного тока с четырьмя изолированными жилами сечением 1,5 мм<sup>2</sup> из медных луженых проволок, с изоляцией из полимерной композиции пониженной пожарной опасности, обмоткой сердечника в виде водоблокирующей ленты, с однослойным экраном из ламинированной алюминиевой фольги, с заполнением, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

## Примеры исполнения кабелей СКАБ® 250 и СКАБ® 660 пучковой скрутки



### СКАБ® 250 (660)нг(А)-LS N×Сл фв

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250 (660)нг(А)-HF-ХЛ N×Сл фв

ТУ 16.К99-061-2013



### Бронированный



### СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-LS N×Сл фв

ТУ 16.К99-061-2013

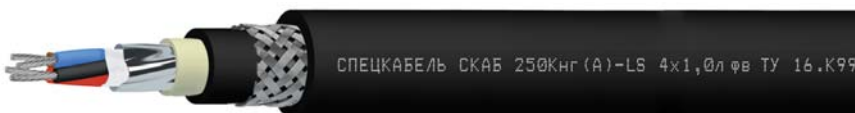


### СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-HF-ХЛ N×Сл фв

ТУ 16.К99-061-2013



### Бронированный с защитным шлангом



### СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-LS N×Сл фв

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-HF-ХЛ N×Сл фв

ТУ 16.К99-061-2013



#### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-ХЛ	40 лет
----	--------	-------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n^*$  ( $10 \times D_n^*$  — 250К (660К))

#### Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от -15 до +50
	эксплуатация: от -50 до +60

HF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50
	эксплуатация: от -85 до +80

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

### Конструкция

#### Количество жил

1 — 24\*\*

#### Сечение жил

0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** пучковая

**Обмотка сердечника:** водоблокирующая лента

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** КГ оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** К аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

### Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250 380 (540)

СКАБ 660 660 (1000)

### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СПБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**Росморречфлот** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-ХЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

# СКАБ® 250 ... л ф, СКАБ® 660 ... л ф

## Однослойный экран из фольги, с заполнением, без водоблокирующих лент

### С пониженным дымо- газовыделением

СКАБ 250 (660) нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) нг(A) - HF

### Бронированные

СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - HF

### Бронированные с защитным шлангом

СКАБ 250 (660) К нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) К нг(A) - HF

### Огнестойкие

СКАБ 250 (660) нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У нг(C) - FR HF

### Огнестойкие бронированные

СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У КГ нг(A) - FR HF

### Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

СКАБ 250 (660) К нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) К нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У К нг(A) - FR HF

### Скрутка

**N×Sl ф** — пучковая  
количество жил 4-37\*

**N×2×Sl ф** — парная  
количество пар 1-24\*

**N×2э×Sl ф** — индивидуально  
экранированные пары  
количество пар 2-24\*

**N×3×Sl ф** — троечная  
количество троек 1-24\*

**N×3э×Sl ф** — индивидуально  
экранированные тройки  
количество троек 2-24\*

\* в зависимости от сечения жил



### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- **N×2×S, N×2э×S** для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

нг(A) - LS, нг(A) - FR LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A) - HF, нг(A) - FR HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

У нг(C) - FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

### Область использования

- Для универсального промышленного применения
- Для объектов нефтяной и газовой промышленности
- Для химических предприятий
- Для энергетики
- Для судов и плавучих сооружений
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для систем атомных станций класса безопасности 2-4, вне гермозоны
- Для систем противопожарной защиты (огнестойкое исполнение)

Пример записи: **СКАБ 250 У нг(C) - FR HF - ХЛ 4×2э×1,5л ф**

Расшифровка: Кабель СКАБ с номинальным рабочим напряжением 380 В переменного тока с четырьмя индивидуально экранированными парами изолированных жил сечением 1,5 мм<sup>2</sup> из медных луженых проволок, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с однослойным экраном из ламинированной алюминиевой фольги, с заполнением, с оболочкой из термопластичного полиуретана.



# Примеры исполнения кабелей СКАБ® 250 и СКАБ® 660 пучковой скрутки



## СКАБ® 250 (660)нг(A)-LS N×Sl ф

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250 (660)нг(A)-HF-XЛ N×Sl ф

ТУ 16.К99-061-2013



### Бронированный



## СКАБ® 250 (660)КГнг(A)-LS N×Sl ф

ТУ 16.К99-061-2013

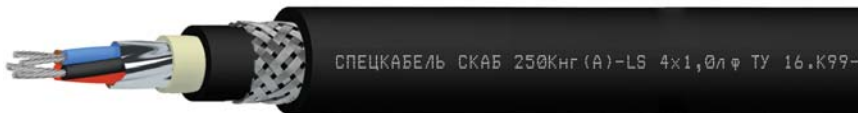


## СКАБ® 250 (660)КГнг(A)-HF-XЛ N×Sl ф

ТУ 16.К99-061-2013



### Бронированный с защитным шлангом



## СКАБ® 250 (660)Кнг(A)-LS N×Sl ф

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250 (660)Кнг(A)-HF-XЛ N×Sl ф

ТУ 16.К99-061-2013



#### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
----	--------	-------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n$  \* ( $10 \times D_n$  \* — 250К (660К))

#### Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от -15 до +50
	эксплуатация: от -50 до +60
HF-XЛ	монтаж: от -30 до +50
	эксплуатация: от -85 до +80

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

### Конструкция

#### Количество жил

1 — 24\*\*

#### Сечение жил

0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** КГ оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** К аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

### Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250 380 (540)

СКАБ 660 660 (1000)

### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**Росморречфлот** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

# СКАБ® 250 ... л ов, СКАБ® 660 ... л ов

## Двухслойный экран из фольги и оплетки, без заполнения, с водоблокирующими лентами

### С пониженным дымо-газовыделением

СКАБ 250 (660) нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) нг(A) - HF

### Бронированные

СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - HF

### Бронированные с защитным шлангом

СКАБ 250 (660) К нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) К нг(A) - HF

### Огнестойкие

СКАБ 250 (660) нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У нг(C) - FR HF

### Огнестойкие бронированные

СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У КГ нг(A) - FR HF

### Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

СКАБ 250 (660) К нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) К нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У К нг(A) - FR HF

### Скрутка

**N×Sl ов** — пучковая  
количество жил 4-37\*

**N×2×Sl ов** — парная  
количество пар 1-24\*

**N×2×Sl ов** — индивидуально экранированные пары  
количество пар 2-24\*

**N×3×Sl ов** — троечная  
количество троек 1-24\*

**N×3×Sl ов** — индивидуально экранированные тройки  
количество троек 2-24\*

\* в зависимости от сечения жил



### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- **N×2×S, N×2×S** для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

нг(A) - LS, нг(A) - FR LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A) - HF, нг(A) - FR HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

У нг(C) - FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

### Область использования

- Для универсального промышленного применения
- Для объектов нефтяной и газовой промышленности
- Для химических предприятий
- Для энергетики
- Для судов и плавучих сооружений
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для систем атомных станций класса безопасности 2-4, вне гермозоны
- Для систем противопожарной защиты (огнестойкое исполнение)

Пример записи: **СКАБ 660 КГ нг(A) - LS 2×2×1,0л ов**

Расшифровка: Кабель СКАБ с номинальным рабочим напряжением 660 В переменного тока с двумя парами изолированных жил сечением 1,0 мм<sup>2</sup> из медных луженых проволок, с изоляцией из полимерной композиции пониженной пожарной опасности, обмоткой сердечника в виде водоблокирующей ленты, с двухслойным экраном из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медной луженой проволоки, без заполнения, с оболочкой из ПВХ с пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

# Примеры исполнения кабелей СКАБ® 250 и СКАБ® 660 пучковой скрутки



## СКАБ® 250 (660)нг(А)-LS N×Sl ов

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250 (660)нг(А)-HF-XЛ N×Sl ов

ТУ 16.К99-061-2013



### Бронированный



## СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-LS N×Sl ов

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-HF-XЛ N×Sl ов

ТУ 16.К99-061-2013



### Бронированный с защитным шлангом



## СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-LS N×Sl ов

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-HF-XЛ N×Sl ов

ТУ 16.К99-061-2013



#### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
----	--------	-------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n$  \* ( $10 \times D_n$  \* — 250К (660К))

#### Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от -15 до +50
	эксплуатация: от -50 до +60
HF-XЛ	монтаж: от -30 до +50
	эксплуатация: от -85 до +80

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

### Конструкция

**Количество жил** | **Сечение жил**

1 — 24\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** пучковая

**Обмотка сердечника:** водоблокирующая лента

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** КГ оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** К аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

### Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250 | 380 (540)

СКАБ 660 | 660 (1000)

### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**Росморрег** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

# СКАБ® 250 ... л о, СКАБ® 660 ... л о

## Двухслойный экран из фольги и оплетки, без заполнения, без водоблокирующих лент

### С пониженным дымогазовыделением

СКАБ 250 (660) нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) нг(A) - HF

### Бронированные

СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - HF

### Бронированные с защитным шлангом

СКАБ 250 (660) К нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) К нг(A) - HF

### Огнестойкие

СКАБ 250 (660) нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У нг(C) - FR HF

### Огнестойкие бронированные

СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У КГ нг(A) - FR HF

### Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

СКАБ 250 (660) К нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) К нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У К нг(A) - FR HF

### Скрутка

**N×Sl o** — пучковая  
количество жил 4-37\*

**N×2×Sl o** — парная  
количество пар 1-24\*

**N×2э×Sl o** — индивидуально экранированные пары  
количество пар 2-24\*

**N×3×Sl o** — троечная  
количество троек 1-24\*

**N×3э×Sl o** — индивидуально экранированные тройки  
количество троек 2-24\*

\* в зависимости от сечения жил



### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- **N×2×S, N×2э×S** для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

нг(A) - LS, нг(A) - FR LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A) - HF, нг(A) - FR HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

У нг(C) - FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

### Область использования

- Для универсального промышленного применения
- Для объектов нефтяной и газовой промышленности
- Для химических предприятий
- Для энергетики
- Для судов и плавучих сооружений
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для систем атомных станций класса безопасности 2-4, вне гермозоны
- Для систем противопожарной защиты (огнестойкое исполнение)

Пример записи: **СКАБ 250 К нг(A) - FR HF - ХЛ 7×2э×2,5 л о**

Расшифровка: Кабель СКАБ с номинальным рабочим напряжением 380 В переменного тока с семью индивидуально экранированными парами изолированных жил сечением 2,5 мм<sup>2</sup> из медных луженых проволок, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с двухслойным экраном из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медной луженой проволоки, без заполнения, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с наложенным поверх защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

# Примеры исполнения кабелей СКАБ® 250 и СКАБ® 660 пучковой скрутки



## СКАБ® 250 (660)нг(А)-LS N×Sl о

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250 (660)нг(А)-HF-XЛ N×Sl о

ТУ 16.К99-061-2013



### Бронированный



## СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-LS N×Sl о

ТУ 16.К99-061-2013

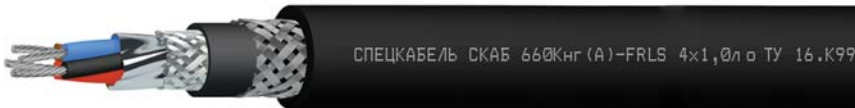


## СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-HF-XЛ N×Sl о

ТУ 16.К99-061-2013



### Бронированный с защитным шлангом



## СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-LS N×Sl о

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-HF-XЛ N×Sl о

ТУ 16.К99-061-2013



#### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
----	--------	-------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n$  \* ( $10 \times D_n$  \* — 250K (660K))

#### Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от -15 до +50
	эксплуатация: от -50 до +60

HF-XЛ	монтаж: от -30 до +50
	эксплуатация: от -85 до +80

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

### Конструкция

#### Количество жил | Сечение жил

1 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>
----------	---------------------------

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** КГ оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** К аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

### Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250	380 (540)
СКАБ 660	660 (1000)

### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СПБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**Росморрегистр** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

# СКАБ® 250 ... л в, СКАБ® 660 ... л в

## Двухслойный экран из фольги и оплетки, с заполнением, с водоблокирующими лентами

### С пониженным дымогазовыделением

СКАБ 250 (660) нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) нг(A) - HF

### Бронированные

СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - HF

### Бронированные с защитным шлангом

СКАБ 250 (660) К нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) К нг(A) - HF

### Огнестойкие

СКАБ 250 (660) нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У нг(C) - FR HF

### Огнестойкие бронированные

СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У КГ нг(A) - FR HF

### Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

СКАБ 250 (660) К нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) К нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У К нг(A) - FR HF

### Скрутка

**N×Sl в** — пучковая  
количество жил 4-37\*

**N×2×Sl в** — парная  
количество пар 1-24\*

**N×2×Sl в** — индивидуально экранированные пары  
количество пар 2-24\*

**N×3×Sl в** — троечная  
количество троек 1-24\*

**N×3×Sl в** — индивидуально экранированные тройки  
количество троек 2-24\*

\* в зависимости от сечения жил



### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- **N×2×S, N×2×S** для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

нг(A) - LS, нг(A) - FR LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A) - HF, нг(A) - FR HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

У нг(C) - FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

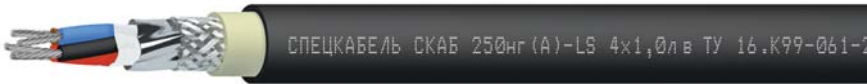
### Область использования

- Для универсального промышленного применения
- Для объектов нефтяной и газовой промышленности
- Для химических предприятий
- Для энергетики
- Для судов и плавучих сооружений
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для систем атомных станций класса безопасности 2-4, вне гермозоны
- Для систем противопожарной защиты (огнестойкое исполнение)

Пример записи: **СКАБ 660 нг(A) - FR HF - ХЛ 6×3×1,0л в**

Расшифровка: Кабель СКАБ с номинальным рабочим напряжением 660 В переменного тока с шестью тройками изолированных жил сечением 1,0 мм<sup>2</sup> из медных луженых проволок, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, обмоткой сердечника в виде водоблокирующей ленты, с двухслойным экраном из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медной луженой проволоки, с заполнением, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

# Примеры исполнения кабелей СКАБ® 250 и СКАБ® 660 пучковой скрутки



## СКАБ® 250 (660)нг(А)-LS N×Сл в

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250 (660)нг(А)-HF-ХЛ N×Сл в

ТУ 16.К99-061-2013



### Бронированный



## СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-LS N×Сл в

ТУ 16.К99-061-2013

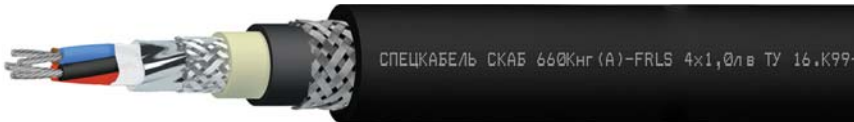


## СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-HF-ХЛ N×Сл в

ТУ 16.К99-061-2013



### Бронированный с защитным шлангом



## СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-LS N×Сл в

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-HF-ХЛ N×Сл в

ТУ 16.К99-061-2013



#### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-ХЛ	40 лет
----	--------	-------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n$  \* ( $10 \times D_n$  \* — 250К (660К))

#### Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от -15 до +50
	эксплуатация: от -50 до +60
HF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50
	эксплуатация: от -85 до +80

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

### Конструкция

#### Количество жил

1 — 24\*\*

#### Сечение жил

0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** пучковая

**Обмотка сердечника:** водоблокирующая лента

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** КГ оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** К аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

### Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250	380 (540)
СКАБ 660	660 (1000)

### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**Росморрегистр** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-ХЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

# СКАБ® 250 ... л, СКАБ® 660 ... л

## Двухслойный экран из фольги и оплетки, с заполнением, без водоблокирующих лент

### С пониженным дымо-газовыделением

СКАБ 250 (660) нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) нг(A) - HF

### Бронированные

СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - HF

### Бронированные с защитным шлангом

СКАБ 250 (660) К нг(A) - LS  
СКАБ 250 (660) К нг(A) - HF

### Огнестойкие

СКАБ 250 (660) нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У нг(C) - FR HF

### Огнестойкие бронированные

СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) КГ нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У КГ нг(A) - FR HF

### Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

СКАБ 250 (660) К нг(A) - FR LS  
СКАБ 250 (660) К нг(A) - FR HF  
СКАБ 250 (660) У К нг(A) - FR HF

### Скрутка

**N×Sl** — пучковая

количество жил 4-37\*

**N×2×Sl** — парная

количество пар 1-24\*

**N×2э×Sl** — индивидуально экранированные пары

количество пар 2-24\*

**N×3×Sl** — троечная

количество троек 1-24\*

**N×3э×Sl** — индивидуально экранированные тройки

количество троек 2-24\*

\* в зависимости от сечения жил



### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- **N×2×S, N×2э×S** для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

нг(A) - LS, нг(A) - FR LS

- Внутри и вне помещений, при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A) - HF, нг(A) - FR HF

- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

У нг(C) - FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

### Область использования

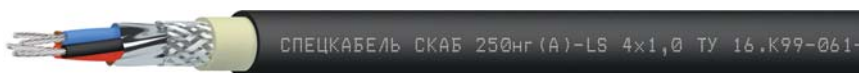
- Для универсального промышленного применения
- Для объектов нефтяной и газовой промышленности
- Для химических предприятий
- Для энергетики
- Для судов и плавучих сооружений
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для систем атомных станций класса безопасности 2-4, вне гермозоны
- Для систем противопожарной защиты (огнестойкое исполнение)

Пример записи: **СКАБ 250 КГ нг(A) - FR LS 4×1,5л**

Расшифровка: Кабель СКАБ с номинальным рабочим напряжением 380 В переменного тока с четырьмя изолированными жилами сечением 1,5 мм<sup>2</sup> из медных луженых проволок, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с двухслойным экраном из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки из медной луженой проволоки, с заполнением, с оболочкой из ПВХ с пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.



## Примеры исполнения кабелей СКАБ® 250 и СКАБ® 660 пучковой скрутки



### СКАБ® 250 (660)нг(A)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250 (660)нг(A)-HF-XЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### Бронированный



### СКАБ® 250 (660)КГнг(A)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013

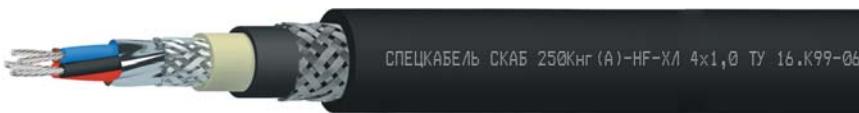


### СКАБ® 250 (660)КГнг(A)-HF-XЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### Бронированный с защитным шлангом



### СКАБ® 250 (660)Кнг(A)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250 (660)Кнг(A)-HF-XЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
----	--------	-------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n$  \* ( $10 \times D_n$  \* — 250K (660K))

#### Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от -15 до +50
	эксплуатация: от -50 до +60

HF-XЛ	монтаж: от -30 до +50
	эксплуатация: от -85 до +80

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

### Конструкция

#### Количество жил

1 — 24\*\*

#### Сечение жил

0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** КГ оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** К аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

### Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250	380 (540)
----------	-----------

СКАБ 660	660 (1000)
----------	------------

### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**С** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

# 1.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, пучковой скрутки, групповой прокладки



Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-ХЛ	40 лет
Минимальный радиус изгиба			
5 × D <sub>н</sub> *			
Диапазон температур, °С			
LS	монтаж: от -15 до +50		
	эксплуатация: от -50 до +60		
HF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50		
	эксплуатация: от -85 до +80		
*D <sub>н</sub> - наружный размер кабеля			

## СКАБ® 250нг(A)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250нг(A)-HF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

### HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

### Конструкция

Количество жил | Сечение жил

4 – 37\*\* | 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

LS П16.8.2.2

HF-ХЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СПБ** Сертификат соответствия Сертипробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					380 (540)

### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

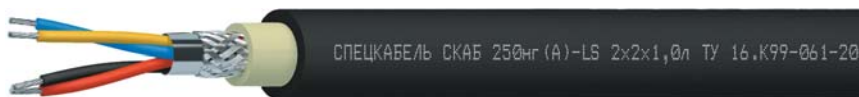
Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	11,2	11,7	12,3	12,3	12,8	14,2	14,5
0,75	11,7	12,3	12,9	12,9	13,5	15,0	15,3
1,0	12,1	12,8	13,4	13,4	14,1	15,7	16,1
1,5	12,8	13,6	14,3	14,3	15,1	16,9	17,3
2,5	13,8	14,7	15,6	15,6	16,5	18,6	19,6

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	153,9	171,1	188,9	196,9	213,8	252,1	272,5
0,75	173,9	195,2	216,2	227,0	248,3	294,3	321,3
1,0	192,5	217,4	242,3	256,0	281,6	335,1	369,0
1,5	226,5	258,1	290,3	309,8	342,0	410,5	455,5
2,5	281,5	324,7	368,6	397,3	440,7	533,7	617,3

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 55 и 61, 62

## 1.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, парной скрутки, групповой прокладки



### СКАБ® 250нг(А)-LS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250нг(А)-HF-XЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Конструкция

<b>Количество пар</b>	<b>Сечение жил</b>
1 – 24**	0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>Жилы:</b> многопроволочные медные луженые	
<b>Изоляция:</b> полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
<b>Скрутка:</b> парная	
<b>Общий экран:</b> из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	

#### Оболочка (черного или синего цвета):

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;  
**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012  
**LS** П16.8.2.2.2  
**HF-XЛ** П16.8.1.2.1  
 Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

<b>LS</b>	30 лет	<b>HF-XЛ</b>	40 лет
-----------	--------	--------------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

<b>LS</b>	монтаж: от – 15 до + 50
	эксплуатация: от – 50 до + 60
<b>HF-XЛ</b>	монтаж: от – 50 до + 50
	эксплуатация: от – 85 до + 80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПС** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

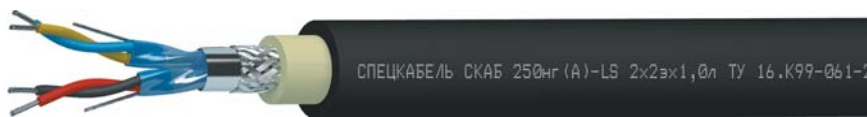
Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
<b>0,5</b>	10,4	14,2	14,7	15,7	16,8	18,0	18,0
<b>0,75</b>	10,8	15,0	15,6	16,7	18,0	19,7	19,7
<b>1,0</b>	11,2	15,7	16,4	17,6	19,4	20,8	20,8
<b>1,5</b>	11,8	16,9	17,7	19,6	21,1	22,6	22,6
<b>2,5</b>	12,6	19,1	20,0	21,6	23,3	25,6	25,6

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
<b>0,5</b>	124,9	203,5	228,8	261,1	295,4	330,7	346,1
<b>0,75</b>	137,4	229,4	261,9	301,2	342,3	405,5	427,0
<b>1,0</b>	149,1	253,0	291,4	337,5	407,1	458,4	485,5
<b>1,5</b>	170,4	295,2	345,7	425,7	490,8	556,0	595,0
<b>2,5</b>	203,2	379,0	451,9	536,1	625,2	740,1	797,1

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 55 и 61, 62

# 1.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки



Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-ХЛ	40 лет
Минимальный радиус изгиба			
5 × D <sub>н</sub> *			
Диапазон температур, °С			
LS	монтаж: от -15 до +50		
	эксплуатация: от -50 до +60		
HF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50		
	эксплуатация: от -85 до +80		
*D <sub>н</sub> - наружный размер кабеля			

## СКАБ® 250нг(А)-LS N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250нг(А)-HF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений

### HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

### Конструкция

**Количество пар** | **Сечение жил**

2 — 24\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** парная

**Экран пары:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;  
**HF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-ХЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертипробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					380 (540)

### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	15,1	15,7	16,8	18,1	19,8	19,8	21,1	
0,75	15,9	16,6	17,8	19,7	21,1	21,1	22,5	
1,0	16,6	17,4	18,7	20,7	22,2	22,2	23,7	
1,5	17,8	18,7	20,6	22,3	24,0	24,0	26,2	
2,5	20,0	21,0	22,7	25,0	27,2	27,2	29,2	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	231,6	264,0	304,7	347,7	410,7	432,8	477,2	
0,75	257,1	297,1	345,6	415,8	468,1	496,2	550,4	
1,0	281,1	327,7	383,5	462,9	523,8	557,8	618,7	
1,5	324,5	384,4	474,8	548,7	624,2	669,7	771,3	
2,5	411,2	493,6	587,7	712,1	835,0	900,0	1002,8	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 55 и 61, 62

# 1.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, троечной скрутки, групповой прокладки



## СКАБ® 250нг(А)-LS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250нг(А)-HF-XЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

### Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1—24**	0,5—2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** троечная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
----	--------	-------	--------

### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub>\*

### Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
HF-XЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПС** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					380 (540)

### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

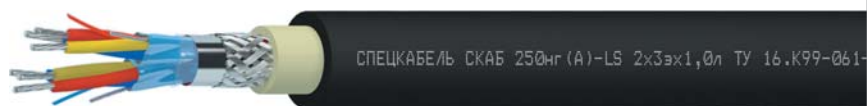
Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	10,7	14,7	15,4	16,4	17,6	19,3	19,3
0,75	11,1	15,6	16,3	17,5	19,3	20,7	20,7
1,0	11,5	16,4	17,2	18,4	20,4	21,8	21,8
1,5	12,1	17,7	18,5	20,5	22,1	23,8	23,8
2,5	13,0	20,0	21,0	22,7	25,0	27,2	27,2

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	137,4	228,8	263,4	304,5	347,1	411,2	434,8
0,75	153,5	261,5	305,2	356,3	429,4	485,9	518,1
1,0	168,6	291,4	344,4	406,4	490,5	557,5	600,5
1,5	195,8	346,1	417,0	518,8	604,9	691,8	749,1
2,5	239,1	452,4	555,3	670,7	813,3	957,9	1043,5

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 55 и 61, 62

# 1.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки



## СКАБ® 250нг(А)-LS N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



## СКАБ® 250нг(А)-HF-XЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

### Конструкция

**Количество троек** | **Сечение жил**

2 – 24\*\* | 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** троечная

**Экран тройки:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;  
**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	15,6	16,3	17,5	19,3	20,7	20,7	22,0	
0,75	16,5	17,3	18,6	20,5	22,0	22,0	23,5	
1,0	17,3	18,1	20,0	21,6	23,2	23,2	25,3	
1,5	18,6	20,0	21,6	23,3	25,6	25,6	27,7	
2,5	20,9	22,0	23,8	26,5	28,6	28,6	30,6	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	256,7	298,3	347,2	419,0	473,2	503,1	557,4	
0,75	289,5	340,7	401,8	485,1	550,5	589,3	653,7	
1,0	319,8	380,7	471,8	547,1	623,5	671,1	772,3	
1,5	376,2	475,1	567,5	662,9	784,8	849,4	970,4	
2,5	484,2	596,7	721,6	895,9	1030,4	1123,8	1260,0	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 55 и 61, 62

### Минимальный срок службы

**LS** 30 лет | **HF-XЛ** 40 лет

### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

### Диапазон температур, °C

**LS** монтаж: от – 15 до +50  
эксплуатация: от – 50 до +60

**HF-XЛ** монтаж: от – 50 до +50  
эксплуатация: от – 85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертипробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					380 (540)

## 1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 250КГнг(A)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГнг(A)-HF-XL N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XL

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество жил** | **Сечение жил**

4 — 37\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

**HF-XL** полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XL** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

**LS** 30 лет | **HF-XL** 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

**LS** монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

**HF-XL** монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПС** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XL** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км 100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 380 (540)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	12,5	13,1	13,6	13,6	14,2	15,5	15,8
0,75	13,0	13,6	14,3	14,3	14,9	16,4	16,7
1,0	13,4	14,1	14,8	14,8	15,5	17,1	17,4
1,5	14,2	14,9	15,7	15,7	16,5	18,3	18,7
2,5	15,2	16,1	17,0	17,0	17,9	20,0	20,9

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	215,6	234,8	257,4	265,4	283,4	331,1	353,4
0,75	237,5	261,5	288,0	299,1	322,1	376,2	407,4
1,0	258,5	286,9	316,7	330,4	360,5	423,3	458,8
1,5	296,1	333,3	369,6	389,0	424,0	505,2	552,0
2,5	356,9	406,0	453,6	482,3	532,6	634,6	725,4

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 56 и 63, 64

## 1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, парной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 250КГнг(A)-LS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГнг(A)-HF-XЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество пар** | **Сечение жил**

1 — 24\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** парная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения

при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

**LS** 30 лет | **HF-XЛ** 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

**LS** монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

**HF-XЛ** монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СПБ** Сертификат соответствия Сертипробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

**Номинальное сечение жил, S, мм<sup>2</sup>**

	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

80 ± 20

380 (540)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	11,7	15,5	16,1	17,1	18,2	19,3	19,3
0,75	12,1	16,4	17,0	18,1	19,3	21,1	21,1
1,0	12,5	17,1	17,8	19,0	20,8	22,2	22,2
1,5	13,1	18,3	19,1	20,9	22,4	24,0	24,0
2,5	13,9	20,5	21,4	22,9	24,7	27,0	27,0

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	182,8	281,3	310,2	349,0	388,8	430,5	445,8
0,75	197,1	311,3	352,9	393,3	442,0	514,1	535,6
1,0	212,0	340,9	380,8	436,6	514,9	573,6	600,7
1,5	235,8	390,0	445,0	534,6	608,7	682,9	721,9
2,5	272,4	486,0	561,2	655,0	753,9	882,1	939,1

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 56 и 63, 64



## 1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 250КГнг(A)-LS N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГнг(A)-HF-XЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

<b>Количество пар</b>	<b>Сечение жил</b>
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>Жилы:</b> многопроволочные медные луженые	
<b>Изоляция:</b> полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
<b>Скрутка:</b> парная	
<b>Экран пары:</b> из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

#### Оболочка (черного или синего цвета):

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;  
**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
----	--------	-------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

**LS** монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

**HF-XЛ** монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	16,4	17,1	18,2	19,4	21,2	21,2	22,5	
0,75	17,3	18,0	19,2	21,0	22,4	22,4	23,8	
1,0	18,0	18,7	20,0	22,0	23,5	23,5	25,0	
1,5	19,2	20,0	22,0	23,6	25,3	25,3	27,5	
2,5	21,4	22,3	24,0	26,4	28,6	28,6	30,5	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	313,5	349,3	398,0	447,6	519,5	541,6	593,0	
0,75	346,1	390,1	443,2	524,9	582,1	612,0	675,2	
1,0	374,2	424,6	486,9	577,9	646,5	680,5	749,8	
1,5	422,1	485,4	585,6	668,9	754,5	800,0	911,6	
2,5	521,9	609,2	711,5	850,0	984,3	1049,3	1164,6	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 56 и 63, 64

## 1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 250КГнг(A)-LS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГнг(A)-HF-XЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

<b>Количество троек</b>	<b>Сечение жил</b>
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** троечная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;  
**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

<b>LS</b>	30 лет	<b>HF-XЛ</b>	40 лет
-----------	--------	--------------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n^*$

#### Диапазон температур, °С

<b>LS</b>	монтаж: от -15 до +50
	эксплуатация: от -50 до +60
<b>HF-XЛ</b>	монтаж: от -50 до +50
	эксплуатация: от -85 до +80

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ГПБ** Сертификат соответствия Сертпроббезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					380 (540)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_n$ , мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
<b>0,5</b>	12,0	16,1	16,7	17,8	19,0	20,7	20,7
<b>0,75</b>	12,5	17,0	17,7	18,9	20,7	22,0	22,0
<b>1,0</b>	12,8	17,8	18,5	19,8	21,7	23,2	23,2
<b>1,5</b>	13,5	19,1	19,9	21,8	23,5	25,1	25,1
<b>2,5</b>	14,4	21,4	22,3	24,0	26,4	28,6	28,6

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
<b>0,5</b>	196,9	310,2	347,9	394,0	444,0	518,7	542,4
<b>0,75</b>	215,2	346,6	394,4	453,4	537,0	600,9	633,1
<b>1,0</b>	232,0	380,8	439,3	507,0	603,3	679,5	722,5
<b>1,5</b>	261,8	445,4	520,1	631,8	727,4	823,2	880,5
<b>2,5</b>	311,0	561,6	671,0	794,5	950,5	1107,3	1192,8

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 56 и 63, 64

## 1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 250КГнг(A)-LS N×3Э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГнг(A)-HF-ХЛ N×3Э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество троек** | **Сечение жил**

2—24\*\* | 0,5—2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** троечная

**Экран тройки:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;  
**HF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-ХЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

**LS** 30 лет | **HF-ХЛ** 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

**LS** монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

**HF-ХЛ** монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПС** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					380 (540)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	17,0	17,7	18,9	20,7	22,0	22,0	23,4	
0,75	17,9	18,6	19,9	21,9	23,4	23,4	24,9	
1,0	18,7	19,5	21,4	22,9	24,5	24,5	26,7	
1,5	20,0	21,4	22,9	24,7	27,0	27,0	29,0	
2,5	22,3	23,3	25,1	27,8	29,9	29,9	32,0	

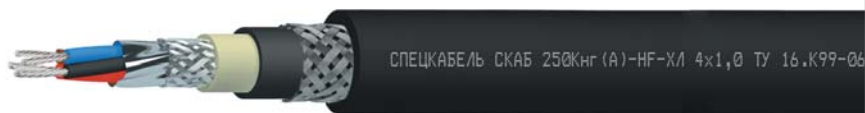
Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	341,8	387,6	444,3	523,5	588,0	618,0	677,1	
0,75	381,4	437,5	505,1	599,9	670,3	711,7	784,6	
1,0	416,6	480,7	581,1	666,0	751,9	799,5	910,8	
1,5	479,5	584,3	684,8	788,2	923,6	988,3	1120,9	
2,5	599,6	718,9	851,4	1039,9	1187,8	1281,3	1429,2	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 56 и 63, 64



## 1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 250Кнг(A)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250Кнг(A)-HF-XЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество жил** | **Сечение жил**

4 — 37\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

LS 30 лет | HF-XЛ 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертипробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянного току при 20 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км 100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 380 [540]

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	16,1	16,7	17,2	17,2	17,8	19,1	19,4
0,75	16,6	17,2	17,9	17,9	18,5	20,0	20,3
1,0	17,0	17,7	18,4	18,4	19,1	20,7	21,0
1,5	17,8	18,5	19,3	19,3	20,1	21,9	22,3
2,5	18,8	19,7	20,6	20,6	21,5	23,6	24,9

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	343,9	368,4	396,3	404,3	427,8	488,0	513,1
0,75	370,6	400,4	432,9	444,1	473,1	541,1	575,3
1,0	395,7	430,4	466,7	480,4	517,0	595,0	633,7
1,5	440,2	484,5	528,1	547,6	590,0	688,3	738,8
2,5	510,6	568,0	624,1	652,8	711,6	833,6	957,6

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 57 и 65, 66

## 1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, парной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 250Кнг(A)-LS N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250Кнг(A)-HF-XЛ N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество пар** | **Сечение жил**

1 — 24\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** парная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

LS 30 лет | HF-XЛ 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub>\*

#### Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	15,3	19,1	19,7	20,7	21,8	22,9	22,9
0,75	15,7	20,0	20,6	21,7	22,9	25,1	25,1
1,0	16,1	20,7	21,4	22,6	24,4	26,2	26,2
1,5	16,7	21,9	22,7	24,9	26,4	28,0	28,0
2,5	17,5	24,5	25,4	26,9	28,7	31,0	31,0

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	303,7	438,2	472,5	520,7	570,9	623,4	638,7
0,75	322,0	476,2	523,8	574,6	634,9	748,0	769,5
1,0	340,4	512,6	559,0	626,1	720,8	818,9	846,0
1,5	369,8	573,0	635,4	766,6	856,5	947,1	986,1
2,5	414,4	713,4	798,1	908,4	1025,6	1177,0	1234,1

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 57 и 65, 66

## 1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 250Кнг(A)-LS N×2Э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250Кнг(A)-HF-ХЛ N×2Э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-ХЛ	40 лет
----	--------	-------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_n$ \*

#### Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от -15 до +50
	эксплуатация: от -50 до +60

HF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50
	эксплуатация: от -85 до +80

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СПБ** Сертификат соответствия Сертипробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество пар** 2 — 24\*\*

**Сечение жил** 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** парная

**Экран пары:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-ХЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
---	-----	------	-----	-----	-----

Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
--	------	------	------	------	------

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100
--	-----

Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20
---	---------

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)
---	-----------

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_n$ , мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	20,0	20,7	21,8	23,0	25,2	25,2	26,5	
0,75	20,9	21,6	22,8	25,0	26,4	26,4	27,8	
1,0	21,6	22,3	23,6	26,0	27,5	27,5	29,0	
1,5	22,8	23,6	26,0	27,6	29,3	29,3	31,5	
2,5	25,4	26,3	28,0	30,4	32,6	32,6	34,5	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	479,0	520,7	580,0	641,2	754,3	776,4	841,3	
0,75	519,5	570,2	634,8	758,3	830,2	860,1	938,1	
1,0	554,4	612,0	686,7	821,5	906,0	940,0	1025,1	
1,5	613,7	685,0	829,1	929,6	1032,9	1078,4	1212,0	
2,5	758,8	856,2	976,3	1138,7	1295,9	1360,8	1496,5	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 57 и 65, 66

## 1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 250Кнг(А)-LS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250Кнг(А)-HF-XЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество троек** | **Сечение жил**

1 — 24\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** троечная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения

при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

LS 30 лет | HF-XЛ 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПС** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км | 100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В | 380 (540)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	15,6	19,7	20,3	21,4	22,6	24,3	24,3
0,75	16,1	20,6	21,3	22,5	24,3	26,0	26,0
1,0	16,4	21,4	22,1	23,4	25,7	27,2	27,2
1,5	17,1	22,7	23,5	25,8	27,5	29,1	29,1
2,5	18,0	25,4	26,3	28,0	30,4	32,6	32,6

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	320,6	472,5	516,0	572,1	633,4	723,5	747,2
0,75	343,1	517,5	571,8	641,9	741,7	844,8	877,0
1,0	363,6	559,0	624,5	704,3	843,8	935,7	978,6
1,5	399,5	635,8	718,5	873,7	986,4	1099,7	1157,0
2,5	457,3	798,6	918,1	1059,3	1239,2	1418,9	1504,4

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 57 и 65, 66



## 1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 250Кнг(А)-LS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250Кнг(А)-HF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество троек** | **Сечение жил**

2 — 24\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** троечная

**Экран тройки:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-ХЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

LS 30 лет | HF-ХЛ 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

HF-ХЛ монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертипробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					380 (540)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	20,6	21,3	22,5	24,3	26,0	26,0	27,4	
0,75	21,5	22,2	23,5	25,9	27,4	27,4	28,9	
1,0	22,3	23,1	25,4	26,9	28,5	28,5	30,7	
1,5	23,6	25,4	26,9	28,7	31,0	31,0	33,0	
2,5	26,3	27,3	29,1	31,8	33,9	33,9	36,4	

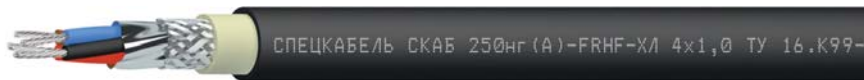
Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	512,6	564,9	632,8	728,3	831,9	861,8	935,3	
0,75	560,8	624,0	703,9	842,3	928,4	969,9	1058,4	
1,0	603,4	675,1	818,0	919,3	1022,2	1069,8	1202,3	
1,5	678,4	821,2	938,2	1059,8	1218,5	1283,2	1437,2	
2,5	846,0	976,2	1127,6	1343,8	1513,6	1607,0	1813,9	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 57 и 65, 66



## 1.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие



### СКАБ® 250нг(A)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250нг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250Унг(С)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

#### Конструкция

<b>Количество жил</b>	<b>Сечение жил</b>
4—37**	0,5—2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**  
**нг(A)-FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **нг(A)-FRHF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(С)-FRHF-ХЛ** термопластичный полиуретан

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

**нг(A)-FRLS** П16.1.2.2.2

**нг(A)-FRHF-ХЛ** П16.1.1.2.1

**Унг(С)-FRHF-ХЛ** ПЗ.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
 Огнестойкость 180 минут

#### Минимальный срок службы

<b>нг(A)-FRLS</b>	<b>нг(A)-FRHF-ХЛ</b>	<b>Унг(С)-FRHF-ХЛ</b>
30 лет	40 лет	50 лет

**Минимальный радиус изгиба**  
 $5 \times D_n^*$

#### Диапазон температур, °С

<b>нг(A)-FRLS</b>	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
<b>нг(A)-FRHF-ХЛ</b>	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
<b>Унг(С)-FRHF-ХЛ</b>	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

380 (540)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_n$ , мм

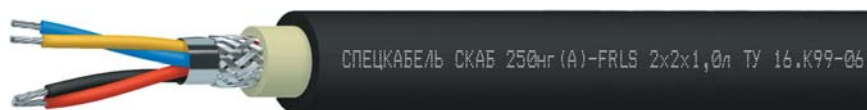
Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	12,1	12,8	13,5	13,5	14,2	15,8	16,1
0,75	12,6	13,4	14,1	14,1	14,9	16,6	17,0
1,0	13,1	13,8	14,6	14,6	15,5	17,3	17,7
1,5	13,8	14,6	15,5	15,5	16,4	18,5	19,5
2,5	14,8	15,8	16,8	16,8	17,8	20,7	21,2

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	178,4	199,7	220,9	231,0	252,8	299,6	325,6
0,75	199,1	224,6	249,9	263,1	288,7	344,2	377,4
1,0	218,4	248,0	277,5	293,6	323,2	386,5	426,0
1,5	254,2	290,1	327,3	349,4	386,3	465,1	535,9
2,5	309,9	359,0	407,4	439,3	488,6	613,1	685,9

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 58 и 67, 68, 69

## 1.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, парной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие



### СКАБ® 250нг(A)-FRLS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250нг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250Унг(С)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

#### Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1—24**	0,5—2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** парная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):** нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	11,2	15,8	16,5	17,7	19,5	20,9	20,9
0,75	11,6	16,6	17,4	18,7	20,6	22,1	22,1
1,0	12,0	17,3	18,1	20,0	21,6	23,2	23,2
1,5	12,6	19,0	19,9	21,5	23,2	25,5	25,5
2,5	13,4	20,7	21,7	23,5	26,0	28,3	28,3

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	141,1	236,2	266,9	305,9	365,7	409,5	428,2
0,75	154,3	262,2	299,5	346,6	416,7	467,3	492,0
1,0	165,9	286,1	330,0	403,8	461,5	522,0	552,6
1,5	187,7	348,0	406,1	475,8	548,4	648,6	689,7
2,5	220,8	417,2	495,8	589,5	711,5	833,7	895,2

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 58 и 67, 68, 69

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS 30 лет	нг(A)-FRHF-ХЛ 40 лет	Унг(С)-FRHF-ХЛ 50 лет
----------------------	-------------------------	--------------------------

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
нг(A)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

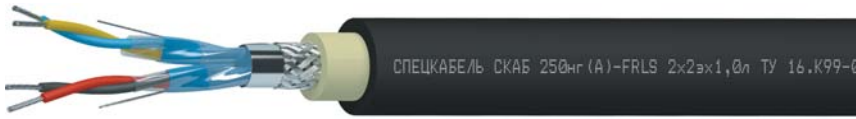
#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)

### 1.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Огнестойкие



#### СКАБ® 250нг(A)-FRLS N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### СКАБ® 250нг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### СКАБ® 250Унг(С)-FRHF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

#### Конструкция

<b>Количество пар</b>	<b>Сечение жил</b>
2—24**	0,5—2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамиообразующая резина

**Скрутка:** парная

**Экран пары:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):** нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

нг(A)-FRLS	П16.1.2.2.2
нг(A)-FRHF-ХЛ	П16.1.1.2.1
Унг(С)-FRHF-ХЛ	П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	16,7	17,4	19,2	20,7	22,2	22,2	23,7	
0,75	17,5	18,3	20,3	21,8	23,5	23,5	25,6	
1,0	18,2	19,6	21,1	22,8	25,1	25,1	27,0	
1,5	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1	29,0	
2,5	21,6	22,7	25,1	27,4	29,6	29,6	31,8	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	265,0	303,3	370,6	421,9	474,6	500,3	551,8	
0,75	291,4	337,3	412,9	474,0	535,1	567,0	653,7	
1,0	316,2	388,1	453,3	521,4	616,0	654,1	745,8	
1,5	379,9	446,8	526,1	633,6	742,1	792,5	878,0	
2,5	449,2	538,2	667,7	798,7	910,2	980,2	1091,6	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 58 и 67, 68, 69

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	50 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub>\*

#### Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

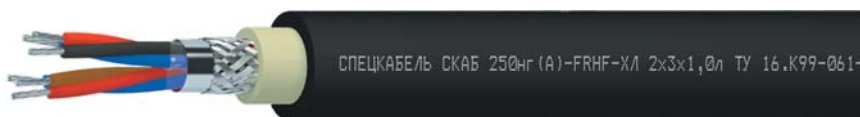
**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				



## 1.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие



### СКАБ® 250нг(А)-FRLS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250нг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250Унг(С)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

#### Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1 – 24**	0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>Жилы:</b> многопроволочные медные луженые	
<b>Изоляция:</b> кремнийорганическая керамообразующая резина	
<b>Скрутка:</b> троечная	
<b>Общий экран:</b> из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	

**Оболочка (черного или синего цвета):**  
**нг(А)-FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **нг(А)-FRHF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(С)-FRHF-ХЛ** термопластичный полиуретан

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

<b>нг(А)-FRLS</b>	П16.1.2.2.2
<b>нг(А)-FRHF-ХЛ</b>	П16.1.1.2.1
<b>Унг(С)-FRHF-ХЛ</b>	П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
 Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
<b>0,5</b>	11,5	16,5	17,2	18,5	20,4	21,9	21,9
<b>0,75</b>	12,0	17,4	18,2	20,1	21,6	23,3	23,3
<b>1,0</b>	12,4	18,1	19,5	21,0	22,7	24,9	24,9
<b>1,5</b>	13,0	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1
<b>2,5</b>	13,9	21,7	22,8	25,2	27,6	29,8	29,8

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
<b>0,5</b>	156,6	266,9	307,3	356,9	428,6	483,2	511,3
<b>0,75</b>	173,0	300,2	350,0	431,1	495,8	562,2	599,3
<b>1,0</b>	188,1	330,0	410,0	482,9	558,6	659,2	705,2
<b>1,5</b>	216,1	406,1	486,1	578,5	700,5	820,3	883,4
<b>2,5</b>	260,3	495,4	607,6	759,3	913,0	1047,9	1140,0

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 58 и 67, 68, 69

#### Минимальный срок службы

нг(А)-FRLS	нг(А)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	50 лет

Минимальный радиус изгиба  
 5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

нг(А)-FRLS	нг(А)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

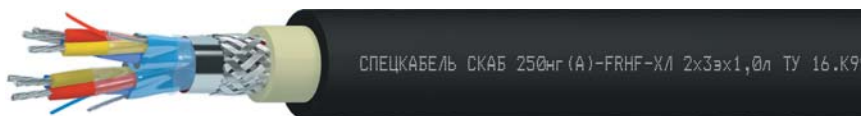
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

380  
(540)

## 1.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Огнестойкие



### СКАБ® 250нг(А)-FRLS N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250нг(А)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250Унг(С)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

#### Конструкция

**Количество троек** 2 — 24\*\*

**Сечение жил** 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** троечная

**Экран тройки:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):** нг(А)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(А)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(А)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(А)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ ПЗ.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	17,4	18,2	20,1	21,6	23,3	23,3	25,4	
0,75	18,3	19,6	21,2	22,9	25,1	25,1	27,1	
1,0	19,5	20,5	22,1	23,9	26,3	26,3	28,4	
1,5	20,8	21,9	23,7	26,1	28,4	28,4	30,5	
2,5	22,6	23,8	26,6	28,8	31,1	31,1	33,5	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	295,4	343,8	423,7	485,3	549,3	584,3	673,1	
0,75	329,1	407,2	478,8	553,1	654,1	698,4	796,8	
1,0	379,5	448,9	532,2	617,3	730,7	784,1	894,4	
1,5	437,8	527,7	629,4	762,9	894,2	965,2	1077,0	
2,5	528,8	649,9	834,3	978,9	1126,3	1227,0	1372,0	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 58 и 67, 68, 69

#### Минимальный срок службы

нг(А)-FRLS	нг(А)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	50 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub>\*

#### Диапазон температур, °С

нг(А)-FRLS	нг(А)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км 100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 380 (540)

## 1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 250КГнг(A)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

Количество жил	Сечение жил
4—37**	0,5—2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):** нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	13,5	14,1	14,8	14,8	15,5	17,1	17,5
0,75	14,0	14,7	15,5	15,5	16,2	18,0	18,3
1,0	14,4	15,2	16,0	16,0	16,8	18,7	19,1
1,5	15,1	16,0	16,9	16,9	17,8	19,9	20,8
2,5	16,1	17,1	18,2	18,2	19,2	22,1	22,6

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил													
	4	5	6	7	8	10	12	4	5	6	7	8	10	12
0,5	244,4	269,2	295,4	305,4	330,6	384,9	414,3	244,4	269,2	295,4	305,4	330,6	384,9	414,3
0,75	268,3	298,9	327,6	340,7	370,3	437,3	472,2	268,3	298,9	327,6	340,7	370,3	437,3	472,2
1,0	288,6	325,3	358,7	374,9	407,9	483,3	523,5	288,6	325,3	358,7	374,9	407,9	483,3	523,5
1,5	330,5	369,8	412,2	434,2	475,8	565,9	643,8	330,5	369,8	412,2	434,2	475,8	565,9	643,8
2,5	391,4	447,0	500,7	532,6	586,2	728,2	804,0	391,4	447,0	500,7	532,6	586,2	728,2	804,0

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 59 и 70, 71, 72

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS 30 лет	нг(A)-FRHF-ХЛ 40 лет	Унг(С)-FRHF-ХЛ 50 лет
----------------------	-------------------------	--------------------------

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
нг(A)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СПБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**РН** HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км 100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 380 (540)

## 1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, парной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 250КГнг(A)-FRLS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I – III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 24**	0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** парная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**  
**нг(A)-FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **нг(A)-FRHF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(С)-FRHF-ХЛ** термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

**нг(A)-FRLS** П16.1.2.2.2

**нг(A)-FRHF-ХЛ** П16.1.1.2.1

**Унг(С)-FRHF-ХЛ** ПЗ.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
 Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	12,5	17,1	17,8	19,0	20,8	22,2	22,2
0,75	12,9	18,0	18,7	20,0	22,0	23,5	23,5
1,0	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6
1,5	13,9	20,4	21,3	22,8	24,6	26,9	26,9
2,5	14,7	22,1	23,1	24,9	27,3	29,6	29,6

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	200,4	321,6	356,4	402,2	473,7	520,8	539,6
0,75	216,5	355,3	396,4	451,1	531,6	589,9	614,6
1,0	231,6	382,9	430,1	514,6	580,4	650,6	681,2
1,5	256,7	454,9	515,1	594,5	676,8	790,4	831,5
2,5	295,0	532,3	615,0	720,3	854,3	990,5	1051,9

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 59 и 70, 71, 72

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS 30 лет	нг(A)-FRHF-ХЛ 40 лет	Унг(С)-FRHF-ХЛ 50 лет
----------------------	-------------------------	--------------------------

Минимальный радиус изгиба  
5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60
нг(A)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 50 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 50 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**НФ-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

80 ± 20

380 (540)

## 1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



Минимальный срок службы		
нг(A) -FRLS 30 лет	нг(A) -FRHF-ХЛ 40 лет	Унг(С) -FRHF-ХЛ 50 лет
Минимальный радиус изгиба 5 × D <sub>н</sub> *		
Диапазон температур, °С		
нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105	
*D <sub>н</sub> - наружный размер кабеля		

### СКАБ® 250КГнг(A)-FRLS N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

<b>Количество пар</b>	<b>Сечение жил</b>
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>Жилы:</b> многопроволочные медные луженые	
<b>Изоляция:</b> кремнийорганическая керамообразующая резина	

#### Скрутка: парная

**Экран пары:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**  
**нг(A)-FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **нг(A)-FRHF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(С)-FRHF-ХЛ** термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**нг(A)-FRLS** П16.1.2.2.2

**нг(A)-FRHF-ХЛ** П16.1.1.2.1

**Унг(С)-FRHF-ХЛ** П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
 Огнестойкость 180 минут

#### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					380 (540)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	18,0	18,8	20,6	22,1	23,6	23,6	25,1	
0,75	18,9	19,7	21,6	23,2	24,8	24,8	27,0	
1,0	19,6	21,0	22,5	24,2	26,4	26,4	28,4	
1,5	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	
2,5	23,0	24,1	26,4	28,8	31,0	31,0	33,1	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	358,1	400,3	475,0	537,1	597,4	623,1	683,0	
0,75	388,5	440,0	525,5	596,0	665,8	697,8	795,9	
1,0	416,4	496,3	571,3	649,4	753,9	792,0	895,3	
1,5	490,5	562,3	649,7	771,3	891,1	941,5	1039,5	
2,5	568,2	662,1	805,7	951,2	1073,1	1143,1	1268,0	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 59 и 70, 71, 72



## 1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 250КГнг(A)-FRLS N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

<b>Количество троек</b>	<b>Сечение жил</b>
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>Жилы:</b> многопроволочные медные луженые	
<b>Изоляция:</b> кремнийорганическая керамообразующая резина	
<b>Скрутка:</b> троечная	
<b>Общий экран:</b> из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	

**Оболочка (черного или синего цвета):**  
**нг(A)-FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **нг(A)-FRHF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(С)-FRHF-ХЛ** термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**нг(A)-FRLS** П16.1.2.2.2

**нг(A)-FRHF-ХЛ** П16.1.1.2.1

**Унг(С)-FRHF-ХЛ** ПЗ.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
 Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	12,9	17,8	18,6	19,8	21,8	23,3	23,3
0,75	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6
1,0	13,7	19,5	20,9	22,4	24,0	26,3	26,3
1,5	14,4	21,3	22,2	23,9	26,3	28,4	28,4
2,5	15,3	23,1	24,2	26,6	28,9	31,1	31,1

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	220,0	356,4	402,4	459,9	541,4	605,3	633,4
0,75	238,8	394,2	448,2	542,0	614,8	690,7	727,8
1,0	254,6	430,1	518,0	598,5	682,4	796,9	842,8
1,5	286,2	515,1	601,6	702,1	837,3	969,3	1032,4
2,5	337,7	616,4	734,2	899,7	1065,8	1213,0	1305,1

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 59 и 70, 71, 72

#### Минимальный срок службы

нг(A) -FRLS 30 лет	нг(A) -FRHF-ХЛ 40 лет	Унг(С) -FRHF-ХЛ 50 лет
--------------------------	-----------------------------	------------------------------

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					380 (540)

## 1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 250КГнг(A)-FRLS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

<b>Количество троек</b>	<b>Сечение жил</b>
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** троечная

**Экран тройки:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**  
**нг(A)-FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **нг(A)-FRHF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(С)-FRHF-ХЛ** термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**нг(A)-FRLS** П16.1.2.2.2

**нг(A)-FRHF-ХЛ** П16.1.1.2.1

**Унг(С)-FRHF-ХЛ** П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
 Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	
0,75	19,6	21,0	22,5	24,2	26,5	26,5	28,4	
1,0	20,9	21,8	23,4	25,3	27,6	27,6	29,7	
1,5	22,2	23,2	25,0	27,5	29,8	29,8	31,8	
2,5	24,0	25,2	27,9	30,2	32,5	32,5	34,8	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	390,7	443,9	533,1	604,3	677,8	712,8	811,7	
0,75	429,4	515,6	594,7	681,2	792,1	836,4	946,4	
1,0	487,6	563,2	652,1	748,8	874,2	927,6	1048,8	
1,5	553,2	649,7	758,9	906,2	1051,3	1122,3	1245,8	
2,5	652,6	779,8	982,0	1139,9	1296,8	1397,5	1555,7	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 59 и 70, 71, 72

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS 30 лет	нг(A)-FRHF-ХЛ 40 лет	Унг(С)-FRHF-ХЛ 50 лет
----------------------	-------------------------	--------------------------

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
нг(A)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СПБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

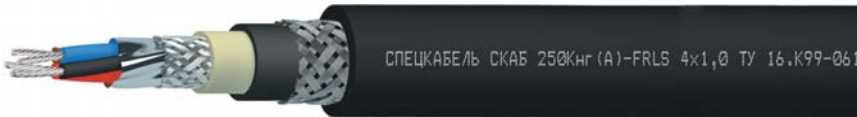
**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**РН** HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					380 (540)

## 1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 250Кнг(A)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КУнг(C)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество жил** | **Сечение жил**

4 — 37\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(C)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS | П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ | П16.1.1.2.1

Унг(C)-FRHF-ХЛ | ПЗ.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	17,1	17,7	18,4	18,4	19,1	20,7	21,1
0,75	17,6	18,3	19,1	19,1	19,8	21,6	21,9
1,0	18,0	18,8	19,6	19,6	20,4	22,3	22,7
1,5	18,7	19,6	20,5	20,5	21,4	23,5	24,8
2,5	19,7	20,7	21,8	21,8	22,8	26,1	26,6

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	381,8	413,0	445,7	455,7	487,4	557,0	589,7
0,75	410,6	448,1	483,9	497,0	533,7	617,3	655,8
1,0	434,9	479,1	520,1	536,3	577,0	670,2	714,2
1,5	483,7	531,2	582,1	604,2	654,3	764,1	875,1
2,5	554,2	619,2	682,6	714,4	777,7	972,5	1053,7

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 60 и 73, 74, 75

#### Минимальный срок службы

нг(A) -FRLS	нг(A) -FRHF-ХЛ	Унг(C) -FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	50 лет

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \* (5 × D<sub>н</sub> — Унг(C) -FRHF-ХЛ)

#### Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(C) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СПБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км | 100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В | 380 (540)

## 1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, парной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 250Кнг(A)-FRLS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250Кнг(A)-FRHF-XЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КУнг(C)-FRHF-XЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(C)-FRHF-XЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** парная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(C)-FRHF-XЛ термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-XЛ П16.1.1.2.1

Унг(C)-FRHF-XЛ П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	16,1	20,7	21,4	22,6	24,8	26,2	26,2
0,75	16,5	21,6	22,3	23,6	26	27,5	27,5
1,0	16,9	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6
1,5	17,5	24,4	25,3	26,8	28,6	30,9	30,9
2,5	18,3	26,1	27,1	28,9	31,3	33,6	33,6

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	329,0	493,7	535,0	592,1	705,1	766,7	785,5
0,75	349,0	535,3	583,6	650,6	775,0	849,1	873,8
1,0	367,6	569,8	624,6	751,7	834,0	921,1	951,8
1,5	398,4	681,4	751,1	846,8	947,4	1084,1	1125,2
2,5	444,5	776,6	870,0	994,0	1153,0	1313,0	1374,5

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 60 и 73, 74, 75

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS 30 лет	нг(A)-FRHF-XЛ 40 лет	Унг(C)-FRHF-XЛ 50 лет
----------------------	-------------------------	--------------------------

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \* (5 × D<sub>н</sub> — Унг(C)-FRHF-XЛ)

#### Диапазон температур, °C

нг(A)-FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
------------	--

нг(A)-FRHF-XЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
---------------	--

Унг(C)-FRHF-XЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105
----------------	---

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянно току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км 100

Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом 80 ± 20

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 380 (540)

## 1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 250Кнг(A)-FRLS N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество пар** 2 — 24\*\*

**Сечение жил** 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** парная

**Экран пары:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	21,6	22,4	24,2	26,1	27,6	27,6	29,1	
0,75	22,5	23,3	25,6	27,2	28,8	28,8	31,0	
1,0	23,2	25,0	26,5	28,2	30,4	30,4	32,4	
1,5	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	
2,5	27,0	28,1	30,4	32,8	35,4	35,4	37,5	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 60 и 73, 74, 75

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	538,7	588,1	679,0	781,2	857,5	883,2	959,0	
0,75	577,1	636,3	764,9	852,1	939,2	971,2	1090,8	
1,0	611,8	728,9	819,8	915,7	1042,9	1081,0	1205,0	
1,5	726,6	808,5	913,4	1058,9	1201,3	1251,8	1370,0	
2,5	821,9	927,3	1094,9	1265,0	1445,9	1515,8	1666,0	

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	50 лет

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \* (5 × D<sub>н</sub> — Унг(С) -FRHF-ХЛ)

#### Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					380 (540)



## 1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 250Кнг(А)-FRLS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КУнг(С)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** троечная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** нг(А)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(А)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(А)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(А)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	16,5	21,4	22,2	23,4	25,8	27,3	27,3
0,75	16,9	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6
1,0	17,3	23,1	24,9	26,4	28,0	30,3	30,3
1,5	18,0	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4
2,5	18,9	27,1	28,2	30,6	32,9	35,5	35,5

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 60 и 73, 74, 75

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	351,8	535,0	588,1	657,8	782,6	862,1	890,3
0,75	374,8	581,4	643,0	779,5	868,9	961,8	998,8
1,0	394,3	624,6	749,5	845,9	947,5	1084,4	1130,3
1,5	432,0	751,1	847,7	965,8	1124,9	1279,5	1342,6
2,5	492,1	871,4	1000,8	1190,5	1381,4	1587,9	1680,0

#### Минимальный срок службы

нг(А)-FRLS 30 лет	нг(А)-FRHF-ХЛ 40 лет	Унг(С)-FRHF-ХЛ 50 лет
----------------------	-------------------------	--------------------------

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \* (5 × D<sub>н</sub> — Унг(С) -FRHF-ХЛ)

#### Диапазон температур, °С

нг(А)-FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
------------	--

нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
---------------	--

Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105
----------------	---

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**РН** HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
---	-----	------	-----	-----	-----

Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
--	------	------	------	------	------

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)
---	-----------

## 1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 250Кнг(A)-FRLS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 250КУнг(C)-FRHF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество троек** | **Сечение жил**

2 — 24\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** троечная

**Экран тройки:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(C)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(C)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	
0,75	23,2	25,0	26,5	28,2	30,5	30,5	32,4	
1,0	24,9	25,8	27,4	29,3	31,6	31,6	33,7	
1,5	26,2	27,2	29,0	31,5	33,8	33,8	36,2	
2,5	28,0	29,2	31,9	34,2	36,9	36,9	39,2	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 60 и 73, 74, 75

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	577,9	638,7	770,6	858,2	948,8	983,8	1104,0	
0,75	625,1	748,6	843,7	948,0	1081,6	1125,9	1256,7	
1,0	719,5	804,9	910,9	1026,6	1175,9	1229,3	1372,5	
1,5	798,6	906,1	1034,1	1206,5	1375,7	1446,7	1628,9	
2,5	917,0	1056,5	1286,6	1468,2	1687,4	1788,0	1973,2	

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(C)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	50 лет

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \* (5 × D<sub>н</sub> — Унг(C) -FRHF-ХЛ)

#### Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	Унг(C)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80

нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(C)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
---	-----	------	-----	-----	-----

Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км

40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
------	------	------	------	------

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

100
-----

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

380 (540)
-----------

## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

### СКАБ 250нг(A)-LS, СКАБ 250нг(A)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	11,2	11,7	12,3	12,3	12,8	14,2	14,5	15,0	16,1	18,0	18,3	19,3	20,4
	<b>0,75</b>	11,7	12,3	12,9	12,9	13,5	15,0	15,3	15,9	17,1	19,7	20,1	20,6	21,8
	<b>1,0</b>	12,1	12,8	13,4	13,4	14,1	15,7	16,1	16,7	18,0	20,8	21,2	21,8	23,1
	<b>1,5</b>	12,8	13,6	14,3	14,3	15,1	16,9	17,3	18,0	20,0	22,6	23,0	23,7	25,7
	<b>2,5</b>	13,8	14,7	15,6	15,6	16,5	18,6	19,6	20,3	22,1	25,6	26,1	27,1	28,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	10,4	14,2	14,7	15,7	16,8	18,0	18,0	19,6	22,3	22,8	23,8	25,4	27,9	30,6
	<b>0,75</b>	10,8	15,0	15,6	16,7	18,0	19,7	19,7	21,0	24,0	25,1	26,4	27,6	30,2	33,1
	<b>1,0</b>	11,2	15,7	16,4	17,6	19,4	20,8	20,8	22,2	25,9	26,8	28,0	29,3	32,1	35,8
	<b>1,5</b>	11,8	16,9	17,7	19,6	21,1	22,6	22,6	24,2	28,5	29,3	30,6	32,1	35,8	39,4
	<b>2,5</b>	12,6	19,1	20,0	21,6	23,3	25,6	25,6	27,7	31,9	32,8	34,3	36,6	40,2	45,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	15,1	15,7	16,8	18,1	19,8	19,8	21,1	24,1	25,2	26,3	27,8	30,3	33,3
	<b>0,75</b>	15,9	16,6	17,8	19,7	21,1	21,1	22,5	26,5	27,2	28,4	29,7	32,6	36,3
	<b>1,0</b>	16,6	17,4	18,7	20,7	22,2	22,2	23,7	27,9	28,7	30,0	31,4	34,5	38,5
	<b>1,5</b>	17,8	18,7	20,6	22,3	24,0	24,0	26,2	30,3	31,2	32,6	34,3	38,1	42,4
	<b>2,5</b>	20,0	21,0	22,7	25,0	27,2	27,2	29,2	33,7	34,7	36,8	38,7	42,9	47,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	10,7	14,7	15,4	16,4	17,6	19,3	19,3	20,6	23,4	24,0	25,6	26,8	29,5	32,3
	<b>0,75</b>	11,1	15,6	16,3	17,5	19,3	20,7	20,7	22,0	25,9	26,6	27,8	29,1	31,8	35,5
	<b>1,0</b>	11,5	16,4	17,2	18,4	20,4	21,8	21,8	23,3	27,5	28,2	29,5	30,9	33,9	37,8
	<b>1,5</b>	12,1	17,7	18,5	20,5	22,1	23,8	23,8	26,0	30,1	30,9	32,4	34,0	37,8	42,0
	<b>2,5</b>	13,0	20,0	21,0	22,7	25,0	27,2	27,2	29,2	34,2	35,2	36,8	38,7	42,9	47,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	15,6	16,3	17,5	19,3	20,7	20,7	22,0	25,7	26,4	27,6	29,1	31,8	35,5	
	<b>0,75</b>	16,5	17,3	18,6	20,5	22,0	22,0	23,5	27,7	28,5	29,8	31,2	34,2	38,2	
	<b>1,0</b>	17,3	18,1	20,0	21,6	23,2	23,2	25,3	29,3	30,1	31,5	33,1	36,8	40,5	
	<b>1,5</b>	18,6	20,0	21,6	23,3	25,6	25,6	27,7	31,9	32,8	34,3	36,6	40,2	44,7	
	<b>2,5</b>	20,9	22,0	23,8	26,5	28,6	28,6	30,6	36,0	37,0	38,8	40,8	45,8	50,6	



## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

### СКАБ 250КГнг(A)-LS, СКАБ 250КГнг(A)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>N×Sl</b>	<b>0,5</b>	12,5	13,1	13,6	13,6	14,2	15,5	15,8	16,3	17,4	19,3	19,6	20,6	21,7
	<b>0,75</b>	13,0	13,6	14,3	14,3	14,9	16,4	16,7	17,2	18,5	21,1	21,4	22,0	23,2
	<b>1,0</b>	13,4	14,1	14,8	14,8	15,5	17,1	17,4	18,0	19,4	22,2	22,5	23,1	24,5
	<b>1,5</b>	14,2	14,9	15,7	15,7	16,5	18,3	18,7	19,3	21,4	24,0	24,4	25,0	27,1
	<b>2,5</b>	15,2	16,1	17,0	17,0	17,9	20,0	20,9	21,7	23,5	27,0	27,4	28,4	30,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2×Sl</b>	<b>0,5</b>	11,7	15,5	16,1	17,1	18,2	19,3	19,3	21,0	23,6	24,2	25,2	26,8	29,3	32,0
	<b>0,75</b>	12,1	16,4	17,0	18,1	19,3	21,1	21,1	22,4	25,3	26,4	27,8	29,0	31,5	34,5
	<b>1,0</b>	12,5	17,1	17,8	19,0	20,8	22,2	22,2	23,5	27,2	28,2	29,3	30,7	33,4	37,1
	<b>1,5</b>	13,1	18,3	19,1	20,9	22,4	24,0	24,0	25,5	29,9	30,6	32,0	33,5	37,1	41,6
	<b>2,5</b>	13,9	20,5	21,4	22,9	24,7	27,0	27,0	29,0	33,2	34,1	35,7	38,8	42,5	47,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2э×Sl</b>	<b>0,5</b>	16,4	17,1	18,2	19,4	21,2	21,2	22,5	25,4	26,6	27,7	29,1	31,7	34,7
	<b>0,75</b>	17,3	18,0	19,2	21,0	22,4	22,4	23,8	27,8	28,5	29,7	31,1	33,9	37,7
	<b>1,0</b>	18,0	18,7	20,0	22,0	23,5	23,5	25,0	29,3	30,0	31,3	32,8	35,8	40,7
	<b>1,5</b>	19,2	20,0	22,0	23,6	25,3	25,3	27,5	31,7	32,5	34,0	35,6	40,4	44,6
	<b>2,5</b>	21,4	22,3	24,0	26,4	28,6	28,6	30,5	35,0	36,0	39,1	41,0	45,1	50,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3×Sl</b>	<b>0,5</b>	12,0	16,1	16,7	17,8	19,0	20,7	20,7	21,9	24,8	25,4	26,9	28,1	30,8	33,7
	<b>0,75</b>	12,5	17,0	17,7	18,9	20,7	22,0	22,0	23,4	27,3	28,0	29,2	30,5	33,2	36,9
	<b>1,0</b>	12,8	17,8	18,5	19,8	21,7	23,2	23,2	24,7	28,8	29,6	30,9	32,3	35,2	40,1
	<b>1,5</b>	13,5	19,1	19,9	21,8	23,5	25,1	25,1	27,3	31,4	32,3	33,7	35,3	40,1	44,2
	<b>2,5</b>	14,4	21,4	22,3	24,0	26,4	28,6	28,6	30,5	35,5	36,5	39,1	41,0	45,1	50,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>N×3э×Sl</b>	<b>0,5</b>	17,0	17,7	18,9	20,7	22,0	22,0	23,4	27,1	27,7	28,9	30,5	33,2	36,9	
	<b>0,75</b>	17,9	18,6	19,9	21,9	23,4	23,4	24,9	29,1	29,8	31,1	32,6	35,6	40,5	
	<b>1,0</b>	18,7	19,5	21,4	22,9	24,5	24,5	26,7	30,6	31,5	32,8	34,4	39,0	42,8	
	<b>1,5</b>	20,0	21,4	22,9	24,7	27,0	27,0	29,0	33,2	34,1	35,7	38,8	42,4	46,9	
	<b>2,5</b>	22,3	23,3	25,1	27,8	29,9	29,9	32,0	37,3	39,3	41,1	43,1	48,0	52,8	

## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

### СКАБ 250Кнг(A)-LS, СКАБ 250Кнг(A)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	16,1	16,7	17,2	17,2	17,8	19,1	19,4	19,9	21,0	22,9	23,2	24,2	25,7
	<b>0,75</b>	16,6	17,2	17,9	17,9	18,5	20,0	20,3	20,8	22,1	25,1	25,4	26,0	27,2
	<b>1,0</b>	17,0	17,7	18,4	18,4	19,1	20,7	21,0	21,6	23,0	26,2	26,5	27,1	28,5
	<b>1,5</b>	17,8	18,5	19,3	19,3	20,1	21,9	22,3	22,9	25,4	28,0	28,4	29,0	31,1
	<b>2,5</b>	18,8	19,7	20,6	20,6	21,5	23,6	24,9	25,7	27,5	31,0	31,4	32,4	35,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	15,3	19,1	19,7	20,7	21,8	22,9	22,9	25,0	27,6	28,2	29,2	30,8	33,3	36,4
	<b>0,75</b>	15,7	20,0	20,6	21,7	22,9	25,1	25,1	26,4	29,3	30,4	31,8	33,0	35,9	38,9
	<b>1,0</b>	16,1	20,7	21,4	22,6	24,4	26,2	26,2	27,5	31,2	32,2	33,3	34,7	37,8	41,5
	<b>1,5</b>	16,7	21,9	22,7	24,9	26,4	28,0	28,0	29,5	33,9	34,6	36,4	37,9	41,5	46,4
	<b>2,5</b>	17,5	24,5	25,4	26,9	28,7	31,0	31,0	33,0	37,6	38,5	40,1	43,2	47,3	52,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	20,0	20,7	21,8	23,0	25,2	25,2	26,5	29,4	30,6	31,7	33,1	36,1	39,1
	<b>0,75</b>	20,9	21,6	22,8	25,0	26,4	26,4	27,8	31,8	32,5	33,7	35,5	38,3	42,1
	<b>1,0</b>	21,6	22,3	23,6	26,0	27,5	27,5	29,0	33,3	34,0	35,7	37,2	40,2	45,1
	<b>1,5</b>	22,8	23,6	26,0	27,6	29,3	29,3	31,5	36,1	36,9	38,4	40,0	44,8	49,4
	<b>2,5</b>	25,4	26,3	28,0	30,4	32,6	32,6	34,5	39,4	40,4	43,5	45,4	49,9	54,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	15,6	19,7	20,3	21,4	22,6	24,3	24,3	25,9	28,8	29,4	30,9	32,1	34,8	38,1
	<b>0,75</b>	16,1	20,6	21,3	22,5	24,3	26,0	26,0	27,4	31,3	32,0	33,2	34,5	37,6	41,3
	<b>1,0</b>	16,4	21,4	22,1	23,4	25,7	27,2	27,2	28,7	32,8	33,6	34,9	36,7	39,6	44,5
	<b>1,5</b>	17,1	22,7	23,5	25,8	27,5	29,1	29,1	31,3	35,8	36,7	38,1	39,7	44,5	48,6
	<b>2,5</b>	18,0	25,4	26,3	28,0	30,4	32,6	32,6	34,5	39,9	40,9	43,5	45,4	49,9	54,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	20,6	21,3	22,5	24,3	26,0	26,0	27,4	31,1	31,7	32,9	34,5	37,6	41,3	
	<b>0,75</b>	21,5	22,2	23,5	25,9	27,4	27,4	28,9	33,1	33,8	35,5	37,0	40,0	44,9	
	<b>1,0</b>	22,3	23,1	25,4	26,9	28,5	28,5	30,7	34,6	35,9	37,2	38,8	43,4	47,6	
	<b>1,5</b>	23,6	25,4	26,9	28,7	31,0	31,0	33,0	37,6	38,5	40,1	43,2	47,2	51,7	
	<b>2,5</b>	26,3	27,3	29,1	31,8	33,9	33,9	36,4	41,7	43,7	45,9	47,9	52,8	58,0	

## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

### СКАБ 250нг(А)-FRLS, СКАБ 250нг(А)-FRHF-ХЛ, СКАБ 250Унг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>N×Sl</b>	<b>0,5</b>	12,1	12,8	13,5	13,5	14,2	15,8	16,1	16,7	18,1	20,9	21,2	21,8	23,2
	<b>0,75</b>	12,6	13,4	14,1	14,1	14,9	16,6	17,0	17,6	19,6	22,1	22,5	23,2	25,1
	<b>1,0</b>	13,1	13,8	14,6	14,6	15,5	17,3	17,7	18,4	20,5	23,2	23,6	24,8	26,4
	<b>1,5</b>	13,8	14,6	15,5	15,5	16,4	18,5	19,5	20,3	22,0	25,5	26,0	27,0	28,7
	<b>2,5</b>	14,8	15,8	16,8	16,8	17,8	20,7	21,2	22,1	24,1	28,3	28,8	29,7	31,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2×Sl</b>	<b>0,5</b>	11,2	15,8	16,5	17,7	19,5	20,9	20,9	22,3	26,0	26,7	28,1	29,4	32,2	35,9
	<b>0,75</b>	11,6	16,6	17,4	18,7	20,6	22,1	22,1	23,6	27,9	28,6	29,9	31,4	34,4	38,4
	<b>1,0</b>	12,0	17,3	18,1	20,0	21,6	23,2	23,2	25,3	29,3	30,1	31,5	33,1	36,8	40,6
	<b>1,5</b>	12,6	19,0	19,9	21,5	23,2	25,5	25,5	27,5	31,7	32,6	34,2	36,4	40,0	44,5
	<b>2,5</b>	13,4	20,7	21,7	23,5	26,0	28,3	28,3	30,3	35,6	36,6	38,4	40,4	44,7	50,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2э×Sl</b>	<b>0,5</b>	16,7	17,4	19,2	20,7	22,2	22,2	23,7	28,0	28,8	30,1	31,5	34,6	38,6
	<b>0,75</b>	17,5	18,3	20,3	21,8	23,5	23,5	25,6	29,7	30,5	31,9	33,5	37,3	41,4
	<b>1,0</b>	18,2	19,6	21,1	22,8	25,1	25,1	27,0	31,1	32,0	33,5	35,7	39,2	43,6
	<b>1,5</b>	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1	29,0	33,5	34,5	36,7	38,5	42,6	47,7
	<b>2,5</b>	21,6	22,7	25,1	27,4	29,6	29,6	31,8	37,4	38,5	40,4	42,7	47,6	52,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3×Sl</b>	<b>0,5</b>	11,5	16,5	17,2	18,5	20,4	21,9	21,9	23,4	27,6	28,3	29,6	31,0	34,0	38,0
	<b>0,75</b>	12,0	17,4	18,2	20,1	21,6	23,3	23,3	25,4	29,4	30,2	31,6	33,2	36,9	40,7
	<b>1,0</b>	12,4	18,1	19,5	21,0	22,7	24,9	24,9	26,9	30,9	31,8	33,3	35,5	39,0	43,3
	<b>1,5</b>	13,0	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1	29,0	33,5	34,5	36,6	38,5	42,6	47,6
	<b>2,5</b>	13,9	21,7	22,8	25,2	27,6	29,8	29,8	32,0	37,6	38,7	40,6	43,0	47,9	53,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3э×Sl</b>	<b>0,5</b>	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	34,7	35,9	37,3	38,9	43,5	47,7
	<b>0,75</b>	23,2	25,0	26,5	28,2	30,5	30,5	32,4	36,9	37,8	39,3	41,5	46,3	50,7
	<b>1,0</b>	24,9	25,8	27,4	29,3	31,6	31,6	33,7	38,5	39,4	41,5	44,2	48,4	53,5
	<b>1,5</b>	26,2	27,2	29,0	31,5	33,8	33,8	36,2	41,6	43,5	45,3	47,7	52,1	57,8
	<b>2,5</b>	28,0	29,2	31,9	34,2	36,9	36,9	39,2	46,5	47,6	49,9	52,2	57,8	63,7

## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

### СКАБ 250Кнг(А)-FRLS, СКАБ 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ, СКАБ 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	13,5	14,1	14,8	14,8	15,5	17,1	17,5	18,1	19,4	22,2	22,6	23,2	24,5
	<b>0,75</b>	14,0	14,7	15,5	15,5	16,2	18,0	18,3	19,0	21,0	23,5	23,9	24,5	26,5
	<b>1,0</b>	14,4	15,2	16,0	16,0	16,8	18,7	19,1	19,8	21,9	24,6	25,0	26,2	27,8
	<b>1,5</b>	15,1	16,0	16,9	16,9	17,8	19,9	20,8	21,6	23,4	26,9	27,3	28,3	30,1
	<b>2,5</b>	16,1	17,1	18,2	18,2	19,2	22,1	22,6	23,5	25,5	29,6	30,1	31,0	33,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	12,5	17,1	17,8	19,0	20,8	22,2	22,2	23,6	27,3	28,0	29,4	30,8	33,5	38,2
	<b>0,75</b>	12,9	18,0	18,7	20,0	22,0	23,5	23,5	25,0	29,2	30,0	31,3	32,7	35,8	40,7
	<b>1,0</b>	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	30,7	31,5	32,9	34,4	39,1	42,8
	<b>1,5</b>	13,9	20,4	21,3	22,8	24,6	26,9	26,9	28,9	33,1	34,0	35,5	38,7	42,2	46,7
	<b>2,5</b>	14,7	22,1	23,1	24,9	27,3	29,6	29,6	31,7	36,9	38,9	40,6	42,6	47,0	52,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	18,0	18,8	20,6	22,1	23,6	23,6	25,1	29,4	30,1	31,4	32,9	35,9	40,9
	<b>0,75</b>	18,9	19,7	21,6	23,2	24,8	24,8	27,0	31,0	31,9	33,3	34,9	39,5	43,6
	<b>1,0</b>	19,6	21,0	22,5	24,2	26,4	26,4	28,4	32,5	33,3	34,9	37,1	41,4	45,8
	<b>1,5</b>	21,3	22,2	23,9	26,3	28,4	28,4	30,4	34,9	35,8	38,9	40,8	44,9	49,9
	<b>2,5</b>	23,0	24,1	26,4	28,8	31,0	31,0	33,1	39,6	40,7	42,6	45,0	49,9	54,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	12,9	17,8	18,6	19,8	21,8	23,3	23,3	24,7	28,9	29,7	31,0	32,4	35,4	40,2
	<b>0,75</b>	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	30,7	31,5	32,9	34,5	39,2	42,9
	<b>1,0</b>	13,7	19,5	20,9	22,4	24,0	26,3	26,3	28,2	32,3	33,2	34,7	36,8	41,2	45,5
	<b>1,5</b>	14,4	21,3	22,2	23,9	26,3	28,4	28,4	30,4	34,9	35,8	38,9	40,8	44,9	49,9
	<b>2,5</b>	15,3	23,1	24,2	26,6	28,9	31,1	31,1	33,3	39,9	41,0	42,9	45,3	50,2	55,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	30,7	31,5	32,9	34,5	39,1	42,9	
	<b>0,75</b>	19,6	21,0	22,5	24,2	26,5	26,5	28,4	32,5	33,4	34,9	37,1	41,5	45,9	
	<b>1,0</b>	20,9	21,8	23,4	25,3	27,6	27,6	29,7	34,1	35,0	37,1	39,8	43,6	48,7	
	<b>1,5</b>	22,2	23,2	25,0	27,5	29,8	29,8	31,8	37,2	39,1	40,9	42,9	47,3	52,6	
	<b>2,5</b>	24,0	25,2	27,9	30,2	32,5	32,5	34,8	41,7	42,8	45,1	47,4	52,6	58,5	

## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

### СКАБ 250Кнг(А)-FRLS, СКАБ 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ, СКАБ 250Кнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	17,1	17,7	18,4	18,4	19,1	20,7	21,1	21,7	23,0	26,2	26,6	27,2	28,5
	<b>0,75</b>	17,6	18,3	19,1	19,1	19,8	21,6	21,9	22,6	25,0	27,5	27,9	28,5	30,5
	<b>1,0</b>	18,0	18,8	19,6	19,6	20,4	22,3	22,7	23,4	25,9	28,6	29,0	30,2	31,8
	<b>1,5</b>	18,7	19,6	20,5	20,5	21,4	23,5	24,8	25,6	27,4	30,9	31,3	32,3	34,1
	<b>2,5</b>	19,7	20,7	21,8	21,8	22,8	26,1	26,6	27,5	29,5	33,6	34,9	35,8	37,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	16,1	20,7	21,4	22,6	24,8	26,2	26,2	27,6	31,3	32,0	33,4	35,2	37,9	42,6
	<b>0,75</b>	16,5	21,6	22,3	23,6	26,0	27,5	27,5	29,0	33,2	34,0	35,7	37,1	40,2	45,1
	<b>1,0</b>	16,9	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	34,7	35,9	37,3	38,8	43,5	47,6
	<b>1,5</b>	17,5	24,4	25,3	26,8	28,6	30,9	30,9	32,9	37,5	38,4	39,9	43,1	47,0	51,5
	<b>2,5</b>	18,3	26,1	27,1	28,9	31,3	33,6	33,6	36,1	41,3	43,3	45,0	47,4	51,8	57,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	21,6	22,4	24,2	26,1	27,6	27,6	29,1	33,4	34,1	35,8	37,3	40,3	45,3
	<b>0,75</b>	22,5	23,3	25,6	27,2	28,8	28,8	31,0	35,4	36,3	37,7	39,3	43,9	48,4
	<b>1,0</b>	23,2	25,0	26,5	28,2	30,4	30,4	32,4	36,9	37,7	39,3	41,5	46,2	50,6
	<b>1,5</b>	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	39,3	40,2	43,3	45,2	49,7	54,7
	<b>2,5</b>	27,0	28,1	30,4	32,8	35,4	35,4	37,5	44,0	45,1	47,4	49,8	54,7	60,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	16,5	21,4	22,2	23,4	25,8	27,3	27,3	28,7	32,9	33,7	35,4	36,8	39,8	44,6
	<b>0,75</b>	16,9	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	34,7	35,9	37,3	38,9	43,6	47,7
	<b>1,0</b>	17,3	23,1	24,9	26,4	28,0	30,3	30,3	32,2	36,7	37,6	39,1	41,2	46,0	50,3
	<b>1,5</b>	18,0	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	39,3	40,2	43,3	45,2	49,7	54,7
	<b>2,5</b>	18,9	27,1	28,2	30,6	32,9	35,5	35,5	37,7	44,3	45,4	47,7	50,1	55,0	60,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	34,7	35,9	37,3	38,9	43,5	47,7	
	<b>0,75</b>	23,2	25,0	26,5	28,2	30,5	30,5	32,4	36,9	37,8	39,3	41,5	46,3	50,7	
	<b>1,0</b>	24,9	25,8	27,4	29,3	31,6	31,6	33,7	38,5	39,4	41,5	44,2	48,4	53,5	
	<b>1,5</b>	26,2	27,2	29,0	31,5	33,8	33,8	36,2	41,6	43,5	45,3	47,7	52,1	57,8	
	<b>2,5</b>	28,0	29,2	31,9	34,2	36,9	36,9	39,2	46,5	47,6	49,9	52,2	57,8	63,7	

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250нг(A)-LS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	153,9	171,1	188,9	196,9	213,8	252,1	272,5	296,7	356,2	427,1	456,3	507,5	582,3
	<b>0,75</b>	173,9	195,2	216,2	227,0	248,3	294,3	321,3	352,9	427,0	537,0	574,7	616,7	714,6
	<b>1,0</b>	192,5	217,4	242,3	256,0	281,6	335,1	369,0	405,9	496,5	624,6	671,2	722,9	843,1
	<b>1,5</b>	226,5	258,1	290,3	309,8	342,0	410,5	455,5	505,3	647,0	788,7	854,1	923,7	1111,4
	<b>2,5</b>	281,5	324,7	368,6	397,3	440,7	533,7	617,3	689,5	864,0	1085,6	1180,5	1302,4	1537,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	124,9	203,5	228,8	261,1	295,4	330,7	346,1	399,9	479,0	519,8	569,7	647,1	774,2	891,0
	<b>0,75</b>	137,4	229,4	261,9	301,2	342,3	405,5	427,0	470,7	565,6	645,4	729,8	796,8	932,5	1075,6
	<b>1,0</b>	149,1	253,0	291,4	337,5	407,1	458,4	485,5	537,1	673,1	762,0	839,1	918,7	1081,9	1288,2
	<b>1,5</b>	170,4	295,2	345,7	425,7	490,8	556,0	595,0	659,9	852,8	943,4	1046,2	1151,4	1400,2	1627,6
	<b>2,5</b>	203,2	379,0	451,9	536,1	625,2	740,1	797,1	909,7	1107,4	1238,2	1383,6	1567,0	1871,3	2272,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	231,6	264,0	304,7	347,7	410,7	432,8	477,2	573,8	654,9	720,4	808,8	947,7	1093,3
	<b>0,75</b>	257,1	297,1	345,6	415,8	468,1	496,2	550,4	709,4	779,7	859,3	943,7	1109,3	1323,9
	<b>1,0</b>	281,1	327,7	383,5	462,9	523,8	557,8	618,7	798,9	881,6	975,1	1071,5	1266,6	1510,5
	<b>1,5</b>	324,5	384,4	474,8	548,7	624,2	669,7	771,3	961,0	1066,9	1186,0	1308,7	1597,6	1902,7
	<b>2,5</b>	411,2	493,6	587,7	712,1	835,0	900,0	1002,8	1219,8	1368,9	1568,7	1737,5	2119,3	2526,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	137,4	228,8	263,4	304,5	347,1	411,2	434,8	480,3	578,0	635,9	728,6	797,4	962,0	1113,0
	<b>0,75</b>	153,5	261,5	305,2	356,3	429,4	485,9	518,1	575,3	741,3	817,4	907,2	998,6	1179,2	1404,8
	<b>1,0</b>	168,6	291,4	344,4	406,4	490,5	557,5	600,5	665,4	857,1	953,2	1058,7	1168,1	1390,1	1658,5
	<b>1,5</b>	195,8	346,1	417,0	518,8	604,9	691,8	749,1	862,0	1072,8	1204,2	1346,0	1491,9	1823,5	2175,5
	<b>2,5</b>	239,1	452,4	555,3	670,7	813,3	957,9	1043,5	1167,4	1460,3	1651,5	1856,8	2066,7	2530,8	3020,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	256,7	298,3	347,2	419,0	473,2	503,1	557,4	698,3	771,9	854,0	960,3	1133,9	1352,6	
	<b>0,75</b>	289,5	340,7	401,8	485,1	550,5	589,3	653,7	843,9	936,1	1039,8	1145,9	1358,5	1620,7	
	<b>1,0</b>	319,8	380,7	471,8	547,1	623,5	671,1	772,3	961,0	1073,2	1195,5	1320,9	1610,3	1879,8	
	<b>1,5</b>	376,2	475,1	567,5	662,9	784,8	849,4	970,4	1181,4	1329,2	1488,5	1688,4	2023,0	2416,0	
	<b>2,5</b>	484,2	596,7	721,6	895,9	1030,4	1123,8	1260,0	1577,9	1787,5	2008,9	2238,5	2788,8	3272,6	

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250нг(А)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	149,6	166,5	183,9	191,8	208,4	245,9	266,0	289,8	348,4	418,0	446,8	496,4	570,0
	<b>0,75</b>	169,3	190,3	210,8	221,6	242,4	287,7	314,3	345,4	418,4	525,9	563,2	604,5	701,1
	<b>1,0</b>	187,7	212,2	236,6	250,2	275,4	327,9	361,5	397,9	487,4	612,7	658,7	709,8	828,6
	<b>1,5</b>	221,3	252,5	284,2	303,5	335,2	402,6	447,3	496,4	635,6	775,4	840,2	909,0	1093,6
	<b>2,5</b>	275,7	318,4	361,7	390,3	433,1	524,8	606,8	678,4	851,1	1069,0	1163,1	1283,9	1517,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	121,2	197,9	222,7	254,5	288,1	322,7	337,9	390,0	467,4	507,5	556,6	631,7	756,6	871,3
	<b>0,75</b>	133,5	223,4	255,4	293,9	334,3	395,7	417,0	459,8	552,9	630,5	713,8	779,7	913,2	1053,8
	<b>1,0</b>	145,0	246,6	284,4	329,9	397,5	447,9	474,8	525,5	658,0	745,9	821,9	900,3	1061,0	1262,6
	<b>1,5</b>	165,9	288,2	338,1	416,1	480,2	544,4	583,1	647,0	835,8	925,4	1027,0	1130,8	1374,7	1598,8
	<b>2,5</b>	198,4	370,0	442,2	525,4	613,3	725,4	782,1	893,3	1088,0	1217,7	1361,5	1541,3	1842,1	2237,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	225,5	257,6	297,6	339,8	401,0	422,9	466,5	561,2	640,3	704,8	792,0	928,8	1072,1
	<b>0,75</b>	250,7	290,1	337,9	406,3	457,6	485,5	538,8	694,2	763,7	842,2	925,5	1088,7	1298,5
	<b>1,0</b>	274,3	320,4	375,3	452,7	512,6	546,4	606,3	782,6	864,5	956,8	1051,9	1244,4	1483,3
	<b>1,5</b>	317,1	376,3	464,7	537,5	611,9	657,2	756,2	943,0	1047,9	1165,7	1287,0	1570,7	1872,1
	<b>2,5</b>	401,8	483,4	576,3	698,1	819,5	884,1	985,6	1199,4	1347,3	1543,5	1710,5	2088,4	2489,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	133,4	222,7	256,8	297,2	339,0	401,2	424,6	469,2	564,9	622,0	712,2	779,8	941,8	1090,1
	<b>0,75</b>	149,3	255,0	298,1	348,4	419,5	475,0	506,9	563,1	725,4	800,4	889,0	979,0	1156,9	1377,5
	<b>1,0</b>	164,2	284,4	336,8	397,9	479,9	545,9	588,5	652,3	839,9	935,0	1039,1	1147,0	1366,0	1629,0
	<b>1,5</b>	191,0	338,5	408,6	508,2	593,1	678,9	735,7	845,9	1053,6	1183,8	1324,0	1468,2	1794,2	2142,0
	<b>2,5</b>	233,9	442,7	544,7	658,7	798,5	941,5	1026,5	1148,9	1436,3	1626,0	1829,3	2037,2	2496,7	2979,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	250,3	291,3	339,5	409,3	462,5	492,2	545,5	682,8	755,6	836,5	941,4	1112,4	1326,3	
	<b>0,75</b>	282,5	333,2	393,4	474,5	538,9	577,5	640,8	827,0	918,1	1020,5	1125,2	1334,9	1591,8	
	<b>1,0</b>	312,5	372,7	461,7	535,9	611,2	658,5	757,1	942,9	1053,9	1174,8	1298,5	1582,7	1848,6	
	<b>1,5</b>	368,2	465,1	556,4	650,5	769,7	833,9	953,3	1161,2	1307,7	1465,3	1661,4	1992,2	2380,9	
	<b>2,5</b>	474,0	585,5	709,1	880,3	1013,2	1106,1	1240,7	1552,9	1760,9	1980,3	2207,7	2750,7	3229,3	

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250КГнг(A)-LS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	215,6	234,8	257,4	265,4	283,4	331,1	353,4	378,5	442,2	526,9	558,9	614,9	696,3
	<b>0,75</b>	237,5	261,5	288,0	299,1	322,1	376,2	407,4	440,3	519,6	646,2	684,3	727,0	831,8
	<b>1,0</b>	258,5	286,9	316,7	330,4	360,5	423,3	458,8	499,1	596,4	739,9	789,2	842,1	971,2
	<b>1,5</b>	296,1	333,3	369,6	389,0	424,0	505,2	552,0	605,1	759,2	914,9	981,0	1054,8	1250,7
	<b>2,5</b>	356,9	406,0	453,6	482,3	532,6	634,6	725,4	799,5	986,6	1227,7	1323,6	1451,4	1699,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	182,8	281,3	310,2	349,0	388,8	430,5	445,8	508,2	602,0	646,4	701,1	785,8	927,7	1060,1
	<b>0,75</b>	197,1	311,3	352,9	393,3	442,0	514,1	535,6	585,9	699,2	783,3	877,1	947,3	1100,4	1258,4
	<b>1,0</b>	212,0	340,9	380,8	436,6	514,9	573,6	600,7	659,9	815,7	910,3	994,9	1078,3	1258,9	1486,4
	<b>1,5</b>	235,8	390,0	445,0	534,6	608,7	682,9	721,9	793,9	1010,1	1105,5	1217,4	1328,6	1598,2	1992,9
	<b>2,5</b>	272,4	486,0	561,2	655,0	753,9	882,1	939,1	1065,2	1284,0	1420,1	1573,4	1909,5	2247,5	2695,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	313,5	349,3	398,0	447,6	519,5	541,6	593,0	707,6	793,2	866,8	962,0	1115,9	1276,5
	<b>0,75</b>	346,1	390,1	443,2	524,9	582,1	612,0	675,2	856,1	929,5	1013,7	1105,2	1287,5	1523,7
	<b>1,0</b>	374,2	424,6	486,9	577,9	646,5	680,5	749,8	954,9	1039,3	1142,6	1244,3	1456,7	1871,9
	<b>1,5</b>	422,1	485,4	585,6	668,9	754,5	800,0	911,6	1122,4	1237,5	1360,5	1498,3	1946,0	2281,4
	<b>2,5</b>	521,9	609,2	711,5	850,0	984,3	1049,3	1164,6	1407,9	1559,6	1907,4	2099,9	2525,8	2962,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	196,9	310,2	347,9	394,0	444,0	518,7	542,4	593,4	706,9	769,6	870,5	945,6	1124,5	1293,8
	<b>0,75</b>	215,2	346,6	394,4	453,4	537,0	600,9	633,1	697,7	884,0	964,3	1060,4	1159,1	1352,9	1597,6
	<b>1,0</b>	232,0	380,8	439,3	507,0	603,3	679,5	722,5	794,1	1009,7	1109,9	1221,4	1338,1	1578,7	2011,2
	<b>1,5</b>	261,8	445,4	520,1	631,8	727,4	823,2	880,5	1004,7	1240,5	1376,0	1526,9	1680,7	2176,1	2568,7
	<b>2,5</b>	311,0	561,6	671,0	794,5	950,5	1107,3	1192,8	1329,2	1649,4	1843,3	2200,2	2423,0	2919,8	3464,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	341,8	387,6	444,3	523,5	588,0	618,0	677,1	837,6	915,7	1002,5	1118,9	1307,6	1550,0	
	<b>0,75</b>	381,4	437,5	505,1	599,9	670,3	711,7	784,6	997,0	1093,4	1203,1	1318,3	1544,1	1981,0	
	<b>1,0</b>	416,6	480,7	581,1	666,0	751,9	799,5	910,8	1120,1	1241,0	1367,0	1503,5	1953,4	2250,3	
	<b>1,5</b>	479,5	584,3	684,8	788,2	923,6	988,3	1120,9	1358,4	1508,9	1678,3	2030,9	2399,2	2823,3	
	<b>2,5</b>	599,6	718,9	851,4	1039,9	1187,8	1281,3	1429,2	1772,0	2131,7	2365,6	2617,7	3207,3	3739,3	



## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250КГнг(A)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	211,3	230,2	252,4	260,3	278,0	324,9	347,0	371,6	434,3	517,7	549,4	603,8	684,0
	<b>0,75</b>	232,9	256,5	282,7	293,7	316,3	369,5	400,4	432,8	511,1	635,1	672,7	714,8	818,3
	<b>1,0</b>	253,7	281,7	311,0	324,6	354,3	416,2	451,3	491,1	587,2	728,0	776,7	829,0	956,7
	<b>1,5</b>	290,9	327,7	363,4	382,7	417,3	497,4	543,7	596,2	747,9	901,6	967,1	1040,1	1232,9
	<b>2,5</b>	351,2	399,7	446,7	475,3	525,0	625,8	715,0	788,3	973,7	1211,0	1306,2	1433,0	1678,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	179,0	275,6	304,1	342,4	381,4	422,5	437,6	498,3	590,3	634,1	687,9	770,4	910,1	1040,4
	<b>0,75</b>	193,1	305,3	346,4	386,1	434,1	504,3	525,6	575,1	686,5	768,5	861,0	930,2	1081,1	1236,6
	<b>1,0</b>	207,9	334,5	373,9	429,0	505,4	563,1	590,0	648,2	800,6	894,2	977,7	1059,9	1238,1	1460,8
	<b>1,5</b>	231,3	383,0	437,3	525,0	598,1	671,3	710,0	781,0	993,1	1087,6	1198,1	1308,0	1572,8	1964,2
	<b>2,5</b>	267,5	477,1	551,5	644,2	741,9	867,5	924,2	1048,8	1264,6	1399,6	1551,4	1883,8	2218,3	2659,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	307,5	342,8	390,9	439,7	509,8	531,7	582,3	695,0	778,6	851,2	945,2	1097,0	1255,3
	<b>0,75</b>	339,7	383,2	435,6	515,3	571,6	601,3	663,6	840,8	913,5	996,6	1087,0	1266,8	1498,3
	<b>1,0</b>	367,4	417,3	478,8	567,7	635,3	669,1	737,4	938,6	1022,1	1124,3	1224,7	1434,5	1844,7
	<b>1,5</b>	414,7	477,4	575,5	657,8	742,2	787,5	896,5	1104,4	1218,5	1340,2	1476,6	1919,1	2250,8
	<b>2,5</b>	512,6	599,0	700,1	836,0	968,8	1033,5	1147,4	1387,5	1538,0	1882,1	2072,9	2494,9	2924,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	192,9	304,1	341,3	386,6	435,9	508,8	532,1	582,3	693,8	755,7	854,1	928,0	1104,4	1270,9
	<b>0,75</b>	211,0	340,1	387,3	445,4	527,1	590,0	621,9	685,5	868,1	947,3	1042,2	1139,5	1330,6	1570,3
	<b>1,0</b>	227,6	373,9	431,7	498,5	592,6	667,8	710,5	781,0	992,6	1091,6	1201,8	1317,0	1554,6	1981,6
	<b>1,5</b>	257,0	437,7	511,8	621,2	715,7	810,2	867,1	988,7	1221,3	1355,5	1504,9	1657,0	2146,8	2535,2
	<b>2,5</b>	305,8	552,0	660,4	782,5	935,7	1090,8	1175,9	1310,7	1625,5	1817,8	2172,7	2393,4	2885,7	3422,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	335,3	380,6	436,5	513,8	577,3	607,0	665,3	822,2	899,4	985,0	1100,0	1286,1	1523,6
	<b>0,75</b>	374,5	429,9	496,7	589,4	658,7	699,9	771,7	980,1	1075,4	1183,8	1297,6	1520,5	1952,0
	<b>1,0</b>	409,3	472,7	571,0	654,8	739,5	786,8	895,5	1101,9	1221,7	1346,3	1481,2	1925,9	2219,1
	<b>1,5</b>	471,5	574,4	673,7	775,8	908,5	972,8	1103,9	1338,3	1487,4	1655,1	2003,9	2368,4	2788,1
	<b>2,5</b>	589,5	707,8	838,9	1024,3	1170,6	1263,6	1409,9	1746,9	2105,0	2336,9	2586,9	3169,2	3696,0

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250Кнг(A)-LS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	343,9	368,4	396,3	404,3	427,8	488,0	513,1	542,8	617,1	719,8	754,5	818,9	936,9
	<b>0,75</b>	370,6	400,4	432,9	444,1	473,1	541,1	575,3	613,4	704,5	880,1	921,5	970,0	1087,9
	<b>1,0</b>	395,7	430,4	466,7	480,4	517,0	595,0	633,7	679,7	789,8	985,2	1038,1	1097,2	1240,6
	<b>1,5</b>	440,2	484,5	528,1	547,6	590,0	688,3	738,8	798,2	996,2	1179,2	1249,3	1330,2	1546,4
	<b>2,5</b>	510,6	568,0	624,1	652,8	711,6	833,6	957,6	1039,9	1245,6	1522,6	1623,3	1761,7	2098,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	303,7	438,2	472,5	520,7	570,9	623,4	638,7	740,9	862,6	913,0	978,1	1078,7	1246,9	1444,3
	<b>0,75</b>	322,0	476,2	523,8	574,6	634,9	748,0	769,5	833,2	977,5	1072,5	1180,2	1263,3	1479,6	1671,8
	<b>1,0</b>	340,4	512,6	559,0	626,1	720,8	818,9	846,0	919,6	1113,4	1217,6	1314,7	1412,1	1660,2	1929,4
	<b>1,5</b>	369,8	573,0	635,4	766,6	856,5	947,1	986,1	1074,5	1335,4	1439,0	1602,1	1730,7	2040,9	2535,5
	<b>2,5</b>	414,4	713,4	798,1	908,4	1025,6	1177,0	1234,1	1381,5	1683,0	1829,6	2001,0	2372,4	2800,6	3310,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	479,0	520,7	580,0	641,2	754,3	776,4	841,3	987,2	1083,7	1168,9	1279,4	1496,9	1692,0
	<b>0,75</b>	519,5	570,2	634,8	758,3	830,2	860,1	938,1	1159,9	1240,8	1337,7	1479,6	1694,3	1972,9
	<b>1,0</b>	554,4	612,0	686,7	821,5	906,0	940,0	1025,1	1273,9	1366,2	1519,7	1638,3	1885,6	2356,6
	<b>1,5</b>	613,7	685,0	829,1	929,6	1032,9	1078,4	1212,0	1503,4	1628,3	1768,2	1924,9	2426,7	2861,5
	<b>2,5</b>	758,8	856,2	976,3	1138,7	1295,9	1360,8	1496,5	1827,7	1990,6	2373,0	2587,3	3112,3	3610,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	320,6	472,5	516,0	572,1	633,4	723,5	747,2	836,0	979,5	1048,7	1165,0	1252,5	1459,6	1697,8
	<b>0,75</b>	343,1	517,5	571,8	641,9	741,7	844,8	877,0	956,0	1182,2	1269,6	1378,2	1490,7	1751,5	2037,6
	<b>1,0</b>	363,6	559,0	624,5	704,3	843,8	935,7	978,6	1065,7	1324,2	1432,2	1557,2	1726,2	2001,1	2488,4
	<b>1,5</b>	399,5	635,8	718,5	873,7	986,4	1099,7	1157,0	1303,0	1618,6	1763,8	1931,4	2103,9	2653,0	3093,9
	<b>2,5</b>	457,3	798,6	918,1	1059,3	1239,2	1418,9	1504,4	1661,2	2073,9	2279,0	2665,9	2910,4	3506,4	4113,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	512,6	564,9	632,8	728,3	831,9	861,8	935,3	1133,4	1218,6	1317,9	1450,5	1706,1	1989,9	
	<b>0,75</b>	560,8	624,0	703,9	842,3	928,4	969,9	1058,4	1314,2	1418,4	1578,0	1709,9	1970,3	2462,7	
	<b>1,0</b>	603,4	675,1	818,0	919,3	1022,2	1069,8	1202,3	1453,5	1619,4	1761,6	1916,1	2418,4	2807,6	
	<b>1,5</b>	678,4	821,2	938,2	1059,8	1218,5	1283,2	1437,2	1757,4	1918,3	2105,8	2493,6	2952,1	3432,8	
	<b>2,5</b>	846,0	976,2	1127,6	1343,8	1513,6	1607,0	1813,9	2217,3	2599,5	2901,2	3178,7	3829,1	4481,9	

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250Кнг(А)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>N×Sl</b>	<b>0,5</b>	332,5	356,3	383,6	391,5	414,3	473,1	497,7	526,7	599,5	699,9	734,1	796,5	911,2
	<b>0,75</b>	358,6	387,7	419,5	430,5	458,8	525,2	558,9	596,2	685,6	855,9	896,7	944,3	1060,1
	<b>1,0</b>	383,2	417,2	452,7	466,2	502,1	578,3	616,5	661,6	769,8	959,6	1011,7	1069,9	1211,0
	<b>1,5</b>	426,9	470,4	513,1	532,4	573,9	670,2	720,1	778,6	971,6	1151,1	1220,4	1300,1	1512,0
	<b>2,5</b>	496,3	552,6	607,7	636,2	694,0	813,6	934,1	1015,2	1218,3	1489,5	1589,1	1725,9	2056,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2×Sl</b>	<b>0,5</b>	293,2	423,8	457,4	504,5	553,4	604,6	619,8	717,9	836,4	885,9	949,5	1046,9	1211,5	1403,1
	<b>0,75</b>	311,1	460,9	507,7	557,3	616,2	725,1	746,4	808,5	949,3	1041,5	1147,2	1228,5	1439,1	1626,9
	<b>1,0</b>	329,0	496,6	542,1	607,9	699,7	794,7	821,6	893,5	1081,6	1184,3	1279,6	1375,0	1616,9	1879,0
	<b>1,5</b>	357,8	555,8	617,1	744,1	832,1	920,8	959,4	1045,9	1300,2	1402,4	1561,4	1687,6	1990,8	2476,5
	<b>2,5</b>	401,6	691,8	775,1	883,4	998,5	1145,9	1202,6	1347,4	1641,3	1786,2	1955,0	2320,8	2740,4	3240,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>N×2э×Sl</b>	<b>0,5</b>	463,7	504,7	562,7	622,5	731,5	753,4	816,7	959,0	1052,8	1136,4	1244,9	1456,7	1647,5	
	<b>0,75</b>	503,4	553,2	616,4	735,7	805,8	835,6	911,8	1127,7	1207,3	1302,5	1440,4	1650,9	1922,4	
	<b>1,0</b>	537,6	594,2	667,4	797,7	880,3	914,1	997,4	1239,8	1330,8	1480,3	1596,7	1839,4	2302,2	
	<b>1,5</b>	595,6	665,8	805,4	903,8	1005,1	1050,3	1180,1	1464,1	1587,4	1725,1	1879,3	2372,9	2798,5	
	<b>2,5</b>	736,2	832,3	950,1	1108,6	1262,9	1327,6	1460,8	1783,9	1945,0	2321,7	2533,0	3048,7	3537,0	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3×Sl</b>	<b>0,5</b>	309,7	457,4	500,1	554,9	614,7	702,1	725,5	811,3	951,2	1019,2	1132,1	1217,8	1420,7	1652,4
	<b>0,75</b>	331,8	501,4	554,7	623,4	720,3	820,3	852,2	929,3	1149,6	1235,6	1342,2	1452,6	1706,9	1985,7
	<b>1,0</b>	351,8	542,1	606,6	684,8	819,8	909,7	952,3	1037,4	1289,5	1395,9	1518,7	1683,4	1953,3	2432,2
	<b>1,5</b>	387,0	617,5	699,0	849,6	960,1	1071,2	1128,1	1270,3	1578,3	1721,6	1886,8	2056,6	2597,0	3031,1
	<b>2,5</b>	443,9	775,6	893,7	1032,5	1208,3	1385,0	1470,0	1624,2	2026,3	2229,2	2612,4	2853,6	3439,6	4035,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>N×3э×Sl</b>	<b>0,5</b>	496,7	548,0	614,5	707,1	807,6	837,3	909,0	1101,4	1185,4	1282,7	1413,0	1662,4	1938,9	
	<b>0,75</b>	543,9	606,0	684,3	818,2	902,4	943,5	1030,2	1279,5	1382,3	1537,7	1667,3	1922,9	2406,8	
	<b>1,0</b>	585,6	656,2	794,7	894,0	994,7	1042,0	1170,7	1416,7	1578,9	1718,8	1870,7	2364,9	2745,2	
	<b>1,5</b>	659,3	798,0	912,9	1032,3	1187,0	1251,2	1402,4	1714,9	1873,9	2058,8	2440,8	2890,4	3363,6	
	<b>2,5</b>	822,1	950,7	1099,7	1311,3	1478,1	1571,1	1773,1	2167,4	2546,7	2842,6	3116,4	3756,3	4397,1	

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250нг(A)-FRLS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	178,4	199,7	220,9	231,0	252,8	299,6	325,6	355,2	428,4	538,1	575,1	616,0	710,1
	<b>0,75</b>	199,1	224,6	249,9	263,1	288,7	344,2	377,4	414,5	523,7	634,8	680,9	730,7	875,0
	<b>1,0</b>	218,4	248,0	277,5	293,6	323,2	386,5	426,0	469,0	598,0	726,3	782,1	868,1	1010,9
	<b>1,5</b>	254,2	290,1	327,3	349,4	386,3	465,1	535,9	593,4	735,6	923,4	998,3	1099,4	1287,7
	<b>2,5</b>	309,9	359,0	407,4	439,3	488,6	613,1	685,9	765,0	960,7	1230,2	1337,4	1449,5	1711,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	141,1	236,2	266,9	305,9	365,7	409,5	428,2	471,2	591,7	642,3	723,9	788,7	918,4	1091,8
	<b>0,75</b>	154,3	262,2	299,5	346,6	416,7	467,3	492,0	542,7	704,5	767,5	842,5	920,4	1079,7	1286,2
	<b>1,0</b>	165,9	286,1	330,0	403,8	461,5	522,0	552,6	637,6	789,6	867,0	955,9	1049,5	1271,5	1473,3
	<b>1,5</b>	187,7	348,0	406,1	475,8	548,4	648,6	689,7	787,8	953,1	1056,3	1167,7	1324,2	1568,0	1866,5
	<b>2,5</b>	220,8	417,2	495,8	589,5	711,5	833,7	895,2	997,0	1247,4	1392,0	1555,4	1716,6	2090,7	2490,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	265,0	303,3	370,6	421,9	474,6	500,3	551,8	716,6	780,9	860,2	937,9	1101,2	1312,1
	<b>0,75</b>	291,4	337,3	412,9	474,0	535,1	567,0	653,7	811,2	893,2	985,1	1076,6	1306,9	1556,1
	<b>1,0</b>	316,2	388,1	453,3	521,4	616,0	654,1	745,8	901,0	994,7	1100,7	1247,5	1469,7	1750,7
	<b>1,5</b>	379,9	446,8	526,1	633,6	742,1	792,5	878,0	1066,9	1184,2	1355,6	1494,1	1815,5	2157,9
	<b>2,5</b>	449,2	538,2	667,7	798,7	910,2	980,2	1091,6	1369,2	1533,0	1713,2	1936,9	2356,5	2752,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	156,6	266,9	307,3	356,9	428,6	483,2	511,3	566,3	732,2	803,1	884,2	968,8	1138,8	1359,4
	<b>0,75</b>	173,0	300,2	350,0	431,1	495,8	562,2	599,3	689,9	858,9	948,8	1049,7	1154,7	1405,5	1630,4
	<b>1,0</b>	188,1	330,0	410,0	482,9	558,6	659,2	705,2	806,3	976,1	1085,3	1206,6	1368,8	1621,7	1933,5
	<b>1,5</b>	216,1	406,1	486,1	578,5	700,5	820,3	883,4	984,9	1198,2	1343,4	1539,1	1703,9	2077,7	2476,7
	<b>2,5</b>	260,3	495,4	607,6	759,3	913,0	1047,9	1140,0	1276,2	1598,8	1804,1	2029,1	2300,3	2811,2	3298,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	295,4	343,8	423,7	485,3	549,3	584,3	673,1	837,0	922,5	1020,3	1121,4	1361,4	1581,0	
	<b>0,75</b>	329,1	407,2	478,8	553,1	654,1	698,4	796,8	966,2	1070,7	1190,8	1348,3	1599,3	1901,6	
	<b>1,0</b>	379,5	448,9	532,2	617,3	730,7	784,1	894,4	1087,3	1210,9	1387,4	1531,6	1821,3	2216,3	
	<b>1,5</b>	437,8	527,7	629,4	762,9	894,2	965,2	1077,0	1350,0	1511,6	1690,8	1875,2	2288,3	2728,0	
	<b>2,5</b>	528,8	649,9	834,3	978,9	1126,3	1227,0	1372,0	1718,5	1946,4	2229,8	2481,1	3036,5	3618,5	

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250нг(А)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	174,0	195,0	216,0	226,1	247,6	293,6	319,4	348,8	421,4	529,0	565,7	606,4	699,8
	<b>0,75</b>	194,5	219,7	244,7	257,8	283,2	337,9	370,9	407,7	515,2	625,0	670,9	720,4	862,5
	<b>1,0</b>	213,7	242,9	272,0	288,2	317,4	379,9	419,2	461,8	589,0	716,0	771,6	855,9	997,8
	<b>1,5</b>	249,1	284,7	321,5	343,5	380,1	457,9	527,4	584,5	725,9	910,8	985,4	1085,9	1273,3
	<b>2,5</b>	304,4	353,0	401,0	432,9	481,7	604,0	676,5	755,3	949,9	1216,0	1322,9	1434,5	1695,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	137,1	230,3	260,6	299,1	357,2	400,3	419,1	461,3	578,8	629,0	709,8	773,9	902,0	1071,6
	<b>0,75</b>	150,1	255,9	292,9	339,4	407,6	457,5	482,2	532,2	690,5	753,1	827,3	904,5	1062,1	1264,4
	<b>1,0</b>	161,6	279,4	323,0	395,0	452,0	511,6	542,3	625,0	774,9	851,8	939,9	1032,6	1250,7	1450,2
	<b>1,5</b>	183,1	339,7	397,4	466,3	538,1	636,0	677,1	774,0	937,0	1039,7	1150,2	1303,6	1545,3	1841,0
	<b>2,5</b>	215,9	408,1	486,3	579,0	698,6	819,5	881,0	981,7	1227,3	1371,3	1533,7	1693,6	2065,0	2459,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	258,6	296,6	362,3	412,9	464,8	490,4	541,2	702,6	766,4	845,0	921,9	1083,5	1290,2
	<b>0,75</b>	284,7	330,2	404,0	464,4	524,6	556,5	641,0	796,2	877,7	968,8	1059,5	1285,8	1532,5
	<b>1,0</b>	309,1	379,5	444,0	511,2	603,6	641,7	732,3	885,2	978,4	1083,6	1227,4	1447,4	1725,8
	<b>1,5</b>	371,2	437,7	516,1	621,3	728,5	779,0	863,4	1049,8	1166,5	1334,9	1472,3	1791,1	2128,0
	<b>2,5</b>	439,7	528,1	655,2	785,0	895,3	965,2	1075,4	1348,0	1511,2	1690,2	1912,5	2326,6	2718,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	152,5	260,6	300,7	349,7	419,6	473,5	501,6	555,9	718,4	788,9	869,2	953,0	1121,4	1337,9
	<b>0,75</b>	168,7	293,5	342,9	422,3	486,3	551,8	588,9	677,3	844,1	933,6	1033,7	1137,8	1384,7	1607,3
	<b>1,0</b>	183,7	323,0	401,5	473,7	548,5	646,9	692,8	792,8	960,4	1069,1	1189,5	1348,9	1599,6	1908,7
	<b>1,5</b>	211,4	397,4	477,0	568,5	688,2	806,7	869,8	970,3	1181,1	1325,8	1518,4	1682,1	2053,3	2446,8
	<b>2,5</b>	255,2	485,9	597,5	746,7	899,2	1032,8	1125,0	1259,9	1577,5	1782,2	2005,9	2275,7	2781,1	3265,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	288,7	336,7	415,0	475,7	538,9	574,0	660,6	822,2	907,2	1004,2	1104,5	1340,5	1557,9
	<b>0,75</b>	322,0	398,7	469,5	543,0	641,6	685,9	783,2	950,3	1054,3	1173,7	1328,1	1577,0	1876,6
	<b>1,0</b>	371,0	440,0	522,4	606,6	717,6	771,0	880,2	1070,6	1193,7	1367,2	1510,3	1797,7	2187,2
	<b>1,5</b>	428,7	518,1	618,9	749,9	879,9	950,9	1061,5	1329,8	1490,8	1668,9	1852,0	2262,5	2696,3
	<b>2,5</b>	518,8	639,3	821,1	964,4	1110,5	1211,2	1354,9	1696,1	1923,2	2205,3	2455,2	3004,8	3579,9

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250Унг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	169,2	189,9	210,5	220,6	241,7	287,0	312,6	341,8	413,6	518,8	555,4	595,7	688,3
	<b>0,75</b>	189,4	214,3	238,9	252,0	277,0	330,8	363,7	400,2	505,7	614,2	659,8	708,9	848,7
	<b>1,0</b>	208,4	237,2	265,9	282,1	310,9	372,5	411,6	453,9	579,1	704,5	759,9	842,2	983,2
	<b>1,5</b>	243,5	278,6	315,0	337,0	373,1	449,9	518,0	574,7	715,1	896,7	971,0	1070,9	1257,2
	<b>2,5</b>	298,3	346,4	393,9	425,7	474,1	593,9	666,2	744,4	937,9	1200,2	1306,8	1417,9	1677,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	132,7	223,6	253,6	291,5	347,8	390,1	408,9	450,4	564,5	614,2	694,1	757,4	883,8	1049,2
	<b>0,75</b>	145,6	248,9	285,4	331,4	397,6	446,6	471,3	520,4	675,0	737,1	810,5	886,8	1042,5	1240,2
	<b>1,0</b>	156,9	272,1	315,2	385,3	441,4	500,2	530,8	611,1	758,4	834,9	922,1	1013,8	1227,6	1424,5
	<b>1,5</b>	178,1	330,6	387,7	455,8	526,6	621,9	663,0	758,7	919,1	1021,2	1130,8	1280,8	1520,0	1812,6
	<b>2,5</b>	210,4	398,0	475,6	567,4	684,2	803,8	865,2	964,7	1205,1	1348,4	1509,5	1668,1	2036,5	2424,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	251,6	289,2	353,0	402,8	453,8	479,5	529,4	686,9	750,3	828,1	904,1	1063,8	1265,9
	<b>0,75</b>	277,2	322,3	394,2	453,7	513,0	544,9	626,9	779,5	860,6	950,8	1040,5	1262,4	1506,3
	<b>1,0</b>	301,3	370,1	433,7	500,0	589,8	627,9	717,3	867,6	960,3	1064,6	1205,1	1422,7	1698,1
	<b>1,5</b>	361,5	427,5	505,0	607,6	713,5	763,9	847,1	1030,7	1146,9	1311,9	1448,0	1764,0	2094,7
	<b>2,5</b>	429,1	516,9	641,4	769,7	878,7	948,6	1057,4	1324,5	1486,9	1664,7	1885,3	2293,4	2681,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	148,0	253,6	293,4	341,8	409,7	462,7	490,9	544,3	703,0	773,1	852,6	935,5	1102,0	1314,0
	<b>0,75</b>	164,0	286,1	335,1	412,6	475,7	540,3	577,4	663,3	827,6	916,6	1015,8	1119,0	1361,5	1581,5
	<b>1,0</b>	178,7	315,2	392,1	463,4	537,3	633,2	679,1	777,9	943,0	1051,2	1170,6	1326,7	1575,1	1881,2
	<b>1,5</b>	206,1	387,7	466,8	557,4	674,4	791,7	854,8	954,1	1162,1	1306,1	1495,4	1657,8	2026,2	2413,6
	<b>2,5</b>	249,5	475,2	586,2	732,8	883,8	1016,1	1108,2	1241,8	1553,8	1757,7	1980,2	2248,3	2747,7	3227,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	281,3	328,9	405,2	465,1	527,4	562,5	646,6	805,7	890,3	986,4	1085,7	1317,4	1532,1	
	<b>0,75</b>	314,2	389,2	459,1	531,7	627,8	672,1	768,2	932,7	1036,2	1154,6	1305,7	1552,2	1848,8	
	<b>1,0</b>	361,6	430,0	511,6	594,7	703,1	756,5	864,3	1052,0	1174,5	1344,8	1486,7	1771,5	2154,8	
	<b>1,5</b>	418,5	507,3	607,2	735,5	864,0	935,0	1044,4	1307,4	1467,6	1644,5	1826,3	2233,7	2661,0	
	<b>2,5</b>	507,6	627,5	806,4	948,3	1092,9	1193,6	1335,9	1671,2	1897,5	2178,0	2426,4	2969,6	3537,0	

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250КГнг(A)-FRLS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>N×Sl</b>	<b>0,5</b>	244,4	269,2	295,4	305,4	330,6	384,9	414,3	445,4	528,3	653,5	693,2	737,9	838,4
	<b>0,75</b>	268,3	298,9	327,6	340,7	370,3	437,3	472,2	511,8	632,0	754,8	804,3	858,9	1010,7
	<b>1,0</b>	288,6	325,3	358,7	374,9	407,9	483,3	523,5	571,9	711,1	854,7	911,5	1004,6	1157,6
	<b>1,5</b>	330,5	369,8	412,2	434,2	475,8	565,9	643,8	706,0	858,0	1065,2	1141,1	1248,1	1445,5
	<b>2,5</b>	391,4	447,0	500,7	532,6	586,2	728,2	804,0	887,6	1094,6	1386,9	1498,3	1612,5	1887,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2×Sl</b>	<b>0,5</b>	200,4	321,6	356,4	402,2	473,7	520,8	539,6	590,4	751,3	790,2	875,6	948,6	1091,7	1423,0
	<b>0,75</b>	216,5	355,3	396,4	451,1	531,6	589,9	614,6	672,2	860,4	925,1	1007,8	1096,0	1269,7	1647,3
	<b>1,0</b>	231,6	382,9	430,1	514,6	580,4	650,6	681,2	776,1	951,9	1034,9	1131,7	1232,2	1614,8	1851,3
	<b>1,5</b>	256,7	454,9	515,1	594,5	676,8	790,4	831,5	940,5	1129,8	1235,5	1357,1	1665,9	1943,3	2279,8
	<b>2,5</b>	295,0	532,3	615,0	720,3	854,3	990,5	1051,9	1165,4	1444,9	1734,5	1916,4	2086,2	2511,8	2954,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2э×Sl</b>	<b>0,5</b>	358,1	400,3	475,0	537,1	597,4	623,1	683,0	870,2	938,7	1027,9	1113,7	1291,6	1667,9
	<b>0,75</b>	388,5	440,0	525,5	596,0	665,8	697,8	795,9	976,1	1064,1	1161,8	1257,0	1652,0	1938,0
	<b>1,0</b>	416,4	496,3	571,3	649,4	753,9	792,0	895,3	1073,1	1171,5	1284,5	1440,8	1834,2	2152,1
	<b>1,5</b>	490,5	562,3	649,7	771,3	891,1	941,5	1039,5	1254,5	1374,4	1698,3	1855,7	2212,1	2600,2
	<b>2,5</b>	568,2	662,1	805,7	951,2	1073,1	1143,1	1268,0	1719,9	1894,4	2090,2	2342,9	2798,5	3241,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3×Sl</b>	<b>0,5</b>	220,0	356,4	402,4	459,9	541,4	605,3	633,4	695,1	882,5	960,0	1046,4	1138,4	1327,7	1712,6
	<b>0,75</b>	238,8	394,2	448,2	542,0	614,8	690,7	727,8	828,0	1021,3	1113,2	1225,7	1337,6	1749,2	2008,9
	<b>1,0</b>	254,6	430,1	518,0	598,5	682,4	796,9	842,8	954,8	1146,1	1262,2	1389,8	1561,5	1985,2	2333,4
	<b>1,5</b>	286,2	515,1	601,6	702,1	837,3	969,3	1032,4	1146,4	1385,7	1533,6	1881,8	2065,4	2483,2	2919,0
	<b>2,5</b>	337,7	616,4	734,2	899,7	1065,8	1213,0	1305,1	1453,0	1950,6	2166,6	2407,3	2707,5	3254,9	3789,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3э×Sl</b>	<b>0,5</b>	390,7	443,9	533,1	604,3	677,8	712,8	811,7	996,2	1086,8	1192,0	1300,9	1705,0	1952,1
	<b>0,75</b>	429,4	515,6	594,7	681,2	792,1	836,4	946,4	1138,5	1247,7	1378,6	1541,7	1964,2	2303,4
	<b>1,0</b>	487,6	563,2	652,1	748,8	874,2	927,6	1048,8	1265,8	1395,1	1585,6	1877,9	2195,4	2643,3
	<b>1,5</b>	553,2	649,7	758,9	906,2	1051,3	1122,3	1245,8	1548,3	1855,0	2052,9	2253,4	2707,8	3193,3
	<b>2,5</b>	652,6	779,8	982,0	1139,9	1296,8	1397,5	1555,7	2084,1	2317,1	2627,7	2897,4	3501,7	4127,8

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	240,0	264,6	290,4	300,5	325,3	379,0	408,2	439,0	521,3	644,4	683,9	728,3	828,1
	<b>0,75</b>	263,7	294,0	322,3	335,5	364,8	430,9	465,7	505,1	623,5	745,0	794,3	848,6	998,2
	<b>1,0</b>	283,8	320,2	353,2	369,4	402,1	476,7	516,7	564,8	702,1	844,4	901,0	992,4	1144,5
	<b>1,5</b>	325,4	364,3	406,4	428,4	469,6	558,7	635,4	697,1	848,3	1052,5	1128,2	1234,6	1431,0
	<b>2,5</b>	385,9	441,0	494,3	526,2	579,3	719,2	794,7	877,8	1083,8	1372,7	1483,8	1597,5	1871,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	196,5	315,6	350,1	395,4	465,2	511,7	530,4	580,6	738,3	776,9	861,5	933,8	1075,3	1402,8
	<b>0,75</b>	212,4	349,0	389,7	443,9	522,6	580,1	604,8	661,6	846,5	910,7	992,7	1080,0	1252,0	1625,6
	<b>1,0</b>	227,4	376,3	423,1	505,8	570,9	640,3	670,9	763,5	937,1	1019,6	1115,7	1215,3	1594,0	1828,2
	<b>1,5</b>	252,2	446,6	506,4	585,0	666,5	777,7	818,8	926,7	1113,6	1218,9	1339,6	1645,4	1920,5	2254,3
	<b>2,5</b>	290,1	523,3	605,4	709,8	841,4	976,3	1037,7	1150,0	1424,9	1713,9	1894,6	2063,3	2486,2	2922,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	351,8	393,6	466,7	528,0	587,6	613,2	672,4	856,2	924,2	1012,7	1097,7	1273,9	1646,0	
	<b>0,75</b>	381,8	432,9	516,6	586,3	655,4	687,3	783,2	961,1	1048,6	1145,5	1239,9	1630,9	1914,4	
	<b>1,0</b>	409,4	487,8	562,0	639,3	741,5	779,6	881,8	1057,4	1155,2	1267,4	1420,7	1812,0	2127,1	
	<b>1,5</b>	481,9	553,1	639,7	758,9	877,6	928,0	1024,8	1237,4	1356,7	1677,6	1833,9	2187,7	2570,3	
	<b>2,5</b>	558,6	652,0	793,2	937,4	1058,2	1128,1	1251,8	1698,8	1872,5	2067,2	2318,4	2768,7	3207,9	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	215,9	350,1	395,8	452,8	532,5	595,6	623,8	684,7	868,7	945,8	1031,5	1122,6	1310,3	1691,1
	<b>0,75</b>	234,5	387,6	441,1	533,2	605,3	680,3	717,4	815,4	1006,5	1097,9	1209,7	1320,7	1728,3	1985,7
	<b>1,0</b>	250,1	423,1	509,5	589,3	672,4	784,5	830,5	941,3	1130,4	1246,0	1372,8	1541,5	1963,1	2308,6
	<b>1,5</b>	281,4	506,4	592,4	692,1	825,0	955,8	1018,8	1131,8	1368,6	1515,9	1861,1	2043,6	2458,8	2889,1
	<b>2,5</b>	332,6	606,8	724,1	887,2	1052,0	1197,9	1290,1	1436,8	1929,3	2144,6	2384,2	2682,9	3224,8	3756,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	384,1	436,8	524,4	594,7	667,4	702,5	799,2	981,4	1071,6	1175,9	1284,0	1684,2	1929,0	
	<b>0,75</b>	422,3	507,0	585,4	671,0	779,7	824,0	932,9	1122,7	1231,4	1361,4	1521,6	1941,9	2278,4	
	<b>1,0</b>	479,1	554,2	642,3	738,1	861,1	914,5	1034,6	1249,1	1377,8	1565,4	1856,6	2171,8	2614,3	
	<b>1,5</b>	544,0	640,1	748,4	893,1	1037,0	1108,0	1230,4	1528,1	1834,2	2031,0	2230,3	2682,0	3161,6	
	<b>2,5</b>	642,5	769,2	968,7	1125,4	1281,0	1381,7	1538,6	2061,7	2294,0	2603,2	2871,5	3470,0	4089,2	



## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250КГунг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	235,2	259,4	284,9	295,0	319,5	372,4	401,4	431,9	513,6	634,2	673,5	717,6	816,6
	<b>0,75</b>	258,6	288,6	316,5	329,7	358,6	423,9	458,5	497,5	614,0	734,1	783,3	837,2	984,4
	<b>1,0</b>	278,5	314,5	347,2	363,3	395,6	469,3	509,1	556,8	692,1	832,9	889,3	978,7	1129,8
	<b>1,5</b>	319,7	358,3	399,8	421,9	462,6	550,7	626,0	687,3	837,4	1038,5	1113,8	1219,7	1415,0
	<b>2,5</b>	379,8	434,4	487,2	519,0	571,7	709,1	784,3	867,0	1071,8	1357,0	1467,7	1580,9	1853,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	192,1	309,0	343,2	387,9	455,8	501,5	520,2	569,7	724,0	762,2	845,8	917,3	1057,1	1380,3
	<b>0,75</b>	207,8	341,9	382,3	435,8	512,6	569,2	593,9	649,9	830,9	894,7	975,9	1062,3	1232,5	1601,4
	<b>1,0</b>	222,6	368,9	415,3	496,1	560,3	628,8	659,4	749,6	920,6	1002,7	1097,9	1196,5	1571,0	1802,5
	<b>1,5</b>	247,2	437,5	496,8	574,5	655,0	763,7	804,8	911,4	1095,7	1200,4	1320,1	1622,6	1895,2	2225,9
	<b>2,5</b>	284,6	513,2	594,8	698,2	827,0	960,5	1021,9	1133,0	1402,7	1690,9	1870,5	2037,7	2457,7	2887,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	344,7	386,1	457,4	517,9	576,7	602,3	660,6	840,6	908,1	995,8	1079,9	1254,2	1621,6
	<b>0,75</b>	374,3	425,0	506,8	575,6	643,7	675,7	769,1	944,4	1031,4	1127,5	1220,8	1607,5	1888,2
	<b>1,0</b>	401,5	478,3	551,7	628,0	727,7	765,8	866,8	1039,8	1137,2	1248,3	1398,3	1787,2	2099,4
	<b>1,5</b>	472,2	542,9	628,6	745,2	862,5	913,0	1008,6	1218,3	1337,1	1654,6	1809,6	2160,6	2537,1
	<b>2,5</b>	548,0	640,8	779,4	922,2	1041,6	1111,5	1233,8	1675,3	1848,3	2041,7	2291,3	2735,5	3170,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	211,4	343,2	388,5	444,8	522,6	584,9	613,0	673,1	853,3	929,9	1014,9	1105,1	1290,9	1667,2
	<b>0,75</b>	229,7	380,2	433,3	523,5	594,7	668,8	705,9	801,4	990,0	1080,9	1191,8	1301,9	1705,2	1960,0
	<b>1,0</b>	245,1	415,3	500,1	579,1	661,2	770,8	816,8	926,4	1113,0	1228,0	1353,9	1519,3	1938,5	2281,1
	<b>1,5</b>	276,2	496,8	582,2	681,0	811,3	940,7	1003,8	1115,6	1349,6	1496,3	1838,1	2019,3	2431,7	2855,9
	<b>2,5</b>	326,9	596,2	712,8	873,3	1036,7	1181,2	1273,4	1418,7	1905,6	2120,2	2358,5	2655,5	3191,4	3719,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	376,6	429,0	514,6	584,1	655,9	691,0	785,2	964,9	1054,6	1158,1	1265,2	1661,0	1903,2
	<b>0,75</b>	414,4	497,5	575,0	659,7	765,8	810,2	917,8	1105,1	1213,2	1342,3	1499,2	1917,1	2250,6
	<b>1,0</b>	469,7	544,3	631,5	726,2	846,6	900,0	1018,7	1230,6	1358,7	1543,0	1833,0	2145,6	2581,9
	<b>1,5</b>	533,9	629,3	736,7	878,7	1021,1	1092,1	1213,2	1505,7	1811,1	2006,6	2204,6	2653,2	3126,3
	<b>2,5</b>	631,4	757,4	954,0	1109,3	1263,5	1364,1	1519,6	2036,8	2268,3	2575,9	2842,7	3434,8	4046,3

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250Кнг(A)-FRLS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	381,8	413,0	445,7	455,7	487,4	557,0	589,7	626,4	722,2	899,4	942,8	993,8	1108,5
	<b>0,75</b>	410,6	448,1	483,9	497,0	533,7	617,3	655,8	701,6	864,8	1014,0	1067,5	1128,9	1300,5
	<b>1,0</b>	434,9	479,1	520,1	536,3	577,0	670,2	714,2	769,2	953,3	1125,2	1186,3	1291,0	1460,7
	<b>1,5</b>	483,7	531,2	582,1	604,2	654,3	764,1	875,1	945,5	1116,0	1358,9	1439,5	1557,0	1773,0
	<b>2,5</b>	554,2	619,2	682,6	714,4	777,7	972,5	1053,7	1146,5	1374,7	1709,5	1896,8	2022,3	2322,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	329,0	493,7	535,0	592,1	705,1	766,7	785,5	850,9	1049,8	1096,0	1196,3	1319,2	1494,2	1877,8
	<b>0,75</b>	349,0	535,3	583,6	650,6	775,0	849,1	873,8	947,2	1179,0	1251,6	1384,4	1489,3	1697,9	2131,3
	<b>1,0</b>	367,6	569,8	624,6	751,7	834,0	921,1	951,8	1067,8	1285,6	1413,6	1526,6	1645,2	2080,2	2409,1
	<b>1,5</b>	398,4	681,4	751,1	846,8	947,4	1084,1	1125,2	1255,4	1526,9	1643,1	1782,6	2126,6	2493,6	2886,4
	<b>2,5</b>	444,5	776,6	870,0	994,0	1153,0	1313,0	1374,5	1546,2	1885,6	2197,5	2399,8	2641,1	3121,8	3688,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	538,7	588,1	679,0	781,2	857,5	883,2	959,0	1190,0	1266,5	1406,0	1508,7	1721,7	2153,9
	<b>0,75</b>	577,1	636,3	764,9	852,1	939,2	971,2	1090,8	1349,6	1447,1	1561,3	1674,9	2122,9	2506,0
	<b>1,0</b>	611,8	728,9	819,8	915,7	1042,9	1081,0	1205,0	1463,4	1571,9	1702,4	1882,9	2374,5	2747,3
	<b>1,5</b>	726,6	808,5	913,4	1058,9	1201,3	1251,8	1370,0	1672,5	1803,6	2161,8	2340,9	2796,0	3245,9
	<b>2,5</b>	821,9	927,3	1094,9	1265,0	1445,9	1515,8	1666,0	2191,9	2378,9	2645,2	2927,9	3443,7	4012,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	351,8	535,0	588,1	657,8	782,6	862,1	890,3	967,6	1197,9	1283,2	1419,1	1527,7	1751,3	2191,3
	<b>0,75</b>	374,8	581,4	643,0	779,5	868,9	961,8	998,8	1120,3	1355,7	1492,7	1621,5	1751,5	2215,6	2567,9
	<b>1,0</b>	394,3	624,6	749,5	845,9	947,5	1084,4	1130,3	1262,9	1534,2	1660,3	1805,3	2001,0	2522,4	2925,1
	<b>1,5</b>	432,0	751,1	847,7	965,8	1124,9	1279,5	1342,6	1476,9	1803,7	1962,7	2345,3	2550,5	3067,0	3564,6
	<b>2,5</b>	492,1	871,4	1000,8	1190,5	1381,4	1587,9	1680,0	1853,4	2425,4	2654,1	2965,7	3296,2	3904,1	4566,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	577,9	638,7	770,6	858,2	948,8	983,8	1104,0	1330,6	1466,3	1587,7	1714,7	2171,3	2511,0
	<b>0,75</b>	625,1	748,6	843,7	948,0	1081,6	1125,9	1256,7	1529,5	1648,8	1797,3	1984,7	2505,7	2899,9
	<b>1,0</b>	719,5	804,9	910,9	1026,6	1175,9	1229,3	1372,5	1674,7	1814,8	2028,7	2352,3	2762,7	3274,2
	<b>1,5</b>	798,6	906,1	1034,1	1206,5	1375,7	1446,7	1628,9	1991,7	2320,8	2539,3	2811,8	3321,7	3932,4
	<b>2,5</b>	917,0	1056,5	1286,6	1468,2	1687,4	1788,0	1973,2	2627,3	2875,0	3214,6	3512,8	4240,4	4946,4

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	369,8	400,3	432,3	442,4	473,4	541,5	573,8	609,9	704,4	876,5	919,5	969,8	1083,1
	<b>0,75</b>	398,0	434,8	469,9	483,0	519,0	600,9	639,1	684,2	843,2	989,7	1042,8	1103,5	1271,8
	<b>1,0</b>	422,0	465,4	505,6	521,8	561,7	653,1	696,7	751,0	930,8	1099,8	1160,4	1262,7	1430,6
	<b>1,5</b>	470,0	516,7	566,8	588,8	638,0	745,8	853,7	923,2	1091,8	1329,8	1409,9	1526,3	1740,2
	<b>2,5</b>	539,6	603,6	666,0	697,8	760,1	949,7	1030,4	1122,3	1348,2	1677,3	1860,1	1984,4	2282,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	317,8	478,1	518,8	574,7	683,7	743,8	762,6	826,5	1020,2	1065,6	1164,3	1283,6	1455,3	1832,2
	<b>0,75</b>	337,5	518,9	566,4	632,2	752,3	824,8	849,5	921,3	1147,2	1218,9	1348,2	1451,4	1656,4	2082,5
	<b>1,0</b>	355,7	552,7	606,7	729,7	810,3	895,7	926,3	1039,0	1252,1	1377,2	1488,5	1605,2	2033,4	2354,8
	<b>1,5</b>	385,9	660,5	729,2	823,3	922,0	1055,0	1096,1	1224,0	1488,6	1603,7	1741,3	2080,3	2440,1	2827,0
	<b>2,5</b>	431,3	753,8	846,2	968,2	1123,4	1280,8	1342,2	1509,5	1841,0	2150,9	2351,1	2587,1	3062,1	3615,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	522,3	570,9	659,3	758,5	833,2	858,8	933,0	1158,1	1233,7	1369,7	1470,6	1680,0	2104,8
	<b>0,75</b>	559,8	618,3	742,7	828,1	913,5	945,4	1061,6	1313,8	1410,3	1522,7	1634,4	2075,5	2450,6
	<b>1,0</b>	593,8	707,4	796,7	890,7	1014,3	1052,4	1174,2	1425,8	1533,2	1661,9	1838,0	2322,1	2689,1
	<b>1,5</b>	704,7	785,5	888,7	1030,5	1170,5	1220,9	1336,9	1632,0	1761,9	2115,2	2291,9	2739,0	3179,9
	<b>2,5</b>	798,1	902,4	1066,3	1233,7	1410,1	1480,0	1627,5	2144,4	2330,0	2591,2	2870,8	3377,8	3936,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	340,3	518,8	571,1	639,5	760,2	838,1	866,2	941,9	1166,5	1250,9	1383,4	1490,2	1710,2	2143,1
	<b>0,75</b>	362,9	564,3	625,1	757,5	845,1	936,2	973,3	1091,4	1322,2	1456,2	1583,3	1711,4	2168,6	2513,5
	<b>1,0</b>	382,0	606,7	728,1	822,9	922,6	1056,0	1101,9	1232,2	1496,8	1621,9	1765,1	1956,5	2470,3	2867,3
	<b>1,5</b>	419,1	729,2	824,8	941,1	1096,5	1248,6	1311,7	1443,8	1763,2	1921,0	2298,7	2501,5	3010,0	3498,6
	<b>2,5</b>	478,4	847,6	975,7	1161,7	1349,9	1551,9	1644,0	1814,7	2377,5	2604,9	2911,4	3238,6	3837,7	4489,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	560,7	620,8	748,6	834,5	923,3	958,3	1075,1	1297,1	1429,8	1549,5	1674,7	2124,4	2456,6
	<b>0,75</b>	607,1	727,0	820,4	922,9	1053,0	1097,3	1225,8	1491,8	1610,1	1756,7	1939,8	2453,1	2841,6
	<b>1,0</b>	698,0	782,5	886,7	1000,4	1145,9	1199,4	1340,2	1635,2	1774,1	1983,8	2304,6	2707,4	3209,9
	<b>1,5</b>	775,8	882,1	1008,1	1176,7	1343,2	1414,2	1592,0	1946,7	2273,9	2490,2	2757,4	3261,5	3859,4
	<b>2,5</b>	892,2	1030,4	1256,3	1435,4	1649,7	1750,4	1932,8	2574,5	2820,7	3157,2	3452,4	4167,4	4862,1

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 250КУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	356,4	386,2	417,5	427,5	457,8	524,1	556,1	591,6	684,6	851,1	893,6	943,3	1054,8
	<b>0,75</b>	384,1	420,1	454,4	467,5	502,7	582,7	620,4	664,9	819,3	962,7	1015,3	1075,3	1240,0
	<b>1,0</b>	407,6	450,1	489,5	505,7	544,7	634,1	677,3	730,9	905,8	1071,5	1131,6	1231,3	1397,1
	<b>1,5</b>	454,9	500,6	549,7	571,7	620,0	725,5	830,0	898,5	1065,0	1297,5	1377,0	1492,1	1703,8
	<b>2,5</b>	523,3	586,2	647,5	679,4	740,6	924,5	1004,5	1095,3	1318,8	1641,5	1819,2	1942,3	2237,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	305,5	460,8	500,7	555,4	659,9	718,4	737,1	799,4	987,3	1031,9	1128,7	1244,1	1412,1	1781,5
	<b>0,75</b>	324,7	500,7	547,4	611,8	727,2	797,8	822,5	892,5	1111,9	1182,6	1308,0	1409,3	1610,2	2028,2
	<b>1,0</b>	342,5	533,7	586,8	705,3	783,9	867,4	898,0	1006,9	1215,0	1336,8	1446,2	1560,8	1981,4	2294,4
	<b>1,5</b>	372,0	637,3	704,9	797,1	893,7	1022,7	1063,8	1189,1	1446,0	1559,9	1695,5	2028,9	2380,6	2760,9
	<b>2,5</b>	416,5	728,6	819,7	939,6	1090,5	1245,0	1306,4	1468,8	1791,3	2099,2	2296,9	2527,2	2995,6	3535,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	504,0	551,8	637,3	733,3	806,1	831,7	904,1	1122,6	1197,3	1329,3	1428,3	1633,6	2050,3	
	<b>0,75</b>	540,6	598,2	718,0	801,5	884,9	916,8	1029,1	1273,9	1369,3	1479,9	1589,4	2022,8	2389,1	
	<b>1,0</b>	573,8	683,5	770,9	862,9	982,6	1020,7	1140,0	1384,0	1490,3	1616,9	1788,3	2263,8	2624,4	
	<b>1,5</b>	680,4	760,1	861,2	998,9	1136,1	1186,6	1300,1	1587,0	1715,6	2063,5	2237,5	2675,6	3106,6	
	<b>2,5</b>	771,8	874,7	1034,6	1199,0	1370,3	1440,3	1584,9	2091,6	2275,7	2531,2	2807,3	3304,5	3851,1	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	327,6	500,7	552,2	619,3	735,3	811,4	839,5	913,4	1131,5	1215,0	1343,6	1448,5	1664,6	2089,4
	<b>0,75</b>	349,7	545,3	605,2	733,0	818,7	907,9	945,0	1059,2	1285,0	1415,7	1540,9	1666,9	2116,5	2453,0
	<b>1,0</b>	368,4	586,8	704,3	797,2	894,9	1024,4	1070,3	1198,2	1455,2	1579,2	1720,4	1907,0	2412,4	2803,0
	<b>1,5</b>	404,8	704,9	799,3	913,6	1064,9	1214,3	1277,4	1407,0	1718,2	1874,8	2246,9	2447,2	2946,6	3425,3
	<b>2,5</b>	463,1	821,1	947,9	1129,8	1315,0	1511,9	1604,0	1771,8	2324,4	2550,2	2851,0	3174,7	3764,0	4403,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	541,7	600,9	724,1	808,1	895,0	930,0	1042,9	1259,8	1389,3	1507,1	1630,2	2072,3	2396,1	
	<b>0,75</b>	587,0	703,0	794,6	895,1	1021,2	1065,5	1191,5	1449,9	1567,0	1711,7	1889,9	2394,7	2776,7	
	<b>1,0</b>	674,2	757,5	859,7	971,2	1112,7	1166,1	1304,2	1591,2	1728,9	1933,9	2251,5	2645,9	3138,3	
	<b>1,5</b>	750,4	855,4	979,3	1143,6	1307,2	1378,2	1551,0	1896,8	2221,9	2435,7	2697,0	3194,7	3778,2	
	<b>2,5</b>	864,6	1001,4	1222,7	1398,9	1607,9	1708,6	1887,8	2515,9	2760,4	3093,5	3385,4	4086,3	4768,3	

## Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10<sup>-3</sup>/м

### СКАБ 250нг(А)-LS, СКАБ 250нг(А)-HF-ХЛ, СКАБ 250КГнг(А)-LS, СКАБ 250КГнг(А)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	38,8	43,8	48,8	52,2	56,5	67,2	73,7	81,0	98,9	119,9	129,0	155,0	180,0
	<b>0,75</b>	40,7	46,0	51,2	54,8	59,3	70,6	77,4	85,1	103,8	125,9	135,4	162,8	189,0
	<b>1,0</b>	43,6	49,4	55,2	59,2	64,1	76,6	84,1	92,5	113,2	154,8	165,7	177,8	206,7
	<b>1,5</b>	48,6	55,2	61,9	66,5	72,1	86,5	95,2	105,0	128,9	176,1	188,7	202,7	236,2
	<b>2,5</b>	55,9	63,9	71,9	77,4	84,2	101,4	111,8	140,5	171,1	230,2	246,0	263,7	307,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	30,3	50,0	55,8	64,6	74,2	83,7	90,4	98,6	136,9	150,0	165,1	180,9	237,0	274,3
	<b>0,75</b>	31,8	52,5	58,6	67,8	77,9	87,9	94,9	103,5	143,7	157,5	173,4	189,9	248,8	288,0
	<b>1,0</b>	33,9	56,4	63,2	73,4	84,4	95,5	103,2	129,7	156,3	171,6	211,4	232,1	271,3	314,5
	<b>1,5</b>	37,3	63,0	70,9	82,7	95,4	125,5	135,0	146,8	200,0	218,5	241,3	263,7	308,9	391,7
	<b>2,5</b>	43,3	73,8	83,3	97,4	112,6	147,9	159,3	173,4	237,4	259,6	285,4	312,3	400,6	466,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	49,1	55,0	63,9	73,6	83,3	90,0	98,3	137,3	150,6	165,9	203,1	238,8	276,7
	<b>0,75</b>	51,6	57,7	67,1	77,3	87,5	94,5	103,2	144,2	158,1	174,2	213,3	250,7	290,5
	<b>1,0</b>	55,5	62,3	72,6	83,8	95,1	102,9	129,7	156,8	172,2	212,6	233,5	273,3	317,0
	<b>1,5</b>	62,1	70,0	81,9	94,8	125,4	134,9	146,8	200,9	219,5	242,5	265,1	310,9	394,9
	<b>2,5</b>	72,0	81,6	95,8	129,6	146,7	158,2	194,8	237,0	259,4	285,4	312,5	401,7	466,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	34,1	57,5	65,9	77,7	90,2	102,7	112,1	139,1	168,4	187,0	207,7	251,1	297,8	346,9
	<b>0,75</b>	35,8	60,4	69,2	81,6	94,7	107,8	117,7	146,1	176,8	196,4	218,1	263,7	312,7	364,2
	<b>1,0</b>	38,3	65,2	75,0	88,6	103,0	117,5	145,6	159,2	193,0	237,1	262,3	289,6	342,2	398,9
	<b>1,5</b>	42,4	73,1	84,6	100,3	134,0	152,2	165,3	181,0	245,4	271,3	300,4	330,5	391,3	492,0
	<b>2,5</b>	48,6	85,1	99,0	135,4	157,2	179,0	217,2	237,3	289,2	320,5	355,7	391,9	502,9	586,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	56,7	65,0	77,0	89,6	102,3	111,7	139,1	168,9	187,6	229,9	252,6	299,6	349,2
	<b>0,75</b>	59,5	68,3	80,8	94,1	107,4	117,3	146,1	177,3	197,0	241,4	265,2	314,6	366,7
	<b>1,0</b>	64,2	74,1	87,8	102,4	134,1	145,5	159,2	193,5	238,1	264,8	291,1	344,1	401,4
	<b>1,5</b>	72,2	83,7	99,5	133,6	152,0	165,2	181,1	246,3	272,3	301,6	332,0	393,2	497,1
	<b>2,5</b>	84,1	98,1	134,8	156,8	178,8	217,4	237,6	290,1	321,5	356,9	426,3	503,5	589,2

## Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10<sup>-3</sup>/м

### СКАБ 250Кнг(A)-LS, СКАБ 250Кнг(A)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	111,7	120,8	129,7	134,5	141,3	161,5	170,0	180,8	206,4	240,9	251,9	321,6	356,4
	<b>0,75</b>	117,3	126,8	136,2	141,2	148,4	169,6	178,5	189,8	216,7	252,9	264,5	337,7	374,2
	<b>1,0</b>	123,1	133,5	143,8	149,3	157,2	180,3	190,1	202,5	232,1	331,4	345,1	362,2	402,3
	<b>1,5</b>	132,8	144,6	156,4	162,8	171,8	198,2	209,5	223,7	257,8	367,6	383,5	403,1	449,2
	<b>2,5</b>	147,3	161,4	175,4	182,9	193,7	225,0	238,5	314,4	359,9	497,7	518,0	543,6	607,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	97,9	141,6	148,3	163,1	179,9	196,7	205,7	218,7	316,6	334,2	357,1	381,5	511,7	574,2
	<b>0,75</b>	102,8	148,7	155,7	171,3	188,9	206,5	216,0	229,6	332,4	350,9	375,0	400,6	537,3	602,9
	<b>1,0</b>	107,3	157,2	165,0	182,0	201,3	220,5	231,0	305,2	355,7	376,1	478,3	513,1	576,9	648,8
	<b>1,5</b>	114,7	171,3	180,4	199,9	221,9	304,2	317,5	337,0	471,6	497,0	534,1	569,9	643,0	831,9
	<b>2,5</b>	130,6	197,4	208,3	231,5	257,6	351,7	367,6	390,8	549,3	579,7	619,7	662,3	859,7	983,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	141,6	148,4	163,6	180,8	197,9	207,1	220,3	320,2	338,1	361,4	458,8	519,0	583,0	
	<b>0,75</b>	148,7	155,8	171,8	189,8	207,8	217,5	231,3	336,2	355,0	379,5	481,7	544,9	612,1	
	<b>1,0</b>	157,2	165,1	182,5	202,1	221,8	232,4	307,7	359,5	380,2	484,0	519,4	584,5	657,9	
	<b>1,5</b>	171,4	180,5	200,3	222,8	306,2	319,7	339,6	476,4	502,1	539,8	576,2	650,6	853,2	
	<b>2,5</b>	192,6	203,6	227,1	316,7	347,7	363,8	463,5	546,9	577,7	618,2	661,5	860,4	980,7	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	103,7	153,0	162,4	180,6	200,8	221,0	233,0	305,2	357,1	380,6	409,6	515,0	586,9	663,0
	<b>0,75</b>	108,9	160,6	170,5	189,6	210,8	232,0	244,6	320,5	375,0	399,6	430,1	540,7	616,2	696,1
	<b>1,0</b>	114,0	170,2	181,2	202,1	225,4	248,7	322,2	343,2	402,7	506,0	542,7	585,1	664,1	751,7
	<b>1,5</b>	122,4	186,3	199,1	223,1	308,9	339,5	356,9	380,9	533,1	566,4	608,6	653,1	743,8	966,9
	<b>2,5</b>	134,9	210,4	225,9	315,2	351,6	388,0	484,7	516,4	611,6	651,6	702,0	755,2	993,8	1124,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	153,0	162,5	181,0	201,6	222,3	234,4	307,7	360,7	384,4	486,7	521,0	594,1	671,7	
	<b>0,75</b>	160,6	170,6	190,0	211,7	233,4	246,1	323,1	378,7	403,6	511,0	547,0	623,8	705,3	
	<b>1,0</b>	170,2	181,3	202,6	226,3	309,2	324,4	345,7	406,4	511,2	552,0	591,4	671,7	760,8	
	<b>1,5</b>	186,3	199,1	223,5	310,3	341,5	359,0	383,4	537,9	571,6	614,3	659,4	751,4	982,9	
	<b>2,5</b>	247,1	263,0	344,0	383,1	422,3	444,0	474,4	636,9	677,9	729,7	792,8	909,0	1134,5	

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, огнестойкие →  
Техсправка

## Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10<sup>-3</sup>/м

**СКАБ 250нг(A)-FRLS, СКАБ 250нг(A)-FRHF-ХЛ, СКАБ 250Унг(С)-FRHF-ХЛ,  
СКАБ 250Кнг(A)-FRLS, СКАБ 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ, СКАБ 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ**

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	47,2	53,5	59,9	64,3	69,6	83,2	91,5	101,0	123,8	168,7	180,8	194,2	247,3
	<b>0,75</b>	49,6	56,2	62,9	67,5	73,1	87,4	96,1	106,0	130,0	177,1	189,8	203,9	259,7
	<b>1,0</b>	52,8	60,0	67,2	72,2	78,4	93,9	103,4	114,2	157,8	191,1	205,1	220,5	280,7
	<b>1,5</b>	58,0	66,2	74,4	80,2	87,1	104,7	115,6	144,9	176,7	236,9	253,3	271,7	317,0
	<b>2,5</b>	66,0	75,6	85,2	92,0	100,3	138,5	152,0	167,4	205,0	276,0	295,6	317,4	369,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	36,5	60,6	68,2	79,3	91,4	120,1	129,1	140,3	190,6	208,3	230,0	251,3	294,4	341,5
	<b>0,75</b>	38,3	63,6	71,6	83,3	96,0	126,1	135,6	147,3	200,1	218,7	241,5	263,9	309,1	358,6
	<b>1,0</b>	40,5	67,8	76,5	89,3	120,0	135,2	145,6	158,4	215,1	236,7	260,2	284,5	333,8	422,2
	<b>1,5</b>	44,1	74,8	84,8	116,1	133,3	150,5	162,4	199,1	241,4	264,6	291,3	319,0	408,7	473,9
	<b>2,5</b>	50,3	103,2	115,3	134,0	154,3	197,7	212,4	232,2	280,1	307,6	371,9	406,4	476,2	598,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	58,3	65,8	77,1	89,3	118,0	127,1	138,5	189,2	207,0	229,0	250,5	294,0	341,7
	<b>0,75</b>	61,2	69,1	81,0	93,8	123,9	133,5	145,4	198,7	217,3	240,4	263,0	308,7	358,8
	<b>1,0</b>	65,3	74,1	87,0	100,9	133,1	143,6	156,5	213,6	235,4	259,1	283,6	333,4	422,7
	<b>1,5</b>	72,3	82,3	97,0	131,0	148,4	160,3	175,0	239,9	263,2	290,1	318,1	408,5	474,4
	<b>2,5</b>	82,7	111,6	130,4	150,9	194,2	209,0	228,9	277,3	305,0	369,4	404,1	474,5	597,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	41,4	70,2	81,3	96,3	128,3	145,6	158,3	173,2	232,9	259,0	286,9	315,6	373,6	469,0
	<b>0,75</b>	43,5	73,7	85,4	101,1	134,7	152,9	166,2	181,9	244,5	271,9	301,2	331,4	392,3	492,5
	<b>1,0</b>	46,1	78,8	91,6	108,7	144,8	164,6	179,1	196,3	265,0	293,5	325,6	358,5	457,8	533,2
	<b>1,5</b>	50,5	87,3	102,0	139,3	161,7	184,1	223,1	243,8	296,9	329,6	366,1	436,1	517,3	601,0
	<b>2,5</b>	57,0	118,0	135,7	160,5	209,3	239,1	259,5	284,0	344,8	416,5	461,5	507,9	603,5	751,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	67,9	79,0	94,1	110,1	143,5	156,3	171,4	231,4	257,7	285,8	314,8	373,2	469,5
	<b>0,75</b>	71,3	82,9	98,8	115,6	150,7	164,1	180,0	243,0	270,6	300,1	330,5	391,9	493,0
	<b>1,0</b>	76,4	89,1	106,4	142,5	162,4	177,1	194,3	263,5	292,2	324,4	357,6	457,6	533,6
	<b>1,5</b>	84,9	99,5	136,7	159,3	181,9	220,9	241,7	295,4	328,2	365,0	402,8	515,1	603,4
	<b>2,5</b>	115,2	133,0	157,9	206,8	236,8	257,3	281,9	343,3	415,2	460,5	507,1	603,3	751,7

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В, огнестойкие →  
Техсправка

## Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10<sup>-3</sup>/м

### СКАБ 250Кнг(A)-FRLS, СКАБ 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ, СКАБ 250КУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	126,3	137,3	148,4	154,4	163,0	187,6	198,3	211,8	244,1	347,2	362,4	381,0	495,8
	<b>0,75</b>	132,6	144,2	155,8	162,1	171,1	197,0	208,2	222,4	256,3	364,6	380,5	400,0	520,6
	<b>1,0</b>	138,6	151,2	163,7	170,6	180,3	208,2	220,5	235,9	332,0	387,6	404,9	426,2	554,0
	<b>1,5</b>	148,7	162,8	176,9	184,6	195,6	227,0	240,9	317,0	363,3	501,4	522,3	548,4	613,4
	<b>2,5</b>	163,7	180,2	196,6	205,8	218,6	315,3	333,1	355,9	410,3	578,6	603,2	634,0	706,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	109,2	161,8	170,5	188,9	209,4	286,9	299,4	317,8	443,7	467,8	502,9	536,6	605,3	682,4
	<b>0,75</b>	114,7	169,9	179,0	198,3	219,9	301,2	314,4	333,7	465,9	491,2	528,0	563,4	635,6	716,5
	<b>1,0</b>	119,2	178,6	188,6	209,4	291,1	318,4	332,8	353,6	493,8	524,9	560,9	599,2	677,4	874,9
	<b>1,5</b>	126,8	193,1	204,5	285,9	316,5	347,1	363,4	461,9	543,8	575,0	615,7	658,9	855,3	974,7
	<b>2,5</b>	286,8	561,2	632,8	733,2	840,7	1072,2	1154,1	1271,1	1520,8	1676,7	2019,7	2223,3	2602,1	3253,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	160,4	169,0	187,7	208,8	286,9	299,6	318,3	446,1	470,5	506,1	540,4	610,3	688,9
	<b>0,75</b>	168,4	177,5	197,1	219,2	301,2	314,6	334,2	468,4	494,0	531,4	567,4	640,8	723,3
	<b>1,0</b>	177,1	187,1	208,3	232,1	318,4	333,0	354,2	496,3	527,7	564,2	603,2	682,6	893,5
	<b>1,5</b>	191,6	203,0	226,9	316,0	347,1	363,6	387,5	546,3	577,8	619,0	662,8	861,7	982,8
	<b>2,5</b>	271,7	285,9	317,9	354,1	467,6	488,7	523,4	615,9	653,0	807,0	863,1	988,0	1261,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	116,5	176,0	188,2	210,9	291,6	320,4	336,9	359,5	498,9	534,0	573,9	615,9	701,6	901,1
	<b>0,75</b>	122,3	184,8	197,6	221,4	306,2	336,4	353,7	377,5	523,8	560,7	602,6	646,7	736,7	946,2
	<b>1,0</b>	127,5	194,7	208,8	234,6	324,1	356,8	375,6	401,4	560,4	596,7	642,2	690,1	893,5	1021,6
	<b>1,5</b>	136,1	211,4	227,5	317,1	353,9	390,7	487,6	519,7	615,4	656,7	708,2	867,2	1002,2	1129,8
	<b>2,5</b>	149,1	297,2	317,1	355,7	474,2	526,0	553,1	590,8	697,9	852,7	917,7	997,0	1142,1	1442,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	174,5	186,9	209,8	235,3	320,4	337,0	360,1	501,1	536,7	577,0	619,7	706,6	919,0	
	<b>0,75</b>	183,2	196,2	220,3	247,1	336,4	353,9	378,1	526,2	563,5	605,9	650,7	741,9	964,9	
	<b>1,0</b>	193,2	207,4	233,5	323,6	356,8	375,8	402,0	562,8	599,5	645,5	694,1	899,9	1029,8	
	<b>1,5</b>	209,8	226,0	316,0	353,4	390,7	488,1	520,7	617,9	659,5	711,5	766,4	1003,6	1143,1	
	<b>2,5</b>	295,7	315,6	354,6	473,8	526,3	553,6	591,7	700,4	856,1	932,3	1001,9	1148,5	1452,2	



## Электрические параметры

**СКАБ 250нг(A)-LS N×Sl, СКАБ 250нг(A)-HF-ХЛ N×Sl,  
СКАБ 250Кнг(A)-LS N×Sl, СКАБ 250Кнг(A)-HF-ХЛ N×Sl,  
СКАБ 250Кнг(A)-LS N×Sl, СКАБ 250Кнг(A)-HF-ХЛ N×Sl**

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

**СКАБ 250нг(A)-LS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 250нг(A)-HF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl),  
СКАБ 250Кнг(A)-LS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 250Кнг(A)-HF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl),  
СКАБ 250Кнг(A)-LS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 250Кнг(A)-HF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl)**

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Отношение индуктивности к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	40	60
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	200				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

**СКАБ 250нг(A)-LS N×3×Sl (N×3э×Sl), СКАБ 250нг(A)-HF-ХЛ N×3×Sl (N×3э×Sl),  
СКАБ 250Кнг(A)-LS N×3×Sl (N×3э×Sl), СКАБ 250Кнг(A)-HF-ХЛ N×3×Sl (N×3э×Sl),  
СКАБ 250Кнг(A)-LS N×3×Sl (N×3э×Sl), СКАБ 250Кнг(A)-HF-ХЛ N×3×Sl (N×3э×Sl)**

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	200				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

**СКАБ 250нг(A)-FRLS N×Sl, СКАБ 250нг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl, СКАБ 250Унг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl,  
СКАБ 250Кнг(A)-FRLS N×Sl, СКАБ 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl, СКАБ 250КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl,  
СКАБ 250Кнг(A)-FRLS N×Sl, СКАБ 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl, СКАБ 250КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl**

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

## Электрические параметры

**СКАБ 250нг(A)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 250нг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),  
 СКАБ 250Унг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),  
 СКАБ 250КГнг(A)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),  
 СКАБ 250КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),  
 СКАБ 250Кнг(A)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл)  
 СКАБ 250КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл)**

<b>Номинальное сечение жил, S, мм<sup>2</sup></b>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Отношение индуктивности к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	40	60
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	150				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

**СКАБ 250нг(A)-FRLS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 250нг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),  
 СКАБ 250Унг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл)  
 СКАБ 250КГнг(A)-FRLS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),  
 СКАБ 250КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл)  
 СКАБ 250Кнг(A)-FRLS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),  
 СКАБ 250КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл)**

<b>Номинальное сечение жил, S, мм<sup>2</sup></b>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	150				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

## 2.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, пучковой скрутки, групповой прокладки



### СКАБ® 660нг(A)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660нг(A)-HF-XЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Конструкция

**Количество жил** | **Сечение жил**

4 – 37\*\* | 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

**LS** 30 лет | **HF-XЛ** 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

**LS** монтаж: от –15 до +50  
эксплуатация: от –50 до +60

**HF-XЛ** монтаж: от –50 до +50  
эксплуатация: от –85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В | 100 | 660 (1000)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

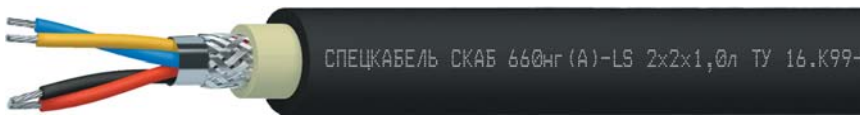
Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	12,1	12,8	13,5	13,5	14,2	15,8	16,1
0,75	12,6	13,4	14,1	14,1	14,9	16,6	17,0
1,0	13,1	13,8	14,6	14,6	15,5	17,3	17,7
1,5	13,8	14,6	15,5	15,5	16,4	18,5	19,5
2,5	14,8	15,8	16,8	16,8	17,8	20,7	21,2

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	178,4	199,7	220,9	231,0	252,8	299,9	325,0
0,75	199,1	224,4	249,9	263,4	288,7	344,3	376,6
1,0	218,4	247,9	277,5	293,6	323,2	386,5	426,0
1,5	253,5	290,0	327,3	349,3	386,3	465,1	535,9
2,5	309,9	358,2	406,8	438,7	488,2	612,4	685,0

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 112 и 118, 119

## 2.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, парной скрутки, групповой прокладки



### СКАБ® 660нг(А)-LS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660нг(А)-HF-XL N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XL

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Конструкция

**Количество пар** | **Сечение жил**

1—24\*\* | 0,5—2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** парная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

**HF-XL** полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XL** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	11,2	15,8	16,5	17,7	19,5	20,9	20,9
0,75	11,6	16,6	17,4	18,7	20,6	22,1	22,1
1,0	12,0	17,3	18,1	20,0	21,6	23,2	23,2
1,5	12,6	19,0	19,9	21,5	23,2	25,5	25,5
2,5	13,4	20,7	21,7	23,5	26,0	28,3	28,3

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	142,1	238,4	270,0	310,1	372,0	415,1	435,0
0,75	155,5	265,2	303,1	351,4	422,0	475,0	500,9
1,0	167,2	288,7	334,6	409,0	468,1	529,9	561,8
1,5	188,7	350,4	410,6	481,9	556,0	657,7	701,3
2,5	222,6	420,8	501,2	596,7	720,5	844,5	907,7

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 112 и 118, 119

#### Минимальный срок службы

**LS** 30 лет | **HF-XL** 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °C

**LS** монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

**HF-XL** монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

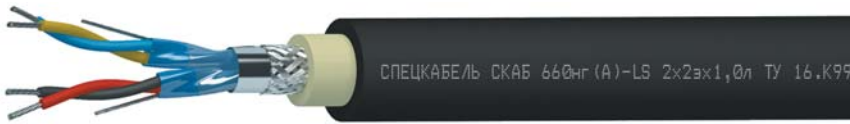
**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XL** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км					100
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

## 2.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки



### СКАБ® 660нг(A)-LS N×2э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660нг(A)-HF-XЛ N×2э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Конструкция

**Количество пар** | **Сечение жил**

2 – 24\*\* | 0,5 – 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** парная

**Экран пары:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;  
**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

**LS** 30 лет | **HF-XЛ** 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

**LS** монтаж: от – 15 до + 50  
эксплуатация: от – 50 до + 60

**HF-XЛ** монтаж: от – 50 до + 50  
эксплуатация: от – 85 до + 80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км | 100

Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом | 80 ± 20

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В | 660 (1000)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

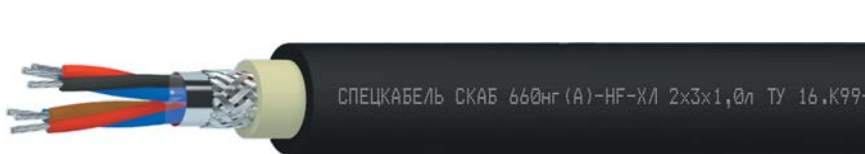
Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	16,7	17,4	19,2	20,7	22,2	22,2	23,7	
0,75	17,5	18,3	20,3	21,8	23,5	23,5	25,6	
1,0	18,2	19,6	21,1	22,8	25,1	25,1	27,0	
1,5	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1	29,0	
2,5	21,6	22,7	25,1	27,4	29,6	29,6	31,8	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	267,7	306,5	374,9	427,9	481,0	507,7	561,3	
0,75	294,4	340,9	418,5	480,0	542,3	575,4	662,4	
1,0	318,8	392,0	458,6	528,0	623,9	663,3	756,3	
1,5	382,9	451,4	532,2	641,2	751,6	803,1	891,1	
2,5	452,8	543,6	673,5	807,7	921,0	992,7	1107,0	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 112 и 118, 119

## 2.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, троечной скрутки, групповой прокладки



### СКАБ® 660нг(А)-LS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660нг(А)-HF-XЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1—24**	0,5—2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** троечная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	11,5	16,5	17,2	18,5	20,4	21,9	21,9
0,75	12,0	17,4	18,2	20,1	21,6	23,3	23,3
1,0	12,4	18,1	19,5	21,0	22,7	24,9	24,9
1,5	13,0	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1
2,5	13,9	21,7	22,8	25,2	27,6	29,8	29,8

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	158,1	270,0	312,1	363,2	437,9	493,9	523,6
0,75	174,5	303,8	355,8	438,3	504,8	572,6	611,5
1,0	189,9	334,4	415,9	490,8	568,5	671,1	719,0
1,5	218,1	410,6	493,0	587,6	710,5	833,9	899,7
2,5	262,7	501,8	615,7	770,0	926,5	1062,7	1157,5

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 112 и 118, 119

#### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
----	--------	-------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °C

LS	монтаж:	от -15 до +50
	эксплуатация:	от -50 до +60
HF-XЛ	монтаж:	от -50 до +50
	эксплуатация:	от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ГПБ** Сертификат соответствия Сертпроббезопасность

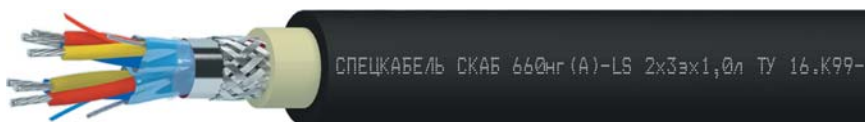
**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

## 2.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки



### СКАБ® 660нг(A)-LS N×3Э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660нг(A)-HF-XЛ N×3Э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Конструкция

**Количество троек** | **Сечение жил**

2—24\*\* | 0,5—2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** троечная

**Экран тройки:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения

при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

**LS** 30 лет | **HF-XЛ** 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

**LS** монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

**HF-XЛ** монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км | 100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В | 660 (1000)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	17,4	18,2	20,1	21,6	23,3	23,3	25,4	
0,75	18,3	19,6	21,2	22,9	25,1	25,1	27,1	
1,0	19,5	20,5	22,1	23,9	26,3	26,3	28,4	
1,5	20,8	21,9	23,7	26,1	28,4	28,4	30,5	
2,5	22,6	23,8	26,6	28,8	31,1	31,1	33,5	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	298,6	348,5	428,8	493,2	558,8	595,5	685,9	
0,75	351,3	412,6	486,0	562,1	663,5	709,6	810,7	
1,0	383,5	454,9	540,1	627,2	742,6	798,0	910,3	
1,5	442,4	534,5	638,6	774,3	906,3	980,3	1095,2	
2,5	534,2	658,0	845,5	991,4	1142,5	1245,8	1393,6	

Техсправка массогабаритных параметров для N < 24 стр. 112 и 118, 119

## 2.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 660КГнг(A)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГнг(A)-HF-XЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество жил** | **Сечение жил**

4 — 37\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

**LS** 30 лет | **HF-XЛ** 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n^*$

#### Диапазон температур, °C

**LS** монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

**HF-XЛ** монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянно-постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км 100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 660 [1000]

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_n$ , мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	13,5	14,1	14,8	14,8	15,5	17,1	17,5
0,75	14,0	14,7	15,5	15,5	16,2	18,0	18,3
1,0	14,4	15,2	16,0	16,0	16,8	18,7	19,1
1,5	15,1	16,0	16,9	16,9	17,8	19,9	20,8
2,5	16,1	17,1	18,2	18,2	19,2	22,1	22,6

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	244,4	269,2	295,4	305,4	328,7	387,9	413,8
0,75	268,3	298,7	328,8	342,3	370,3	437,3	471,4
1,0	288,6	325,2	358,7	374,9	407,9	483,3	523,5
1,5	330,8	369,7	412,1	434,2	475,8	568,2	643,8
2,5	391,4	446,2	500,1	529,2	585,8	725,8	803,2

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 113 и 120, 121



## 2.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, парной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 660КГнг(A)-LS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГнг(A)-HF-XЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество пар** | **Сечение жил**

1 — 24\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** парная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения

при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

**LS** 30 лет | **HF-XЛ** 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

**LS** монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

**HF-XЛ** монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км 100

Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом 80 ± 20

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 660 (1000)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	12,5	17,1	17,8	19,0	20,8	22,2	22,2
0,75	12,9	18,0	18,7	20,0	22,0	23,5	23,5
1,0	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6
1,5	13,9	20,4	21,3	22,8	24,6	26,9	26,9
2,5	14,7	22,1	23,1	24,9	27,3	29,6	29,6

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	201,5	323,7	359,6	406,4	480,0	526,5	546,3
0,75	217,7	358,3	400,0	455,9	537,0	597,6	623,6
1,0	233,0	385,5	434,6	519,9	587,0	658,5	690,5
1,5	257,8	457,3	519,7	600,5	684,4	799,5	843,1
2,5	296,8	535,9	620,4	727,5	863,3	1001,3	1064,5

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 113 и 120, 121

## 2.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 660КГнг(A)-LS N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГнг(A)-HF-XЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
Минимальный радиус изгиба			
5 × D <sub>н</sub> *			
Диапазон температур, °С			
LS	монтаж: от -15 до +50		
	эксплуатация: от -50 до +60		
HF-XЛ	монтаж: от -50 до +50		
	эксплуатация: от -85 до +80		
*D <sub>н</sub> - наружный размер кабеля			

#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество пар** | **Сечение жил**

2 — 24\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** парная

**Экран пары:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;  
**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Сертификаты

- Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	18,0	18,8	20,6	22,1	23,6	23,6	25,1	
0,75	18,9	19,7	21,6	23,2	24,8	24,8	27,0	
1,0	19,6	21,0	22,5	24,2	26,4	26,4	28,4	
1,5	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	
2,5	23,0	24,1	26,4	28,8	31,0	31,0	33,1	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	360,8	403,4	479,3	543,0	601,1	630,5	692,5	
0,75	393,3	443,6	529,6	602,0	673,0	706,2	804,6	
1,0	419,0	500,3	576,6	656,0	761,8	801,3	905,9	
1,5	493,6	566,8	655,8	778,9	900,7	952,2	1052,6	
2,5	571,7	670,7	811,5	960,1	1083,9	1155,7	1283,4	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 113 и 120, 121

## 2.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 660КГнг(A)-LS N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГнг(A)-HF-XL N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XL

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** троечная

**Общий экран:** из ламинированной алюминированной фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;  
**HF-XL** полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XL** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-XL	40 лет
----	--------	-------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub>\*

#### Диапазон температур, °С

LS	монтаж:	от -15 до +50
	эксплуатация:	от -50 до +60
HF-XL	монтаж:	от -50 до +50
	эксплуатация:	от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XL** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	12,9	17,8	18,6	19,8	21,8	23,3	23,3
0,75	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6
1,0	13,7	19,5	20,9	22,4	24,0	26,3	26,3
1,5	14,4	21,3	22,2	23,9	26,3	28,4	28,4
2,5	15,3	23,1	24,2	26,6	28,9	31,1	31,1

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	221,5	359,6	407,2	466,3	549,3	616,0	645,7
0,75	240,2	399,2	455,9	549,2	623,8	701,1	740,0
1,0	256,3	434,5	523,9	604,6	689,6	808,8	856,7
1,5	288,1	519,7	608,4	711,2	847,3	983,0	1048,8
2,5	340,1	621,0	742,3	908,3	1079,3	1227,8	1322,6

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 113 и 120, 121

## 2.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 660КГнг(A)-LS N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГнг(A)-HF-XЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество троек** | **Сечение жил**

2 — 24\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** троечная

**Экран тройки:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;  
**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	
0,75	19,6	21,0	22,5	24,2	26,5	26,5	28,4	
1,0	20,9	21,8	23,4	25,3	27,6	27,6	29,7	
1,5	22,2	23,2	25,0	27,5	29,8	29,8	31,8	
2,5	24,0	25,2	27,9	30,2	32,5	32,5	34,8	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	395,4	448,6	538,2	612,2	687,3	724,0	824,5	
0,75	454,7	521,0	604,0	688,7	801,5	847,6	960,4	
1,0	491,6	569,1	662,7	760,6	886,1	941,5	1064,6	
1,5	557,7	656,6	768,0	917,6	1063,3	1137,4	1264,0	
2,5	658,0	787,9	993,2	1152,4	1313,0	1416,4	1577,2	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 113 и 120, 121

#### Минимальный срок службы

LS 30 лет | HF-XЛ 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпробезопасность

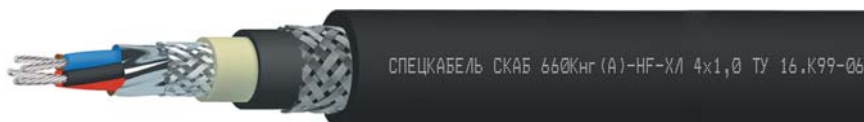
**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

## 2.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 660Кнг(А)-LS N×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Кнг(А)-HF-XЛ N×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество жил** | **Сечение жил**

4 — 37\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	17,1	17,7	18,4	18,4	19,1	20,7	21,1	
0,75	17,6	18,3	19,1	19,1	19,8	21,6	21,9	
1,0	18,0	18,8	19,6	19,6	20,4	22,3	22,7	
1,5	18,7	19,6	20,5	20,5	21,4	23,5	24,8	
2,5	19,7	20,7	21,8	21,8	22,8	26,1	26,6	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	381,8	413,0	445,7	455,7	485,5	560,0	589,2	
0,75	410,6	447,9	485,1	498,6	533,7	617,4	655,0	
1,0	434,9	478,9	520,1	536,3	577,0	670,2	714,2	
1,5	484,0	531,1	582,1	604,1	654,3	766,4	875,1	
2,5	554,2	618,4	682,0	711,0	777,4	970,0	1052,8	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 114 и 122, 123

#### Минимальный срок службы

LS 30 лет | HF-XЛ 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км 100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 660 (1000)

## 2.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, парной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 660Кнг(A)-LS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Кнг(A)-HF-XЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество пар** | **Сечение жил**

1 — 24\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** парная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	16,1	20,7	21,4	22,6	24,8	26,2	26,2
0,75	16,5	21,6	22,3	23,6	26,0	27,5	27,5
1,0	16,9	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6
1,5	17,5	24,4	25,3	26,8	28,6	30,9	30,9
2,5	18,3	26,1	27,1	28,9	31,3	33,6	33,6

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	330,0	495,8	538,2	596,4	711,4	772,4	792,2
0,75	350,2	538,3	587,2	655,4	780,3	856,8	882,7
1,0	368,9	572,4	629,1	757,0	840,6	929,0	961,0
1,5	399,4	683,9	755,7	852,9	955,0	1093,2	1136,8
2,5	446,3	780,2	875,4	1001,2	1162,0	1323,8	1387,0

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 114 и 122, 123

#### Минимальный срок службы

LS 30 лет | HF-XЛ 40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

**Номинальное сечение жил, S, мм<sup>2</sup>**

	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100  
80 ± 20  
660 (1000)

## 2.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 660Кнг(A)-LS N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Кнг(A)-HF-XЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

Количество пар	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** парная

**Экран пары:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка: LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
----	--------	-------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

**LS** монтаж: от -15 до +50  
эксплуатация: от -50 до +60

**HF-XЛ** монтаж: от -50 до +50  
эксплуатация: от -85 до +80

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	21,6	22,4	24,2	26,1	27,6	27,6	29,1	
0,75	22,5	23,3	25,6	27,2	28,8	28,8	31,0	
1,0	23,2	25,0	26,5	28,2	30,4	30,4	32,4	
1,5	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	
2,5	27,0	28,1	30,4	32,8	35,4	35,4	37,5	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	541,4	591,2	683,3	787,2	861,2	890,6	968,6	
0,75	605,0	663,9	769,1	858,1	946,4	979,6	1099,4	
1,0	614,4	732,9	825,1	922,3	1050,8	1090,2	1215,6	
1,5	729,6	813,0	919,5	1066,5	1210,9	1262,4	1383,1	
2,5	825,5	935,9	1100,7	1274,0	1456,7	1528,4	1681,4	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 114 и 122, 123



## 2.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 660Кнг(A)-LS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Кнг(A)-HF-XЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Минимальный срок службы

LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
----	--------	-------	--------

#### Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_H^*$

#### Диапазон температур, °C

LS	монтаж: от -15 до +50
	эксплуатация: от -50 до +60
HF-XЛ	монтаж: от -50 до +50
	эксплуатация: от -85 до +80

\* $D_H$  - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ГПБ** Сертификат соответствия Сертпробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

<b>Количество троек</b>	<b>Сечение жил</b>
1—24**	0,5—2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** полимерная композиция пониженной пожарной опасности

**Скрутка:** троечная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка: LS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

**HF-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

**LS** П16.8.2.2.2

**HF-XЛ** П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_H$ , мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	16,5	21,4	22,2	23,4	25,8	27,3	27,3
0,75	16,9	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6
1,0	17,3	23,1	24,9	26,4	28,0	30,3	30,3
1,5	18,0	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4
2,5	18,9	27,1	28,2	30,6	32,9	35,5	35,5

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	353,3	538,2	592,8	664,1	790,5	872,8	902,6
0,75	376,3	586,3	650,8	786,7	877,9	972,2	1011,1
1,0	396,1	629,0	755,5	852,0	954,6	1096,2	1144,2
1,5	434,0	755,7	854,6	974,9	1134,9	1293,2	1359,0
2,5	494,5	876,0	1008,8	1199,1	1394,9	1602,7	1697,5

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 114 и 122, 123



## 2.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 660Кнг(А)-LS N×3эхSл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Кнг(А)-HF-XЛ N×3эхSл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

#### HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

<b>Количество троек</b>	<b>Сечение жил</b>
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>Жилы:</b> многопроволочные медные луженые	
<b>Изоляция:</b> полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
<b>Скрутка:</b> троечная	
<b>Экран тройки:</b> из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
<b>Общий экран:</b> из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
<b>Оболочка:</b> LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;	
<b>HF-XЛ</b> полимерная композиция, не содержащая галогенов	
<b>Броня:</b> оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
<b>Защитный шланг (черного цвета):</b> аналогично оболочке	

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012  
**LS** П16.8.2.2.2  
**HF-XЛ** П16.8.1.2.1  
 Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	
0,75	23,2	25,0	26,5	28,2	30,5	30,5	32,4	
1,0	24,9	25,8	27,4	29,3	31,6	31,6	33,7	
1,5	26,2	27,2	29,0	31,5	33,8	33,8	36,2	
2,5	28,0	29,2	31,9	34,2	36,9	36,9	39,2	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	582,6	643,5	775,7	866,2	958,3	995,0	1116,7	
0,75	678,5	754,0	853,0	955,5	1091,0	1137,1	1270,7	
1,0	723,4	810,9	921,5	1038,4	1187,8	1243,2	1388,4	
1,5	803,2	912,9	1043,2	1217,9	1387,8	1461,8	1647,1	
2,5	922,4	1064,6	1297,8	1480,7	1703,5	1806,9	1994,8	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 114 и 122, 123

<b>Минимальный срок службы</b>			
LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
<b>Минимальный радиус изгиба</b> 10 × D <sub>н</sub> *			
<b>Диапазон температур, °С</b>			
LS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60		
HF-XЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80		
*D <sub>н</sub> - наружный размер кабеля			

#### Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляция жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

## 2.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие



### СКАБ® 660нг(А)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Унг(С)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

#### Конструкция

Количество жил	Сечение жил
4–37**	0,5–2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**  
**нг(А)-FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **нг(А)-FRHF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(С)-FRHF-ХЛ** термопластичный полиуретан

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

<b>нг(А)-FRLS</b>	П16.1.2.2.2
<b>нг(А)-FRHF-ХЛ</b>	П16.1.1.2.1
<b>Унг(С)-FRHF-ХЛ</b>	П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
 Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	13,6	14,4	15,3	15,3	16,1	18,2	18,6
0,75	14,1	15,0	15,9	15,9	16,8	19,5	20,0
1,0	14,5	15,5	16,4	16,4	17,4	20,2	20,7
1,5	15,2	16,3	17,3	17,3	18,4	21,4	22,0
2,5	16,2	17,4	18,6	18,6	20,3	23,1	23,7

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	217,6	246,2	274,0	288,0	316,7	378,5	413,4
0,75	240,4	271,9	305,6	323,0	355,3	445,6	488,7
1,0	260,6	297,1	334,0	354,7	391,3	491,0	541,7
1,5	297,7	342,3	386,5	413,4	459,3	575,0	639,5
2,5	355,9	413,5	470,4	507,8	586,0	709,7	794,9

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 115 и 124, 125, 126

#### Минимальный срок службы

нг(А)-FRLS 30 лет	нг(А)-FRHF-ХЛ 40 лет	Унг(С)-FRHF-ХЛ 50 лет
----------------------	-------------------------	--------------------------

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

нг(А)-FRLS	монтаж: от –15 до +50 эксплуатация: от –50 до +60
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от –50 до +50 эксплуатация: от –85 до +80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от –50 до +50 эксплуатация: от –85 до +105

\*D<sub>н</sub> – наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СПБ** Сертификат соответствия Сертпробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

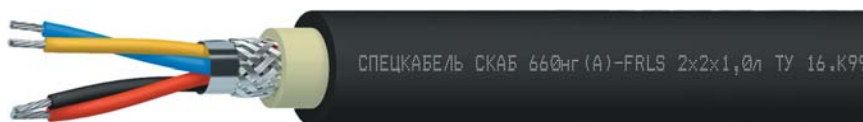
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

660 (1000)

## 2.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, парной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие



### СКАБ® 660нг(A)-FRLS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660нг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Унг(С)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

#### Конструкция

Количество пар | Сечение жил

1 — 24\*\* | 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамиообразующая резина

**Скрутка:** парная

**Общий экран:** из ламинированной алюминированной фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**нг(A)-FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **нг(A)-FRHF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(С)-FRHF-ХЛ** термопластичный полиуретан

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**нг(A)-FRLS** П16.1.2.2.2

**нг(A)-FRHF-ХЛ** П16.1.1.2.1

**Унг(С)-FRHF-ХЛ** П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	12,4	18,7	19,5	21,1	22,7	25,0	25,0
0,75	12,8	19,5	20,4	22,1	23,9	26,5	26,5
1,0	13,2	20,2	21,2	22,9	25,3	27,5	27,5
1,5	13,8	21,4	22,5	24,9	27,2	29,3	29,3
2,5	14,6	23,6	24,8	27,1	29,5	31,9	31,9

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	168,5	308,7	349,4	402,0	456,6	537,7	563,3
0,75	181,6	337,4	385,2	446,3	510,0	622,5	654,6
1,0	193,6	361,7	418,7	487,4	585,0	682,4	720,8
1,5	216,4	408,0	477,2	586,8	697,6	790,3	840,9
2,5	250,6	502,3	596,4	727,4	842,3	962,1	1033,3

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 115 и 124, 125, 126

#### Минимальный срок службы

нг(A) -FRLS	нг(A) -FRHF-ХЛ	Унг(С) -FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	50 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	нг(A) -FRHF-ХЛ	Унг(С) -FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

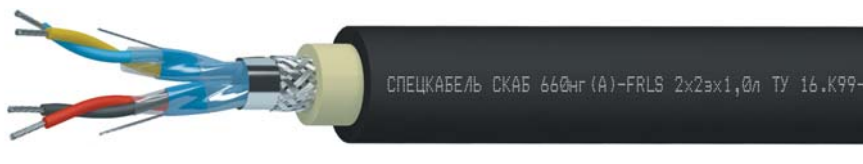
100

80 ± 20

660

(1000)

## 2.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Огнестойкие



### СКАБ® 660нг(А)-FRLS N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Унг(С)-FRHF-ХЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

#### Конструкция

Количество пар	Сечение жил
2—24**	0,5—2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** парная

**Экран пары:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**  
**нг(А)-FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **нг(А)-FRHF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(С)-FRHF-ХЛ** термопластичный полиуретан

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

<b>нг(А)-FRLS</b>	П16.1.2.2.2
<b>нг(А)-FRHF-ХЛ</b>	П16.1.1.2.1
<b>Унг(С)-FRHF-ХЛ</b>	П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
 Огнестойкость 180 минут

#### Минимальный срок службы

нг(А) -FRLS 30 лет	нг(А) -FRHF-ХЛ 40 лет	Унг(С) -FRHF-ХЛ 50 лет
--------------------------	-----------------------------	------------------------------

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

нг(А) -FRLS	нг(А) -FRHF-ХЛ	Унг(С) -FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

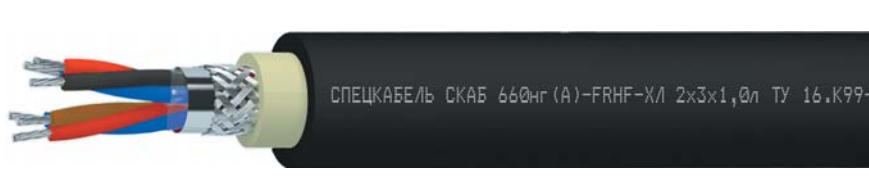
Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	19,6	20,5	22,1	24,0	26,3	26,3	28,4	
0,75	20,4	21,4	23,1	25,6	27,8	27,8	29,8	
1,0	21,1	22,2	24,0	26,6	28,9	28,9	31,0	
1,5	22,3	23,5	26,0	28,4	30,7	30,7	33,0	
2,5	24,0	25,8	28,2	30,7	33,2	33,2	36,3	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	340,8	390,6	452,5	517,6	611,1	644,4	735,7	
0,75	369,4	426,9	496,8	598,3	697,0	737,2	815,5	
1,0	394,6	460,4	539,1	649,3	758,8	805,6	893,8	
1,5	441,3	521,7	641,7	763,3	869,8	929,2	1033,5	
2,5	513,0	641,4	784,9	915,3	1043,5	1124,0	1289,9	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 115 и 124, 125, 126

## 2.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие



### СКАБ® 660нг(А)-FRLS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Унг(С)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

#### Конструкция

<b>Количество троек</b>	<b>Сечение жил</b>
1 – 24**	0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>Жилы:</b> многопроволочные медные луженые	
<b>Изоляция:</b> кремнийорганическая керамообразующая резина	
<b>Скрутка:</b> троечная	
<b>Общий экран:</b> из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	

**Оболочка (черного или синего цвета):**  
**нг(А)-FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **нг(А)-FRHF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(С)-FRHF-ХЛ** термопластичный полиуретан

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

<b>нг(А)-FRLS</b>	П16.1.2.2.2
<b>нг(А)-FRHF-ХЛ</b>	П16.1.1.2.1
<b>Унг(С)-FRHF-ХЛ</b>	П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
 Огнестойкость 180 минут

#### Минимальный срок службы

<b>нг(А)-FRLS</b>	<b>нг(А)-FRHF-ХЛ</b>	<b>Унг(С)-FRHF-ХЛ</b>
30 лет	40 лет	50 лет

**Минимальный радиус изгиба**  
 $5 \times D_n$ \*

#### Диапазон температур, °С

<b>нг(А)-FRLS</b>	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60
<b>нг(А)-FRHF-ХЛ</b>	монтаж: от – 50 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80
<b>Унг(С)-FRHF-ХЛ</b>	монтаж: от – 50 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)
---	------------

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_n$ , мм

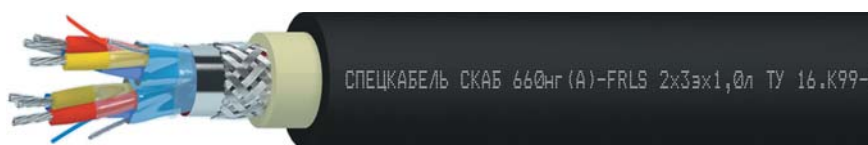
Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	12,8	19,5	20,5	22,1	23,9	26,3	26,3
0,75	13,3	20,4	21,5	23,2	25,6	27,9	27,9
1,0	13,6	21,2	22,3	24,1	26,9	29,0	29,0
1,5	14,3	22,5	23,7	26,2	28,6	31,0	31,0
2,5	15,2	24,8	26,1	28,6	31,1	34,2	34,2

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	187,8	349,4	405,1	471,9	542,1	640,3	678,6
0,75	205,5	384,4	451,3	529,2	637,8	746,0	792,5
1,0	221,2	418,7	494,8	584,3	726,6	825,8	884,0
1,5	249,8	477,2	574,3	712,7	852,6	974,6	1050,6
2,5	296,3	596,4	727,4	898,7	1052,6	1246,7	1353,3

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 115 и 124, 125, 126

## 2.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Огнестойкие



### СКАБ® 660нг(А)-FRLS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Унг(С)-FRHF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

#### Конструкция

Количество троек	Сечение жил
2—24**	0,5—2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** троечная

**Экран тройки:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):** нг(А)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(А)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

нг(А)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(А)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	20,4	21,4	23,2	25,6	27,9	27,9	29,9	
0,75	21,3	22,4	24,8	27,1	29,2	29,2	31,4	
1,0	22,1	23,3	25,7	28,1	30,4	30,4	32,6	
1,5	23,4	25,1	27,5	29,9	32,3	32,3	35,3	
2,5	25,7	27,3	29,7	32,3	35,5	35,5	38,2	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	380,4	444,2	522,3	627,6	734,2	780,3	865,2	
0,75	416,8	492,3	607,1	721,7	819,7	877,0	975,1	
1,0	449,8	536,9	662,5	792,8	902,9	968,9	1078,3	
1,5	510,7	642,9	786,8	919,9	1051,8	1138,0	1305,3	
2,5	631,9	794,5	957,1	1123,3	1330,8	1446,9	1617,8	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 115 и 124, 125, 126

#### Минимальный срок службы

нг(А)-FRLS	нг(А)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	50 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

нг(А)-FRLS	нг(А)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
---	-----	------	-----	-----	-----

Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
--	------	------	------	------	------

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)
---	------------

## 2.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 660КГнг(A)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

Количество жил Сечение жил

4—37\*\* 0,5—2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**

**нг(A)-FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **нг(A)-FRHF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(С)-FRHF-ХЛ** термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**нг(A)-FRLS** П16.1.2.2.2

**нг(A)-FRHF-ХЛ** П16.1.1.2.1

**Унг(С)-FRHF-ХЛ** ПЗ.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	14,9	15,8	16,6	16,6	17,5	19,5	20,0
0,75	15,4	16,3	17,3	17,3	18,2	20,9	21,3
1,0	15,9	16,8	17,8	17,8	18,8	21,6	22,1
1,5	16,6	17,6	18,7	18,7	19,8	22,8	23,3
2,5	17,6	18,8	20,0	20,0	21,7	24,5	25,1

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 116 и 127, 128, 129

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	292,3	325,6	356,3	370,3	405,5	478,6	516,7
0,75	319,2	355,7	393,9	411,2	449,9	553,6	598,1
1,0	340,1	381,8	423,6	444,2	486,7	600,8	655,0
1,5	379,9	432,2	481,8	508,7	559,9	693,6	759,2
2,5	444,9	508,9	571,3	608,8	698,7	837,8	926,1

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	50 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СПБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км 100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 660 (1000)

## 2.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, парной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 660КГнг(A)-FRLS N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I – III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

<b>Количество пар</b>	<b>Сечение жил</b>
1 – 24**	0,5 – 2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** парная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**  
**нг(A)-FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **нг(A)-FRHF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(С)-FRHF-ХЛ** термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

**нг(A)-FRLS** П16.1.2.2.2

**нг(A)-FRHF-ХЛ** П16.1.1.2.1

**Унг(С)-FRHF-ХЛ** П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
 Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	13,7	20,0	20,9	22,4	24,1	26,3	26,3
0,75	14,1	20,9	21,8	23,4	25,2	27,8	27,8
1,0	14,5	21,6	22,6	24,3	26,7	28,9	28,9
1,5	15,1	22,8	23,9	26,2	28,5	30,7	30,7
2,5	15,9	25,0	26,2	28,5	30,8	33,2	33,2

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 116 и 127, 128, 129

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	237,2	412,5	456,2	517,7	583,8	675,5	701,1
0,75	251,2	446,2	499,8	569,5	639,6	773,1	805,2
1,0	264,0	471,4	535,0	615,1	726,3	835,1	873,5
1,5	293,6	526,6	600,7	724,3	846,9	952,5	1003,2
2,5	331,8	633,1	733,9	877,1	1001,7	1138,7	1209,8

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS 30 лет	нг(A)-FRHF-ХЛ 40 лет	Унг(С)-FRHF-ХЛ 50 лет
----------------------	-------------------------	--------------------------

Минимальный радиус изгиба  
5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60
нг(A)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 50 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 50 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105

\*D<sub>н</sub> – наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертипробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)				



## 2.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 660КГнг(A)-FRLS N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

Количество пар Сечение жил

2 — 24\*\* 0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** парная

**Экран пары:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**  
**нг(A)-FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **нг(A)-FRHF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(С)-FRHF-ХЛ** термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
 Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	20,9	21,9	23,5	25,3	27,7	27,7	29,8	
0,75	21,8	22,8	24,5	26,9	29,2	29,2	31,2	
1,0	22,5	23,5	25,4	27,9	30,2	30,2	32,3	
1,5	23,7	24,8	27,3	29,8	32,0	32,0	34,3	
2,5	25,4	27,1	29,6	32,0	34,6	34,6	38,5	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 116 и 127, 128, 129

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	449,7	503,7	575,2	651,1	754,7	790,8	892,8	
0,75	482,2	545,4	625,3	740,4	850,2	890,4	980,7	
1,0	512,6	583,2	672,9	797,9	920,0	966,8	1065,7	
1,5	564,3	652,4	784,5	920,3	1039,1	1098,6	1216,0	
2,5	646,7	783,8	941,6	1086,6	1226,5	1307,0	1631,1	

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	50 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub>\*

#### Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

## 2.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 660КГнг(A)-FRLS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГУнг(C)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** троечная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):** нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(C)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(C)-FRHF-ХЛ ПЗ.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	14,2	20,9	21,8	23,5	25,3	27,6	27,6
0,75	14,6	21,8	22,8	24,5	27,0	29,2	29,2
1,0	15,0	22,6	23,6	25,5	28,2	30,4	30,4
1,5	15,6	23,9	25,0	27,5	30,0	32,3	32,3
2,5	16,5	26,2	27,5	29,9	32,4	35,5	35,5

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 116 и 127, 128, 129

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	259,3	458,2	518,1	594,5	673,7	783,8	822,1
0,75	279,3	497,4	569,9	659,5	777,0	901,9	948,4
1,0	297,3	536,8	617,7	718,2	883,1	987,8	1044,4
1,5	329,0	600,7	705,4	856,0	1010,2	1144,6	1220,6
2,5	380,5	733,9	870,5	1056,1	1223,0	1435,7	1542,4

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS 30 лет	нг(A)-FRHF-ХЛ 40 лет	Унг(C)-FRHF-ХЛ 50 лет
----------------------	-------------------------	--------------------------

Минимальный радиус изгиба  
5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
нг(A)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(C)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

660 (1000)

## 2.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 660КГнг(A)-FRLS N×3Э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3Э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×3Э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество троек**      **Сечение жил**

2 — 24\*\*                      0,5 — 2,5 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** троечная

**Экран тройки:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):**  
**нг(A)-FRLS** ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; **нг(A)-FRHF-ХЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(С)-FRHF-ХЛ** термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

**нг(A)-FRLS**                      П16.1.2.2.2

**нг(A)-FRHF-ХЛ**                П16.1.1.2.1

**Унг(С)-FRHF-ХЛ**                ПЗ.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
 Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	21,8	22,8	24,5	27,0	29,2	29,2	31,2	
0,75	22,7	23,8	26,1	28,4	30,6	30,6	32,7	
1,0	23,5	24,6	27,1	29,5	31,7	31,7	34,0	
1,5	24,8	26,5	28,8	31,2	33,7	33,7	36,6	
2,5	27,1	28,7	31,0	33,6	36,9	36,9	40,5	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 116 и 127, 128, 129

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	493,3	560,6	650,6	766,7	885,2	931,3	1025,5	
0,75	535,3	615,6	744,5	871,3	981,6	1039,0	1147,7	
1,0	572,4	665,4	801,8	946,6	1071,4	1137,4	1256,6	
1,5	639,6	781,0	936,9	1083,4	1230,1	1316,3	1497,3	
2,5	774,1	944,1	1120,2	1300,9	1523,6	1639,6	1972,1	

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	50 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

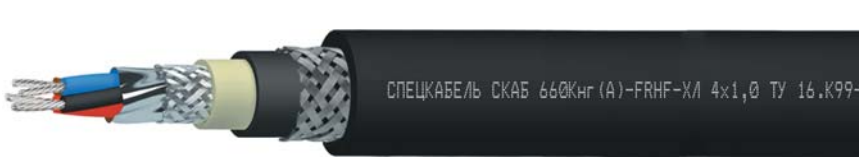
**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ					150
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

## 2.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 660Кнг(A)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КУнг(C)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

Количество жил	Сечение жил
4 — 37**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(C)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS	П16.1.2.2.2
нг(A)-FRHF-ХЛ	П16.1.1.2.1
Унг(C)-FRHF-ХЛ	П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	18,5	19,4	20,2	20,2	21,1	23,1	23,6
0,75	19,0	19,9	20,9	20,9	21,8	24,9	25,3
1,0	19,5	20,4	21,4	21,4	22,4	25,6	26,1
1,5	20,2	21,2	22,3	22,3	23,4	26,8	27,3
2,5	21,2	22,4	23,6	23,6	25,3	28,5	29,1

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 117 и 130, 131, 132

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	443,4	484,7	523,7	537,6	581,1	673,5	715,6
0,75	475,2	520,2	567,2	584,6	632,0	785,2	834,6
1,0	500,2	550,9	602,0	622,6	674,5	840,0	899,4
1,5	546,8	609,0	668,8	695,7	757,1	945,4	1016,7
2,5	621,4	696,4	770,2	807,6	912,7	1107,3	1201,9

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS 30 лет	нг(A)-FRHF-ХЛ 40 лет	Унг(C)-FRHF-ХЛ 50 лет
----------------------	-------------------------	--------------------------

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \* (5 × D<sub>н</sub> — Унг(C)-FRHF-ХЛ)

#### Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
------------	--

нг(A)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
---------------	--

Унг(C)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105
----------------	---

\*D<sub>н</sub> — наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

660

(1000)

## 2.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, парной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 660Кнг(A)-FRLS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КУнг(C)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

<b>Количество пар</b>	<b>Сечение жил</b>
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>Жилы:</b> многопроволочные медные луженые	
<b>Изоляция:</b> кремнийорганическая керамообразующая резина	

**Скрутка:** парная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(C)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(C)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	17,3	23,6	24,9	26,4	28,1	30,3	30,3
0,75	17,7	24,9	25,8	27,4	29,2	31,8	31,8
1,0	18,1	25,6	26,6	28,3	30,7	32,9	32,9
1,5	18,7	26,8	27,9	30,2	32,5	35,1	35,1
2,5	19,5	29,0	30,2	32,5	34,8	37,6	37,6

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 117 и 130, 131, 132

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	377,0	611,1	688,1	765,5	849,3	963,5	989,1
0,75	395,0	677,8	741,2	827,9	917,1	1076,7	1108,8
1,0	411,3	710,6	784,6	882,7	1018,2	1150,0	1188,5
1,5	446,6	778,4	863,8	1011,3	1158,2	1322,1	1372,8
2,5	492,7	906,8	1020,2	1187,8	1336,8	1537,5	1608,6

#### Минимальный срок службы

нг(A) -FRLS	нг(A) -FRHF-ХЛ	Унг(C) -FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	50 лет

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \* (5 × D<sub>н</sub> — Унг(C) -FRHF-ХЛ)

#### Диапазон температур, °C

нг(A) -FRLS	нг(A) -FRHF-ХЛ	Унг(C) -FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км					100
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

## 2.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 660Кнг(A)-FRLS N×2э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КУнг(C)-FRHF-ХЛ N×2э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

<b>Количество пар</b>	<b>Сечение жил</b>
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** парная

**Экран пары:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(C)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(C)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	24,9	25,9	27,5	29,3	31,7	31,7	33,8	
0,75	25,8	26,8	28,5	30,9	33,2	33,2	35,6	
1,0	26,5	27,5	29,4	31,9	34,2	34,2	36,7	
1,5	27,7	28,8	31,3	33,8	36,4	36,4	38,7	
2,5	29,4	31,1	33,6	36,4	39,0	39,0	42,9	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 117 и 130, 131, 132

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	682,0	745,8	834,4	929,4	1056,9	1093,0	1217,1	
0,75	723,3	797,0	895,2	1034,8	1168,1	1208,2	1355,8	
1,0	761,3	842,9	951,8	1102,6	1249,2	1296,0	1454,5	
1,5	825,6	925,7	1082,9	1244,4	1424,4	1483,8	1627,7	
2,5	925,6	1080,3	1263,6	1471,6	1640,9	1721,4	2090,0	

#### Минимальный срок службы

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(C)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	50 лет

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \* (5 × D<sub>н</sub> — Унг(C) -FRHF-ХЛ)

#### Диапазон температур, °C

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(C)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50	монтаж: от -50 до +50	монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -50 до +60	эксплуатация: от -85 до +80	эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СПБ** Сертификат соответствия Сертпробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км					100
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

## 2.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 660Кнг(A)-FRLS N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КУнг(C)-FRHF-ХЛ N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

<b>Количество троек</b>	<b>Сечение жил</b>
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>Жилы:</b> многопроволочные медные луженые	
<b>Изоляция:</b> кремнийорганическая керамообразующая резина	

**Скрутка:** троечная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(C)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(C)-FRHF-ХЛ ПЗ.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	17,8	24,9	25,8	27,5	29,3	31,6	31,6
0,75	18,2	25,8	26,8	28,5	31,0	33,2	33,2
1,0	18,6	26,6	27,6	29,5	32,2	34,4	34,4
1,5	19,2	27,9	29,0	31,5	34,0	36,7	36,7
2,5	20,1	30,2	31,5	33,9	36,8	39,9	39,9

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 117 и 130, 131, 132

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	403,3	690,2	759,8	853,3	951,5	1085,5	1123,9
0,75	427,6	738,8	821,9	929,8	1071,9	1220,2	1266,7
1,0	449,2	786,4	878,4	998,3	1191,3	1318,3	1374,9
1,5	487,1	863,8	980,8	1156,7	1336,8	1532,9	1608,9
2,5	547,1	1020,2	1170,4	1382,0	1612,7	1860,0	1966,7

#### Минимальный срок службы

нг(A) -FRLS 30 лет	нг(A) -FRHF-ХЛ 40 лет	Унг(C) -FRHF-ХЛ 50 лет
--------------------------	-----------------------------	------------------------------

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \* (5 × D<sub>н</sub> — Унг(C) -FRHF-ХЛ)

#### Диапазон температур, °C

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
----------------	--

нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
-------------------	--

Унг(C) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105
--------------------	---

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

## 2.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



### СКАБ® 660Кнг(A)-FRHS N×3Э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660Кнг(A)-FRHF-XЛ N×3Э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



### СКАБ® 660КУнг(C)-FRHF-XЛ N×3Э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

#### нг(A)-FRHF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Унг(C)-FRHF-XЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

#### Конструкция

<b>Количество троек</b>	<b>Сечение жил</b>
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** кремнийорганическая керамообразующая резина

**Скрутка:** троечная

**Экран тройки:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** нг(A)-FRHS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(C)-FRHF-XЛ термопластичный полиуретан

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRHS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-XЛ П16.1.1.2.1

Унг(C)-FRHF-XЛ П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)  
Огнестойкость 180 минут

#### Минимальный срок службы

нг(A) -FRHS	нг(A) -FRHF-XЛ	Унг(C) -FRHF-XЛ
30 лет	40 лет	50 лет

#### Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_n$  \* ( $5 \times D_n$  — Унг(C) -FRHF-XЛ)

#### Диапазон температур, °С

нг(A) -FRHS	нг(A) -FRHF-XЛ	Унг(C) -FRHF-XЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

\*D<sub>n</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

**СБ** Сертификат соответствия Сертпробезопасность

**IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

**HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

#### Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
---	-----	------	-----	-----	-----

Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
--	------	------	------	------	------

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100
--	-----

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)
---	------------

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>n</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	25,8	26,8	28,5	31,0	33,2	33,2	35,6	
0,75	26,7	27,8	30,1	32,4	34,6	34,6	37,1	
1,0	27,5	28,6	31,1	33,5	36,1	36,1	38,4	
1,5	28,8	30,5	32,8	35,6	38,1	38,1	41,0	
2,5	31,1	32,7	35,4	38,0	41,3	41,3	44,9	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 117 и 130, 131, 132

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	734,7	812,6	920,8	1061,6	1203,5	1249,6	1401,1	
0,75	786,1	877,7	1030,3	1181,3	1314,2	1371,5	1540,6	
1,0	831,4	936,3	1097,5	1267,6	1452,9	1518,9	1664,3	
1,5	912,2	1070,7	1251,3	1459,0	1634,1	1720,3	1934,2	
2,5	1069,9	1256,6	1493,5	1704,7	1963,5	2079,6	2453,9	



## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

### СКАБ 660нг(А)-LS, СКАБ 660нг(А)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>N×Sl</b>	<b>0,5</b>	12,1	12,8	13,5	13,5	14,2	15,8	16,1	16,7	18,1	20,9	21,2	21,8	23,2
	<b>0,75</b>	12,6	13,4	14,1	14,1	14,9	16,6	17,0	17,6	19,6	22,1	22,5	23,2	25,1
	<b>1,0</b>	13,1	13,8	14,6	14,6	15,5	17,3	17,7	18,4	20,5	23,2	23,6	24,8	26,4
	<b>1,5</b>	13,8	14,6	15,5	15,5	16,4	18,5	19,5	20,3	22,0	25,5	26,0	27,0	28,7
	<b>2,5</b>	14,8	15,8	16,8	16,8	17,8	20,7	21,2	22,1	24,1	28,3	28,8	29,7	31,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2×Sl</b>	<b>0,5</b>	11,2	15,8	16,5	17,7	19,5	20,9	20,9	22,3	26,0	26,7	28,1	29,4	32,2	35,9
	<b>0,75</b>	11,6	16,6	17,4	18,7	20,6	22,1	22,1	23,6	27,9	28,6	29,9	31,4	34,4	38,4
	<b>1,0</b>	12,0	17,3	18,1	20,0	21,6	23,2	23,2	25,3	29,3	30,1	31,5	33,1	36,8	40,6
	<b>1,5</b>	12,6	19,0	19,9	21,5	23,2	25,5	25,5	27,5	31,7	32,6	34,2	36,4	40,0	44,5
	<b>2,5</b>	13,4	20,7	21,7	23,5	26,0	28,3	28,3	30,3	35,6	36,6	38,4	40,4	44,7	50,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2э×Sl</b>	<b>0,5</b>	16,7	17,4	19,2	20,7	22,2	22,2	23,7	28,0	28,8	30,1	31,5	34,6	38,6
	<b>0,75</b>	17,5	18,3	20,3	21,8	23,5	23,5	25,6	29,7	30,5	31,9	33,5	37,3	41,4
	<b>1,0</b>	18,2	19,6	21,1	22,8	25,1	25,1	27,0	31,1	32,0	33,5	35,7	39,2	43,6
	<b>1,5</b>	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1	29,0	33,5	34,5	36,7	38,5	42,6	47,7
	<b>2,5</b>	21,6	22,7	25,1	27,4	29,6	29,6	31,8	37,4	38,5	40,4	42,7	47,6	52,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3×Sl</b>	<b>0,5</b>	11,5	16,5	17,2	18,5	20,4	21,9	21,9	23,4	27,6	28,3	29,6	31,0	34,0	38,0
	<b>0,75</b>	12,0	17,4	18,2	20,1	21,6	23,3	23,3	25,4	29,4	30,2	31,6	33,2	36,9	40,7
	<b>1,0</b>	12,4	18,1	19,5	21,0	22,7	24,9	24,9	26,9	30,9	31,8	33,3	35,5	39,0	43,3
	<b>1,5</b>	13,0	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1	29,0	33,5	34,5	36,6	38,5	42,6	47,6
	<b>2,5</b>	13,9	21,7	22,8	25,2	27,6	29,8	29,8	32,0	37,6	38,7	40,6	43,0	47,9	53,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>N×3э×Sl</b>	<b>0,5</b>	17,4	18,2	20,1	21,6	23,3	23,3	25,4	29,4	30,2	31,6	33,2	36,9	40,7	
	<b>0,75</b>	18,3	19,6	21,2	22,9	25,1	25,1	27,1	31,2	32,1	33,6	35,8	39,3	43,6	
	<b>1,0</b>	19,5	20,5	22,1	23,9	26,3	26,3	28,4	32,7	33,7	35,8	37,6	41,3	46,5	
	<b>1,5</b>	20,8	21,9	23,7	26,1	28,4	28,4	30,5	35,8	36,8	38,6	40,6	45,0	50,3	
	<b>2,5</b>	22,6	23,8	26,6	28,8	31,1	31,1	33,5	39,4	40,6	42,9	45,1	50,3	56,3	

## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

### СКАБ 660КГнг(A)-LS, СКАБ 660КГнг(A)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	13,5	14,1	14,8	14,8	15,5	17,1	17,5	18,1	19,4	22,2	22,6	23,2	24,5
	<b>0,75</b>	14,0	14,7	15,5	15,5	16,2	18,0	18,3	19,0	21,0	23,5	23,9	24,5	26,5
	<b>1,0</b>	14,4	15,2	16,0	16,0	16,8	18,7	19,1	19,8	21,9	24,6	25,0	26,2	27,8
	<b>1,5</b>	15,1	16,0	16,9	16,9	17,8	19,9	20,8	21,6	23,4	26,9	27,3	28,3	30,1
	<b>2,5</b>	16,1	17,1	18,2	18,2	19,2	22,1	22,6	23,5	25,5	29,6	30,1	31,0	33,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	12,5	17,1	17,8	19,0	20,8	22,2	22,2	23,6	27,3	28,0	29,4	30,8	33,5	38,2
	<b>0,75</b>	12,9	18,0	18,7	20,0	22,0	23,5	23,5	25,0	29,2	30,0	31,3	32,7	35,8	40,7
	<b>1,0</b>	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	30,7	31,5	32,9	34,4	39,1	42,8
	<b>1,5</b>	13,9	20,4	21,3	22,8	24,6	26,9	26,9	28,9	33,1	34,0	35,5	38,7	42,2	46,7
	<b>2,5</b>	14,7	22,1	23,1	24,9	27,3	29,6	29,6	31,7	36,9	38,9	40,6	42,6	47,0	52,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	18,0	18,8	20,6	22,1	23,6	23,6	25,1	29,4	30,1	31,4	32,9	35,9	40,9
	<b>0,75</b>	18,9	19,7	21,6	23,2	24,8	24,8	27,0	31,0	31,9	33,3	34,9	39,5	43,6
	<b>1,0</b>	19,6	21,0	22,5	24,2	26,4	26,4	28,4	32,5	33,3	34,9	37,1	41,4	45,8
	<b>1,5</b>	21,3	22,2	23,9	26,3	28,4	28,4	30,4	34,9	35,8	38,9	40,8	44,9	49,9
	<b>2,5</b>	23,0	24,1	26,4	28,8	31,0	31,0	33,1	39,6	40,7	42,6	45,0	49,9	54,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	12,9	17,8	18,6	19,8	21,8	23,3	23,3	24,7	28,9	29,7	31,0	32,4	35,4	40,2
	<b>0,75</b>	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	30,7	31,5	32,9	34,5	39,2	42,9
	<b>1,0</b>	13,7	19,5	20,9	22,4	24,0	26,3	26,3	28,2	32,3	33,2	34,7	36,8	41,2	45,5
	<b>1,5</b>	14,4	21,3	22,2	23,9	26,3	28,4	28,4	30,4	34,9	35,8	38,9	40,8	44,9	49,9
	<b>2,5</b>	15,3	23,1	24,2	26,6	28,9	31,1	31,1	33,3	39,9	41,0	42,9	45,3	50,2	55,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	30,7	31,5	32,9	34,5	39,1	42,9	
	<b>0,75</b>	19,6	21,0	22,5	24,2	26,5	26,5	28,4	32,5	33,4	34,9	37,1	41,5	45,9	
	<b>1,0</b>	20,9	21,8	23,4	25,3	27,6	27,6	29,7	34,1	35,0	37,1	39,8	43,6	48,7	
	<b>1,5</b>	22,2	23,2	25,0	27,5	29,8	29,8	31,8	37,2	39,1	40,9	42,9	47,3	52,6	
	<b>2,5</b>	24,0	25,2	27,9	30,2	32,5	32,5	34,8	41,7	42,8	45,1	47,4	52,6	58,5	

## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

### СКАБ 660Кнг(А)-LS, СКАБ, 660Кнг(А)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>N×Sl</b>	<b>0,5</b>	17,1	17,7	18,4	18,4	19,1	20,7	21,1	21,7	23,0	26,2	26,6	27,2	28,5
	<b>0,75</b>	17,6	18,3	19,1	19,1	19,8	21,6	21,9	22,6	25,0	27,5	27,9	28,5	30,5
	<b>1,0</b>	18,0	18,8	19,6	19,6	20,4	22,3	22,7	23,4	25,9	28,6	29,0	30,2	31,8
	<b>1,5</b>	18,7	19,6	20,5	20,5	21,4	23,5	24,8	25,6	27,4	30,9	31,3	32,3	34,1
	<b>2,5</b>	19,7	20,7	21,8	21,8	22,8	26,1	26,6	27,5	29,5	33,6	34,1	35,8	37,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2×Sl</b>	<b>0,5</b>	16,1	20,7	21,4	22,6	24,8	26,2	26,2	27,6	31,3	32,0	33,4	35,2	37,9	42,6
	<b>0,75</b>	16,5	21,6	22,3	23,6	26,0	27,5	27,5	29,0	33,2	34,0	35,7	37,1	40,2	45,1
	<b>1,0</b>	16,9	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	34,7	35,9	37,3	38,8	43,5	47,6
	<b>1,5</b>	17,5	24,4	25,3	26,8	28,6	30,9	30,9	32,9	37,5	38,4	39,9	43,1	47,0	51,5
	<b>2,5</b>	18,3	26,1	27,1	28,9	31,3	33,6	33,6	36,1	41,3	43,3	45,0	47,4	51,8	57,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2э×Sl</b>	<b>0,5</b>	21,6	22,4	24,2	26,1	27,6	27,6	29,1	33,4	34,1	35,8	37,3	40,3	45,3
	<b>0,75</b>	22,5	23,3	25,6	27,2	28,8	28,8	31,0	35,4	36,3	37,7	39,3	43,9	48,4
	<b>1,0</b>	23,2	25,0	26,5	28,2	30,4	30,4	32,4	36,9	37,7	39,3	41,5	46,2	50,6
	<b>1,5</b>	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	39,3	40,2	43,3	45,2	49,7	54,7
	<b>2,5</b>	27,0	28,1	30,4	32,8	35,4	35,4	37,5	44,0	45,1	47,4	49,8	54,7	60,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3×Sl</b>	<b>0,5</b>	16,5	21,4	22,2	23,4	25,8	27,3	27,3	28,7	32,9	33,7	35,4	36,8	39,8	44,6
	<b>0,75</b>	16,9	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	34,7	35,9	37,3	38,9	43,6	47,7
	<b>1,0</b>	17,3	23,1	24,9	26,4	28,0	30,3	30,3	32,2	36,7	37,6	39,1	41,2	46,0	50,3
	<b>1,5</b>	18,0	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	39,3	40,2	43,3	45,2	49,7	54,7
	<b>2,5</b>	18,9	27,1	28,2	30,6	32,9	35,5	35,5	37,7	44,3	45,4	47,7	50,1	55,0	60,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>N×3э×Sl</b>	<b>0,5</b>	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	34,7	35,9	37,3	38,9	43,5	47,7	
	<b>0,75</b>	23,2	25,0	26,5	28,2	30,5	30,5	32,4	36,9	37,8	39,3	41,5	46,3	50,7	
	<b>1,0</b>	24,9	25,8	27,4	29,3	31,6	31,6	33,7	38,5	39,4	41,5	44,2	48,4	53,5	
	<b>1,5</b>	26,2	27,2	29,0	31,5	33,8	33,8	36,2	41,6	43,5	45,3	47,7	52,1	57,8	
	<b>2,5</b>	28,0	29,2	31,9	34,2	36,9	36,9	39,2	46,5	47,6	49,9	52,2	57,8	63,7	

## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

### СКАБ 660нг(A)-FRLS, СКАБ 660нг(A)-FRHF-ХЛ, СКАБ 660Унг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	13,6	14,4	15,3	15,3	16,1	18,2	18,6	19,9	21,6	24,5	24,9	25,7	27,6
	<b>0,75</b>	14,1	15,0	15,9	15,9	16,8	19,5	20,0	20,8	22,6	26,5	26,9	27,7	29,6
	<b>1,0</b>	14,5	15,5	16,4	16,4	17,4	20,2	20,7	21,6	23,5	27,5	28,0	28,9	30,8
	<b>1,5</b>	15,2	16,3	17,3	17,3	18,4	21,4	22,0	22,9	25,5	29,3	29,9	30,8	32,9
	<b>2,5</b>	16,2	17,4	18,6	18,6	20,3	23,1	23,7	25,3	27,9	31,9	32,5	33,5	36,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	12,4	18,7	19,5	21,1	22,7	25,0	25,0	26,7	31,0	31,9	33,4	35,6	39,0	43,4
	<b>0,75</b>	12,8	19,5	20,4	22,1	23,9	26,5	26,5	28,3	32,7	33,6	35,7	37,5	41,5	46,4
	<b>1,0</b>	13,2	20,2	21,2	22,9	25,3	27,5	27,5	29,5	34,1	35,6	37,3	39,2	43,4	48,6
	<b>1,5</b>	13,8	21,4	22,5	24,9	27,2	29,3	29,3	31,5	37,0	38,1	40,0	42,3	47,1	52,2
	<b>2,5</b>	14,6	23,6	24,8	27,1	29,5	31,9	31,9	34,3	40,4	41,6	43,9	46,8	51,6	57,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	19,6	20,5	22,1	24,0	26,3	26,3	28,4	32,8	33,7	35,9	37,7	41,4	46,6
	<b>0,75</b>	20,4	21,4	23,1	25,6	27,8	27,8	29,8	34,5	36,0	37,7	39,6	43,9	49,1
	<b>1,0</b>	21,1	22,2	24,0	26,6	28,9	28,9	31,0	36,4	37,5	39,3	41,3	46,3	51,3
	<b>1,5</b>	22,3	23,5	26,0	28,4	30,7	30,7	33,0	38,8	40,0	42,2	44,4	49,5	54,9
	<b>2,5</b>	24,0	25,8	28,2	30,7	33,2	33,2	36,3	42,5	43,7	46,4	48,9	54,0	60,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	12,8	19,5	20,5	22,1	23,9	26,3	26,3	28,4	32,7	33,7	35,8	37,6	41,3	46,5
	<b>0,75</b>	13,3	20,4	21,5	23,2	25,6	27,9	27,9	29,9	34,5	36,0	37,8	39,7	44,0	49,2
	<b>1,0</b>	13,6	21,2	22,3	24,1	26,9	29,0	29,0	31,1	36,6	37,7	39,5	41,5	46,6	51,5
	<b>1,5</b>	14,3	22,5	23,7	26,2	28,6	31,0	31,0	33,3	39,2	40,3	42,6	44,8	50,0	55,4
	<b>2,5</b>	15,2	24,8	26,1	28,6	31,1	34,2	34,2	36,8	43,1	44,3	47,1	49,6	54,8	61,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	20,4	21,4	23,2	25,6	27,9	27,9	29,9	34,5	36,0	37,8	39,7	44,0	49,2
	<b>0,75</b>	21,3	22,4	24,8	27,1	29,2	29,2	31,4	36,8	37,9	39,8	42,1	46,9	51,9
	<b>1,0</b>	22,1	23,3	25,7	28,1	30,4	30,4	32,6	38,4	39,5	41,5	43,9	48,9	54,2
	<b>1,5</b>	23,4	25,1	27,5	29,9	32,3	32,3	35,3	41,0	42,5	44,6	47,5	52,4	58,8
	<b>2,5</b>	25,7	27,3	29,7	32,3	35,5	35,5	38,2	44,9	46,7	49,1	51,7	57,8	64,2

## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

### СКАБ 660КГнг(A)-FRLS, СКАБ 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ, СКАБ 660КГУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>N×Sl</b>	<b>0,5</b>	14,9	15,8	16,6	16,6	17,5	19,5	20,0	21,2	22,9	25,8	26,3	27,0	29,0
	<b>0,75</b>	15,4	16,3	17,3	17,3	18,2	20,9	21,3	22,1	24,0	27,8	28,3	29,1	30,9
	<b>1,0</b>	15,9	16,8	17,8	17,8	18,8	21,6	22,1	22,9	24,9	28,9	29,4	30,2	32,2
	<b>1,5</b>	16,6	17,6	18,7	18,7	19,8	22,8	23,3	24,3	26,9	30,7	31,2	32,2	34,3
	<b>2,5</b>	17,6	18,8	20,0	20,0	21,7	24,5	25,1	26,6	29,2	33,2	33,8	34,9	38,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2×Sl</b>	<b>0,5</b>	13,7	20,0	20,9	22,4	24,1	26,3	26,3	28,1	32,4	33,2	34,7	36,9	41,3	45,6
	<b>0,75</b>	14,1	20,9	21,8	23,4	25,2	27,8	27,8	29,7	34,0	35,0	37,1	39,8	43,8	48,6
	<b>1,0</b>	14,5	21,6	22,6	24,3	26,7	28,9	28,9	30,9	35,5	37,0	39,6	41,5	45,7	50,8
	<b>1,5</b>	15,1	22,8	23,9	26,2	28,5	30,7	30,7	32,8	39,3	40,3	42,2	44,6	49,4	54,4
	<b>2,5</b>	15,9	25,0	26,2	28,5	30,8	33,2	33,2	35,6	42,6	43,8	46,2	49,0	53,8	59,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2э×Sl</b>	<b>0,5</b>	20,9	21,9	23,5	25,3	27,7	27,7	29,8	34,2	35,1	37,2	39,9	43,7	48,8
	<b>0,75</b>	21,8	22,8	24,5	26,9	29,2	29,2	31,2	35,8	37,3	40,0	41,9	46,2	51,3
	<b>1,0</b>	22,5	23,5	25,4	27,9	30,2	30,2	32,3	38,7	39,7	41,6	43,6	48,6	53,5
	<b>1,5</b>	23,7	24,8	27,3	29,8	32,0	32,0	34,3	41,1	42,2	44,5	46,7	51,8	57,1
	<b>2,5</b>	25,4	27,1	29,6	32,0	34,6	34,6	38,5	44,7	46,0	48,7	51,1	56,2	62,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3×Sl</b>	<b>0,5</b>	14,2	20,9	21,8	23,5	25,3	27,6	27,6	29,7	34,1	35,0	37,1	39,9	43,6	48,7
	<b>0,75</b>	14,6	21,8	22,8	24,5	27,0	29,2	29,2	31,2	35,9	38,3	40,0	42,0	46,3	51,4
	<b>1,0</b>	15,0	22,6	23,6	25,5	28,2	30,4	30,4	32,5	38,8	39,9	41,7	43,8	48,8	53,8
	<b>1,5</b>	15,6	23,9	25,0	27,5	30,0	32,3	32,3	34,6	41,4	42,6	44,9	47,1	52,2	57,6
	<b>2,5</b>	16,5	26,2	27,5	29,9	32,4	35,5	35,5	39,0	45,3	46,6	49,3	51,8	57,0	63,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>N×3э×Sl</b>	<b>0,5</b>	21,8	22,8	24,5	27,0	29,2	29,2	31,2	35,9	38,3	40,0	42,0	46,3	51,4	
	<b>0,75</b>	22,7	23,8	26,1	28,4	30,6	30,6	32,7	39,1	40,2	42,0	44,4	49,1	54,1	
	<b>1,0</b>	23,5	24,6	27,1	29,5	31,7	31,7	34,0	40,6	41,8	43,7	46,2	51,2	56,5	
	<b>1,5</b>	24,8	26,5	28,8	31,2	33,7	33,7	36,6	43,2	44,7	46,8	49,7	54,6	61,0	
	<b>2,5</b>	27,1	28,7	31,0	33,6	36,9	36,9	40,5	47,1	49,0	51,3	54,0	60,1	66,4	

## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

### СКАБ 660Кнг(A)-FRLS, СКАБ 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ, СКАБ 660КУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	18,5	19,4	20,2	20,2	21,1	23,1	23,6	25,2	26,9	29,8	30,3	31,0	33,0
	<b>0,75</b>	19,0	19,9	20,9	20,9	21,8	24,9	25,3	26,1	28,0	31,8	32,3	33,1	35,3
	<b>1,0</b>	19,5	20,4	21,4	21,4	22,4	25,6	26,1	26,9	28,9	32,9	33,4	34,2	36,6
	<b>1,5</b>	20,2	21,2	22,3	22,3	23,4	26,8	27,3	28,3	30,9	34,7	35,6	36,6	38,7
	<b>2,5</b>	21,2	22,4	23,6	23,6	25,3	28,5	29,1	30,6	33,2	38,0	38,6	39,7	43,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	17,3	23,6	24,9	26,4	28,1	30,3	30,3	32,1	36,8	37,6	39,1	41,3	46,1	50,4
	<b>0,75</b>	17,7	24,9	25,8	27,4	29,2	31,8	31,8	33,7	38,4	39,4	41,5	44,2	48,6	53,4
	<b>1,0</b>	18,1	25,6	26,6	28,3	30,7	32,9	32,9	34,9	39,9	41,4	44,0	46,3	50,5	55,6
	<b>1,5</b>	18,7	26,8	27,9	30,2	32,5	35,1	35,1	37,2	43,7	44,7	47,0	49,4	54,2	59,6
	<b>2,5</b>	19,5	29,0	30,2	32,5	34,8	37,6	37,6	40,0	47,4	48,6	51,0	53,8	59,0	65,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	24,9	25,9	27,5	29,3	31,7	31,7	33,8	38,6	39,5	41,6	44,3	48,5	53,6
	<b>0,75</b>	25,8	26,8	28,5	30,9	33,2	33,2	35,6	40,2	41,7	44,4	46,7	51,0	56,5
	<b>1,0</b>	26,5	27,5	29,4	31,9	34,2	34,2	36,7	43,1	44,1	46,4	48,4	53,4	58,7
	<b>1,5</b>	27,7	28,8	31,3	33,8	36,4	36,4	38,7	45,9	47,0	49,3	51,5	57,0	62,3
	<b>2,5</b>	29,4	31,1	33,6	36,4	39,0	39,0	42,9	49,5	50,8	53,5	56,3	61,4	69,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	17,8	24,9	25,8	27,5	29,3	31,6	31,6	33,7	38,5	39,4	41,5	44,3	48,4	53,5
	<b>0,75</b>	18,2	25,8	26,8	28,5	31,0	33,2	33,2	35,6	40,3	42,7	44,4	46,8	51,1	56,6
	<b>1,0</b>	18,6	26,6	27,6	29,5	32,2	34,4	34,4	36,9	43,2	44,3	46,5	48,6	53,6	59,0
	<b>1,5</b>	19,2	27,9	29,0	31,5	34,0	36,7	36,7	39,0	46,2	47,4	49,7	51,9	57,4	62,8
	<b>2,5</b>	20,1	30,2	31,5	33,9	36,8	39,9	39,9	43,4	50,1	51,4	54,1	57,0	62,2	68,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	25,8	26,8	28,5	31,0	33,2	33,2	35,6	40,3	42,7	44,4	46,8	51,1	56,6	
	<b>0,75</b>	26,7	27,8	30,1	32,4	34,6	34,6	37,1	43,5	44,6	46,8	49,2	53,9	59,3	
	<b>1,0</b>	27,5	28,6	31,1	33,5	36,1	36,1	38,4	45,0	46,6	48,5	51,0	56,4	61,7	
	<b>1,5</b>	28,8	30,5	32,8	35,6	38,1	38,1	41,0	48,0	49,5	51,6	54,5	59,8	66,2	
	<b>2,5</b>	31,1	32,7	35,4	38,0	41,3	41,3	44,9	51,9	53,8	56,5	59,2	65,3	72,6	

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660нг(А)-LS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>N×Sl</b>	<b>0,5</b>	178,4	199,7	220,9	231,0	252,8	299,9	325,0	355,8	428,4	538,1	574,2	614,9	710,1
	<b>0,75</b>	199,1	224,4	249,9	263,4	288,7	344,3	376,6	414,5	523,7	634,3	679,6	731,5	875,0
	<b>1,0</b>	218,4	247,9	277,5	293,6	323,2	386,5	426,0	469,0	598,0	726,3	782,1	868,1	1010,9
	<b>1,5</b>	253,5	290,0	327,3	349,3	386,3	465,1	535,9	593,4	735,6	923,4	998,3	1100,1	1288,7
	<b>2,5</b>	309,9	358,2	406,8	438,7	488,2	612,4	685,0	763,8	959,3	1228,6	1333,7	1448,9	1709,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2×Sl</b>	<b>0,5</b>	142,1	238,4	270,0	310,1	372,0	415,1	435,0	479,6	602,3	655,0	738,8	805,7	939,6	1117,3
	<b>0,75</b>	155,5	265,2	303,1	351,4	422,0	475,0	500,9	552,3	717,2	783,7	859,3	939,6	1103,7	1318,7
	<b>1,0</b>	167,2	288,7	334,6	409,0	468,1	529,9	561,8	646,7	803,8	882,9	974,3	1070,6	1297,9	1505,0
	<b>1,5</b>	188,7	350,4	410,6	481,9	556,0	657,7	701,3	800,0	968,3	1074,5	1189,0	1348,5	1598,4	1902,9
	<b>2,5</b>	222,6	420,8	501,2	596,7	720,5	844,5	907,7	1010,7	1265,3	1413,6	1576,9	1745,3	2126,6	2533,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2э×Sl</b>	<b>0,5</b>	267,7	306,5	374,9	427,9	481,0	507,7	561,3	728,0	795,4	875,1	954,9	1122,4	1337,5
	<b>0,75</b>	294,4	340,9	418,5	480,0	542,3	575,4	662,4	823,2	906,7	1000,5	1097,5	1330,9	1584,9
	<b>1,0</b>	318,8	392,0	458,6	528,0	623,9	663,3	756,3	914,2	1010,5	1119,2	1268,6	1496,1	1782,4
	<b>1,5</b>	382,9	451,4	532,2	641,2	751,6	803,1	891,1	1082,1	1202,4	1376,8	1518,4	1845,8	2194,3
	<b>2,5</b>	452,8	543,6	673,5	807,7	921,0	992,7	1107,0	1387,1	1554,6	1738,4	1963,1	2392,4	2795,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3×Sl</b>	<b>0,5</b>	158,1	270,0	312,1	363,2	437,9	493,9	523,6	579,0	749,7	822,2	906,5	994,2	1170,6	1397,6
	<b>0,75</b>	174,5	303,8	355,8	438,3	504,8	572,6	611,5	703,5	875,6	968,8	1072,9	1183,5	1438,5	1673,6
	<b>1,0</b>	189,9	334,4	415,9	490,8	568,5	671,1	719,0	820,8	995,9	1109,1	1234,3	1400,5	1661,3	1981,0
	<b>1,5</b>	218,1	410,6	493,0	587,6	710,5	833,9	899,7	1003,2	1221,0	1370,8	1571,0	1740,3	2126,0	2531,3
	<b>2,5</b>	262,7	501,8	615,7	770,0	926,5	1062,7	1157,5	1297,7	1625,7	1836,5	2066,8	2340,6	2865,1	3363,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>N×3э×Sl</b>	<b>0,5</b>	298,6	348,5	428,8	493,2	558,8	595,5	685,9	852,9	941,6	1042,5	1146,9	1393,2	1619,2	
	<b>0,75</b>	351,3	412,6	486,0	562,1	663,5	709,6	810,7	982,2	1092,3	1214,1	1377,1	1631,5	1944,8	
	<b>1,0</b>	383,5	454,9	540,1	627,2	742,6	798,0	910,3	1107,1	1234,6	1415,1	1563,3	1860,9	2263,8	
	<b>1,5</b>	442,4	534,5	638,6	774,3	906,3	980,3	1095,2	1370,3	1538,9	1722,7	1911,6	2333,9	2782,6	
	<b>2,5</b>	534,2	658,0	845,5	991,4	1142,5	1245,8	1393,6	1745,5	1978,7	2267,5	2520,8	3090,4	3683,2	

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660нг(A)-HF-XL

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	173,4	194,3	215,1	225,0	246,4	292,5	317,2	347,4	418,6	525,5	560,9	600,9	694,4
	<b>0,75</b>	193,9	218,7	243,7	257,1	281,8	336,3	368,2	405,4	512,0	620,5	665,2	716,3	856,4
	<b>1,0</b>	212,9	241,9	270,9	286,9	316,0	378,1	417,0	459,3	585,6	711,7	766,7	850,4	991,1
	<b>1,5</b>	247,6	283,5	320,1	341,9	378,4	455,8	524,9	581,6	721,9	905,8	979,8	1080,4	1266,5
	<b>2,5</b>	303,4	351,0	398,9	430,5	479,4	600,9	672,7	750,6	943,9	1208,5	1312,6	1426,5	1684,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	137,9	231,8	262,9	302,2	362,1	404,3	423,8	467,5	586,6	638,3	720,7	786,3	917,5	1090,3
	<b>0,75</b>	151,0	258,2	295,5	342,9	411,4	463,3	488,9	539,2	700,0	765,5	839,6	918,6	1079,7	1289,2
	<b>1,0</b>	162,6	281,4	326,5	398,9	456,8	517,4	549,0	631,3	785,5	863,4	953,4	1048,1	1270,1	1473,4
	<b>1,5</b>	183,8	341,4	400,7	470,8	543,7	642,7	685,8	782,9	948,1	1053,0	1165,8	1321,4	1567,5	1867,7
	<b>2,5</b>	217,2	410,8	490,2	584,3	705,2	827,4	890,2	991,5	1240,5	1387,2	1548,4	1714,7	2091,4	2490,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	260,8	298,9	365,4	417,4	469,4	495,9	548,5	711,1	777,5	855,9	934,3	1099,0	1308,9
	<b>0,75</b>	287,0	332,8	408,4	468,8	529,9	562,7	647,1	805,0	887,4	979,8	1075,3	1303,4	1553,6
	<b>1,0</b>	311,1	382,4	447,9	516,1	609,4	648,4	740,0	894,9	990,0	1097,1	1242,9	1466,8	1749,0
	<b>1,5</b>	373,4	441,0	520,5	626,8	735,7	786,8	873,2	1060,9	1179,9	1350,5	1490,1	1813,3	2154,7
	<b>2,5</b>	442,3	532,1	659,1	791,5	903,2	974,4	1087,0	1361,2	1527,0	1708,7	1931,0	2353,0	2750,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	153,6	262,9	304,2	354,4	426,8	481,7	511,0	565,2	731,6	802,9	885,6	971,7	1144,7	1365,9
	<b>0,75</b>	169,7	296,2	347,3	427,6	492,9	559,4	597,8	687,0	856,0	947,8	1050,1	1158,9	1408,1	1638,9
	<b>1,0</b>	184,9	326,4	405,9	479,5	555,8	655,6	703,0	803,2	974,9	1086,6	1209,9	1372,1	1628,7	1943,6
	<b>1,5</b>	212,7	400,7	482,0	575,2	695,1	816,7	881,9	983,7	1197,8	1345,8	1541,8	1708,8	2089,5	2486,9
	<b>2,5</b>	256,8	490,8	603,4	754,7	909,1	1043,3	1137,4	1275,7	1597,3	1805,9	2033,6	2304,4	2820,6	3312,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	291,0	340,2	418,3	481,6	545,9	582,2	669,9	833,9	921,3	1020,5	1123,1	1363,9	1585,9	
	<b>0,75</b>	342,2	402,7	474,7	549,6	648,1	693,8	793,3	961,6	1070,2	1190,2	1349,2	1599,5	1908,3	
	<b>1,0</b>	373,9	444,3	528,3	613,8	726,3	781,2	891,8	1085,1	1211,1	1387,6	1533,6	1826,7	2222,0	
	<b>1,5</b>	432,0	523,1	625,6	758,3	888,4	961,8	1074,9	1344,1	1510,8	1692,3	1878,8	2295,9	2736,3	
	<b>2,5</b>	522,7	645,2	829,4	973,3	1122,4	1225,0	1370,7	1715,9	1947,0	2232,9	2483,3	3044,3	3627,3	



## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660КГнг(A)-LS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	244,4	269,2	295,4	305,4	328,7	387,9	413,8	449,6	528,3	653,5	692,4	736,8	838,4
	<b>0,75</b>	268,3	298,7	328,8	342,3	370,3	437,3	471,4	513,7	628,9	756,9	806,3	859,7	1013,1
	<b>1,0</b>	288,6	325,2	358,7	374,9	407,9	483,3	523,5	571,9	711,1	854,7	911,5	1004,6	1157,6
	<b>1,5</b>	330,8	369,7	412,1	434,2	475,8	568,2	643,8	706,0	858,0	1065,2	1141,1	1248,8	1446,5
	<b>2,5</b>	391,4	446,2	500,1	529,2	585,8	725,8	803,2	886,4	1093,2	1385,4	1494,6	1611,9	1885,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	201,5	323,7	359,6	406,4	480,0	526,5	546,3	598,9	761,9	803,0	890,4	965,6	1112,9	1448,5
	<b>0,75</b>	217,7	358,3	400,0	455,9	537,0	597,6	623,6	681,8	873,1	941,3	1024,6	1115,2	1293,7	1679,9
	<b>1,0</b>	233,0	385,5	434,6	519,9	587,0	658,5	690,5	785,2	966,1	1050,7	1150,2	1253,3	1641,2	1883,0
	<b>1,5</b>	257,8	457,3	519,7	600,5	684,4	799,5	843,1	952,6	1144,9	1253,8	1378,3	1690,2	1973,6	2316,2
	<b>2,5</b>	296,8	535,9	620,4	727,5	863,3	1001,3	1064,5	1179,0	1462,9	1756,1	1937,8	2115,0	2547,8	2997,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	360,8	403,4	479,3	543,0	601,1	630,5	692,5	881,6	953,2	1042,8	1130,7	1312,8	1693,3
	<b>0,75</b>	393,3	443,6	529,6	602,0	673,0	706,2	804,6	988,1	1075,2	1177,2	1277,9	1676,0	1975,1
	<b>1,0</b>	419,0	500,3	576,6	656,0	761,8	801,3	905,9	1086,3	1187,4	1303,0	1461,9	1860,6	2183,7
	<b>1,5</b>	493,6	566,8	655,8	778,9	900,7	952,2	1052,6	1265,9	1392,6	1719,5	1880,0	2242,5	2636,6
	<b>2,5</b>	571,7	670,7	811,5	960,1	1083,9	1155,7	1283,4	1737,9	1915,9	2115,3	2369,1	2834,5	3284,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	221,5	359,6	407,2	466,3	549,3	616,0	645,7	707,9	900,0	979,1	1069,4	1166,3	1359,5	1750,8
	<b>0,75</b>	240,2	399,2	455,9	549,2	623,8	701,1	740,0	841,6	1038,0	1136,9	1248,9	1366,4	1782,2	2052,1
	<b>1,0</b>	256,3	434,5	523,9	604,6	689,6	808,8	856,7	969,3	1165,9	1285,9	1417,5	1597,8	2024,8	2380,9
	<b>1,5</b>	288,1	519,7	608,4	711,2	847,3	983,0	1048,8	1164,6	1408,5	1560,9	1913,7	2095,7	2531,6	2973,6
	<b>2,5</b>	340,1	621,0	742,3	908,3	1079,3	1227,8	1322,6	1474,6	1977,5	2198,9	2445,1	2747,8	3308,8	3854,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	395,4	448,6	538,2	612,2	687,3	724,0	824,5	1012,1	1105,9	1214,3	1326,4	1736,8	1990,3
	<b>0,75</b>	454,7	521,0	604,0	688,7	801,5	847,6	960,4	1154,5	1269,3	1401,9	1570,5	1996,4	2346,6
	<b>1,0</b>	491,6	569,1	662,7	760,6	886,1	941,5	1064,6	1285,6	1418,8	1608,6	1909,6	2242,5	2690,8
	<b>1,5</b>	557,7	656,6	768,0	917,6	1063,3	1137,4	1264,0	1563,9	1882,3	2078,6	2289,9	2753,4	3248,0
	<b>2,5</b>	658,0	787,9	993,2	1152,4	1313,0	1416,4	1577,2	2111,0	2349,4	2665,4	2937,0	3555,6	4192,4

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660КГнг(A)-HF-XL

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	239,4	263,9	289,5	299,5	322,2	380,5	406,0	441,1	518,6	640,9	679,1	722,8	822,7
	<b>0,75</b>	263,1	293,0	322,6	335,9	363,4	429,4	463,0	504,6	617,3	743,2	791,8	844,5	994,6
	<b>1,0</b>	283,1	319,2	352,2	368,1	400,7	474,9	514,5	562,2	698,7	840,0	896,1	986,9	1137,8
	<b>1,5</b>	324,9	363,2	405,0	426,8	467,9	559,0	632,9	694,2	844,3	1047,5	1122,5	1229,1	1424,3
	<b>2,5</b>	384,9	439,0	492,2	521,0	577,0	714,2	790,9	873,2	1077,8	1365,3	1473,5	1589,5	1860,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	197,3	317,2	352,5	398,5	470,1	515,6	535,2	586,8	746,1	786,3	872,4	946,2	1090,9	1421,5
	<b>0,75</b>	213,3	351,3	392,4	447,4	526,3	585,9	611,5	668,6	856,0	923,0	1005,0	1094,1	1269,6	1650,4
	<b>1,0</b>	228,3	378,2	426,6	509,7	575,7	646,1	677,7	769,8	947,8	1031,3	1129,2	1230,8	1613,4	1851,4
	<b>1,5</b>	252,8	448,3	509,8	589,5	672,1	784,4	827,6	935,6	1124,8	1232,3	1355,2	1663,2	1942,8	2281,0
	<b>2,5</b>	291,4	525,9	609,4	715,1	848,0	984,2	1046,9	1159,8	1438,1	1729,7	1909,4	2084,3	2512,5	2954,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	353,9	395,9	469,8	532,6	589,6	618,7	679,7	864,8	935,4	1023,6	1110,1	1289,5	1664,6	
	<b>0,75</b>	386,0	435,5	519,5	590,7	660,6	693,5	789,3	969,9	1055,9	1156,5	1255,6	1648,5	1943,9	
	<b>1,0</b>	411,3	490,7	565,9	644,1	747,3	786,4	889,5	1067,0	1166,9	1280,9	1436,2	1831,3	2150,3	
	<b>1,5</b>	484,1	556,5	644,1	764,5	884,7	935,8	1034,7	1244,7	1370,1	1693,2	1851,7	2210,0	2597,0	
	<b>2,5</b>	561,3	659,2	797,1	944,0	1066,1	1137,4	1263,4	1712,0	1888,4	2085,6	2337,0	2795,0	3239,5	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	217,0	352,5	399,3	457,4	538,2	603,8	633,1	694,1	882,0	959,8	1048,5	1143,7	1333,6	1719,1
	<b>0,75</b>	235,4	391,5	447,5	538,5	611,9	687,9	726,3	825,2	1018,4	1115,8	1226,1	1341,8	1751,7	2017,4
	<b>1,0</b>	251,4	426,4	513,9	593,3	676,9	793,3	840,7	951,7	1144,9	1263,4	1393,1	1569,4	1992,1	2343,4
	<b>1,5</b>	282,8	509,8	597,4	698,8	832,0	965,8	1031,0	1145,2	1385,3	1536,0	1884,5	2064,2	2495,1	2929,2
	<b>2,5</b>	334,2	610,0	730,0	892,9	1061,9	1208,4	1302,6	1452,6	1949,0	2168,3	2411,9	2711,6	3264,3	3803,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	387,9	440,3	527,7	600,5	674,4	710,6	808,5	993,1	1085,6	1192,3	1302,7	1707,5	1957,0	
	<b>0,75</b>	445,7	511,0	592,8	676,2	786,2	831,8	943,0	1133,9	1247,2	1378,0	1542,7	1964,5	2310,1	
	<b>1,0</b>	482,0	558,6	650,8	747,3	869,8	924,7	1046,2	1263,7	1395,3	1581,1	1879,9	2208,3	2649,1	
	<b>1,5</b>	547,4	645,1	755,1	901,5	1045,4	1118,8	1243,7	1537,7	1854,2	2048,2	2257,0	2715,4	3201,7	
	<b>2,5</b>	646,5	775,1	977,1	1134,3	1292,9	1395,5	1554,4	2081,5	2317,7	2630,8	2899,6	3509,5	4136,6	

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660Кнг(А)-LS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	381,8	413,0	445,7	455,7	485,5	560,0	589,2	630,6	722,2	899,4	941,9	992,6	1108,5
	<b>0,75</b>	410,6	447,9	485,1	498,6	533,7	617,4	655,0	703,5	861,7	1016,1	1069,4	1129,7	1302,9
	<b>1,0</b>	434,9	478,9	520,1	536,3	577,0	670,2	714,2	769,2	953,3	1125,2	1186,3	1291,0	1460,7
	<b>1,5</b>	484,0	531,1	582,1	604,1	654,3	766,4	875,1	945,5	1116,0	1358,9	1439,5	1557,8	1774,0
	<b>2,5</b>	554,2	618,4	682,0	711,0	777,4	970,0	1052,8	1145,4	1373,3	1708,0	1822,6	2021,7	2320,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	330,0	495,8	538,2	596,4	711,4	772,4	792,2	859,4	1060,4	1108,8	1211,1	1336,2	1515,4	1903,3
	<b>0,75</b>	350,2	538,3	587,2	655,4	780,3	856,8	882,7	956,8	1191,7	1267,8	1401,2	1508,6	1721,9	2163,8
	<b>1,0</b>	368,9	572,4	629,1	757,0	840,6	929,0	961,0	1076,9	1299,8	1429,5	1545,1	1666,3	2106,6	2440,7
	<b>1,5</b>	399,4	683,9	755,7	852,9	955,0	1093,2	1136,8	1267,6	1542,1	1661,3	1803,9	2150,9	2524,0	2922,8
	<b>2,5</b>	446,3	780,2	875,4	1001,2	1162,0	1323,8	1387,0	1559,8	1903,6	2219,0	2421,3	2669,9	3157,8	3731,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	541,4	591,2	683,3	787,2	861,2	890,6	968,6	1201,5	1281,0	1420,9	1525,7	1742,9	2179,4
	<b>0,75</b>	605,0	663,9	769,1	858,1	946,4	979,6	1099,4	1361,6	1458,3	1576,7	1695,8	2146,9	2543,1
	<b>1,0</b>	614,4	732,9	825,1	922,3	1050,8	1090,2	1215,6	1476,6	1587,7	1720,9	1904,0	2400,9	2779,0
	<b>1,5</b>	729,6	813,0	919,5	1066,5	1210,9	1262,4	1383,1	1683,9	1821,8	2183,1	2365,2	2826,4	3282,4
	<b>2,5</b>	825,5	935,9	1100,7	1274,0	1456,7	1528,4	1681,4	2209,8	2400,5	2670,3	2954,1	3479,6	4055,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	353,3	538,2	592,8	664,1	790,5	872,8	902,6	980,3	1215,4	1302,3	1442,1	1555,6	1783,2	2229,5
	<b>0,75</b>	376,3	586,3	650,8	786,7	877,9	972,2	1011,1	1133,9	1372,4	1516,4	1644,6	1780,3	2248,6	2611,1
	<b>1,0</b>	396,1	629,0	755,5	852,0	954,6	1096,2	1144,2	1277,4	1553,9	1684,0	1833,0	2037,3	2562,0	2972,6
	<b>1,5</b>	434,0	755,7	854,6	974,9	1134,9	1293,2	1359,0	1495,1	1826,4	1990,0	2377,1	2580,8	3115,4	3619,3
	<b>2,5</b>	494,5	876,0	1008,8	1199,1	1394,9	1602,7	1697,5	1875,0	2452,3	2686,4	3003,5	3336,4	3958,0	4630,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	582,6	643,5	775,7	866,2	958,3	995,0	1116,7	1346,5	1485,4	1610,0	1740,2	2203,1	2549,2
	<b>0,75</b>	678,5	754,0	853,0	955,5	1091,0	1137,1	1270,7	1545,5	1670,4	1820,6	2013,5	2537,8	2943,1
	<b>1,0</b>	723,4	810,9	921,5	1038,4	1187,8	1243,2	1388,4	1694,5	1838,5	2051,7	2384,0	2809,8	3321,7
	<b>1,5</b>	803,2	912,9	1043,2	1217,9	1387,8	1461,8	1647,1	2007,3	2348,1	2565,0	2848,2	3367,3	3987,1
	<b>2,5</b>	922,4	1064,6	1297,8	1480,7	1703,5	1806,9	1994,8	2654,2	2907,4	3252,3	3552,4	4294,3	5011,1

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660Кнг(А)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	369,2	399,6	431,4	441,4	470,3	543,0	571,5	612,0	701,6	873,0	914,7	964,3	1077,7
	<b>0,75</b>	397,4	433,8	470,1	483,5	517,7	599,3	636,3	683,8	837,0	987,9	1040,3	1099,4	1268,2
	<b>1,0</b>	421,3	464,3	504,5	520,5	560,2	651,3	694,5	748,5	927,3	1095,4	1155,5	1257,3	1423,9
	<b>1,5</b>	469,5	515,6	565,4	587,2	636,4	746,1	851,2	920,3	1087,9	1324,8	1404,3	1520,8	1733,5
	<b>2,5</b>	538,6	601,5	663,9	692,7	757,8	944,8	1026,5	1117,7	1342,2	1669,8	1783,1	1976,4	2271,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	318,6	479,6	521,1	577,8	688,5	747,8	767,3	832,7	1027,9	1075,0	1175,2	1296,1	1470,9	1850,9
	<b>0,75</b>	338,4	521,3	569,1	635,8	756,1	830,6	856,2	928,3	1156,7	1231,3	1360,5	1465,5	1674,0	2107,3
	<b>1,0</b>	356,6	554,6	610,2	733,6	815,1	901,5	933,1	1045,2	1262,8	1388,8	1502,1	1620,7	2052,8	2378,0
	<b>1,5</b>	386,5	662,2	732,6	827,7	927,5	1061,7	1104,8	1232,9	1499,7	1617,0	1756,9	2098,1	2462,4	2853,7
	<b>2,5</b>	432,6	756,5	850,1	973,5	1130,0	1288,7	1351,5	1519,3	1854,1	2166,7	2365,8	2608,2	3088,4	3647,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	524,4	573,2	662,4	763,1	835,2	864,3	940,3	1166,7	1244,8	1380,6	1483,1	1695,5	2123,5
	<b>0,75</b>	585,8	643,5	745,5	832,5	918,7	951,6	1067,7	1322,6	1417,6	1533,7	1650,2	2093,1	2480,1
	<b>1,0</b>	595,8	710,3	800,5	895,5	1020,1	1059,2	1181,9	1435,4	1544,8	1675,4	1853,5	2341,4	2712,3
	<b>1,5</b>	706,9	788,9	893,2	1036,0	1177,6	1228,7	1346,8	1639,3	1775,2	2130,8	2309,7	2761,2	3206,7
	<b>2,5</b>	800,8	909,6	1070,2	1240,3	1418,0	1489,3	1639,1	2157,5	2345,8	2609,6	2889,3	3404,1	3967,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	341,4	521,1	574,6	644,2	765,9	846,2	875,6	951,2	1179,7	1264,9	1400,4	1511,3	1733,6	2171,1
	<b>0,75</b>	363,9	568,2	631,4	762,8	851,7	943,8	982,2	1101,1	1334,1	1474,1	1599,7	1732,6	2192,1	2545,2
	<b>1,0</b>	383,3	610,1	732,5	826,8	927,1	1064,7	1112,1	1242,6	1511,3	1639,3	1785,4	1984,4	2499,3	2902,1
	<b>1,5</b>	420,5	732,6	829,8	947,7	1103,4	1258,6	1323,8	1457,2	1779,9	1941,1	2322,0	2522,1	3046,2	3538,7
	<b>2,5</b>	480,0	850,7	981,6	1167,5	1359,8	1562,4	1656,5	1830,5	2397,3	2628,6	2939,1	3267,4	3877,3	4536,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	564,6	624,3	752,0	840,3	930,3	966,5	1084,4	1308,7	1443,8	1565,9	1693,3	2147,7	2484,6	
	<b>0,75</b>	656,9	730,9	827,8	928,1	1059,5	1105,1	1235,9	1503,0	1625,9	1773,3	1960,9	2475,6	2873,3	
	<b>1,0</b>	700,9	786,8	895,1	1009,6	1154,7	1209,5	1351,8	1649,7	1791,5	1999,4	2327,8	2743,9	3244,7	
	<b>1,5</b>	779,1	887,1	1014,8	1185,0	1351,7	1425,1	1605,4	1956,3	2294,0	2507,4	2784,2	3294,9	3899,5	
	<b>2,5</b>	896,2	1036,4	1264,7	1444,3	1661,6	1764,2	1948,6	2594,3	2844,4	3184,9	3480,6	4206,9	4909,5	

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660нг(A)-FRLS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	217,6	246,2	274,0	288,0	316,7	378,5	413,4	474,0	573,9	695,4	744,5	799,4	949,1
	<b>0,75</b>	240,4	271,9	305,6	323,0	355,3	445,6	488,7	538,2	656,4	846,0	906,1	974,7	1131,1
	<b>1,0</b>	260,6	297,1	334,0	354,7	391,3	491,0	541,7	597,9	735,3	946,7	1017,3	1095,7	1278,0
	<b>1,5</b>	297,7	342,3	386,5	413,4	459,3	575,0	639,5	708,5	906,8	1131,9	1223,3	1322,1	1553,0
	<b>2,5</b>	355,9	413,5	470,4	507,8	586,0	709,7	794,9	914,4	1167,4	1433,2	1555,8	1689,3	2034,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	168,5	308,7	349,4	402,0	456,6	537,7	563,3	621,3	773,4	841,9	921,0	1041,7	1215,7	1446,1
	<b>0,75</b>	181,6	337,4	385,2	446,3	510,0	622,5	654,6	722,9	871,8	952,3	1087,5	1188,9	1433,8	1702,4
	<b>1,0</b>	193,6	361,7	418,7	487,4	585,0	682,4	720,8	797,8	964,4	1097,4	1209,8	1327,1	1603,1	1904,1
	<b>1,5</b>	216,4	408,0	477,2	586,8	697,6	790,3	840,9	934,4	1172,4	1294,4	1435,5	1620,2	1965,0	2277,8
	<b>2,5</b>	250,6	502,3	596,4	727,4	842,3	962,1	1033,3	1149,5	1445,5	1611,1	1839,4	2082,2	2472,3	2941,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	340,8	390,6	452,5	517,6	611,1	644,4	735,7	886,5	971,3	1107,6	1211,8	1421,3	1740,4
	<b>0,75</b>	369,4	426,9	496,8	598,3	697,0	737,2	815,5	988,0	1125,1	1241,4	1362,8	1646,7	1956,6
	<b>1,0</b>	394,6	460,4	539,1	649,3	758,8	805,6	893,8	1119,4	1233,0	1364,7	1501,7	1867,2	2166,1
	<b>1,5</b>	441,3	521,7	641,7	763,3	869,8	929,2	1033,5	1294,8	1439,6	1637,5	1804,5	2195,4	2552,3
	<b>2,5</b>	513,0	641,4	784,9	915,3	1043,5	1124,0	1289,9	1613,9	1803,9	2056,9	2276,6	2717,1	3270,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	187,8	349,4	405,1	471,9	542,1	640,3	678,6	773,9	936,5	1030,0	1176,3	1290,4	1519,7	1854,4
	<b>0,75</b>	205,5	384,4	451,3	529,2	637,8	746,0	792,5	881,2	1068,7	1221,8	1354,1	1491,5	1807,4	2154,5
	<b>1,0</b>	221,2	418,7	494,8	584,3	726,6	825,8	884,0	981,7	1231,4	1370,0	1524,5	1679,6	2089,4	2432,6
	<b>1,5</b>	249,8	477,2	574,3	712,7	852,6	974,6	1050,6	1172,9	1470,9	1645,3	1879,1	2080,6	2536,1	2968,3
	<b>2,5</b>	296,3	596,4	727,4	898,7	1052,6	1246,7	1353,3	1511,2	1893,5	2131,9	2440,5	2710,0	3257,4	3884,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	380,4	444,2	522,3	627,6	734,2	780,3	865,2	1048,6	1197,7	1326,0	1459,4	1767,3	2101,3
	<b>0,75</b>	416,8	492,3	607,1	721,7	819,7	877,0	975,1	1221,6	1357,4	1509,4	1702,5	2071,1	2405,4
	<b>1,0</b>	449,8	536,9	662,5	792,8	902,9	968,9	1078,3	1352,3	1509,9	1679,9	1899,9	2310,0	2696,4
	<b>1,5</b>	510,7	642,9	786,8	919,9	1051,8	1138,0	1305,3	1593,6	1829,9	2043,3	2315,3	2762,1	3331,6
	<b>2,5</b>	631,9	794,5	957,1	1123,3	1330,8	1446,9	1617,8	2025,8	2332,3	2617,5	2910,0	3597,5	4213,6

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660нг(А)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	212,7	240,9	268,3	282,2	310,5	371,5	406,2	465,4	564,4	684,4	733,3	787,8	936,5
	<b>0,75</b>	235,2	266,3	299,6	316,9	348,9	437,1	480,0	529,1	646,3	832,9	892,6	960,8	1116,2
	<b>1,0</b>	255,2	291,3	327,8	348,4	384,6	482,2	532,6	588,4	724,8	932,9	1003,2	1081,2	1262,4
	<b>1,5</b>	292,0	336,1	379,8	406,8	452,2	565,6	629,8	698,3	894,1	1117,1	1208,2	1306,4	1536,2
	<b>2,5</b>	349,7	406,8	463,2	500,6	577,1	699,4	784,4	901,9	1153,4	1417,0	1539,3	1672,2	2014,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	164,0	300,7	340,9	392,7	446,5	525,4	550,9	607,9	757,7	825,7	904,0	1021,6	1193,5	1421,3
	<b>0,75</b>	176,9	328,9	376,2	436,6	499,3	609,3	641,4	708,7	855,2	935,1	1067,4	1167,7	1410,1	1673,3
	<b>1,0</b>	188,8	352,8	409,3	477,3	572,4	668,6	707,0	782,9	947,0	1077,4	1188,7	1304,8	1578,2	1873,6
	<b>1,5</b>	211,4	398,6	467,2	574,5	684,0	775,5	826,1	918,4	1151,5	1272,8	1412,8	1596,0	1935,4	2244,9
	<b>2,5</b>	245,2	490,7	584,2	713,9	827,4	945,9	1017,1	1132,0	1422,5	1587,4	1814,3	2052,9	2439,8	2902,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	332,3	381,7	442,7	506,9	598,0	631,3	721,4	869,8	954,1	1087,4	1190,5	1397,7	1711,2	
	<b>0,75</b>	360,4	417,5	486,5	585,6	683,1	723,2	800,5	970,3	1104,8	1220,1	1340,2	1621,5	1925,8	
	<b>1,0</b>	385,4	450,6	528,4	636,0	744,3	791,1	878,0	1098,9	1211,8	1342,4	1478,1	1838,2	2133,8	
	<b>1,5</b>	431,4	511,2	628,8	749,0	854,2	913,7	1016,7	1272,8	1416,9	1613,4	1779,0	2164,2	2517,6	
	<b>2,5</b>	502,2	628,6	770,8	899,8	1026,5	1107,0	1269,5	1589,6	1778,9	2027,9	2245,9	2682,9	3228,6	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	183,2	340,9	396,1	462,2	531,5	627,2	665,5	759,6	919,8	1012,8	1156,2	1269,1	1496,2	1825,3
	<b>0,75</b>	200,6	375,5	441,9	518,9	625,1	732,0	778,5	866,2	1051,0	1201,5	1332,8	1468,9	1782,2	2123,5
	<b>1,0</b>	216,1	409,3	484,9	573,5	713,1	811,2	869,4	965,9	1210,8	1348,7	1502,1	1655,9	2060,2	2400,1
	<b>1,5</b>	244,5	467,2	563,8	699,7	838,2	958,9	1034,9	1155,9	1448,6	1622,3	1854,7	2054,9	2504,6	2933,1
	<b>2,5</b>	290,5	584,2	714,4	884,3	1036,8	1227,5	1334,2	1490,4	1868,9	2106,4	2411,0	2678,8	3222,7	3842,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	371,4	434,8	511,9	614,9	720,2	766,3	850,1	1030,9	1177,4	1304,7	1436,8	1742,1	2070,4	
	<b>0,75</b>	407,4	482,4	594,9	708,2	804,9	862,3	959,1	1200,8	1336,0	1486,8	1678,4	2041,7	2372,6	
	<b>1,0</b>	440,0	526,6	649,8	778,7	887,5	953,5	1061,7	1330,6	1487,5	1656,2	1874,7	2279,3	2662,1	
	<b>1,5</b>	500,3	630,5	773,0	904,8	1035,4	1121,5	1285,5	1570,3	1805,6	2017,7	2285,5	2729,0	3291,2	
	<b>2,5</b>	619,1	780,9	942,1	1106,9	1310,8	1426,9	1596,1	2000,0	2303,0	2586,7	2877,3	3557,8	4169,2	

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660Унг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	207,1	234,9	261,9	275,8	303,7	363,7	398,1	455,7	553,8	672,2	720,9	775,0	922,6
	<b>0,75</b>	229,4	260,1	292,9	310,2	341,7	427,7	470,3	519,0	635,2	818,2	877,7	945,3	1099,6
	<b>1,0</b>	249,2	284,8	320,8	341,5	377,2	472,4	522,5	577,8	713,1	917,6	987,6	1065,0	1245,0
	<b>1,5</b>	285,6	329,2	372,4	399,4	444,3	555,1	619,1	687,0	880,0	1100,6	1191,5	1289,1	1517,6
	<b>2,5</b>	342,8	399,4	455,2	492,6	567,2	688,0	772,6	888,0	1137,9	1399,0	1520,9	1653,2	1991,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	159,0	291,7	331,5	382,4	435,3	511,7	537,2	593,1	740,2	807,7	885,0	999,4	1168,9	1393,7
	<b>0,75</b>	171,8	319,4	366,3	425,7	487,5	594,7	626,8	692,9	836,7	916,0	1045,0	1144,1	1383,8	1641,1
	<b>1,0</b>	183,5	343,0	398,9	465,9	558,5	653,2	691,7	766,3	927,6	1055,1	1165,2	1280,0	1550,6	1839,7
	<b>1,5</b>	205,7	388,1	456,2	560,8	668,9	759,0	809,7	900,6	1128,3	1248,8	1387,5	1569,1	1902,6	2208,3
	<b>2,5</b>	239,1	477,8	570,5	698,8	810,9	927,9	999,1	1112,5	1397,0	1561,0	1786,3	2020,4	2403,6	2857,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	322,9	371,7	431,9	495,0	583,4	616,7	705,5	851,2	934,9	1065,0	1166,8	1371,4	1678,8
	<b>0,75</b>	350,5	407,0	475,1	571,5	667,6	707,7	783,7	950,7	1082,3	1196,4	1315,2	1593,6	1891,5
	<b>1,0</b>	375,0	439,7	516,5	621,3	728,1	774,9	860,6	1076,1	1188,3	1317,6	1451,9	1806,0	2097,9
	<b>1,5</b>	420,4	499,6	614,5	733,1	836,9	896,4	998,0	1248,3	1391,6	1586,6	1750,6	2129,6	2479,0
	<b>2,5</b>	490,3	614,3	755,0	882,5	1007,6	1088,2	1246,8	1562,7	1751,0	1995,6	2211,8	2645,0	3182,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	178,0	331,5	386,2	451,3	519,6	612,6	651,0	743,7	901,3	993,6	1133,8	1245,5	1469,9	1793,0
	<b>0,75</b>	195,2	365,5	431,4	507,5	611,0	716,5	763,0	849,4	1031,3	1178,9	1309,0	1443,8	1754,1	2089,1
	<b>1,0</b>	210,5	398,9	473,9	561,6	698,2	794,9	853,1	948,3	1187,8	1325,0	1477,1	1629,6	2027,9	2363,9
	<b>1,5</b>	238,6	456,2	552,1	685,2	822,2	941,4	1017,4	1137,0	1423,9	1596,8	1827,7	2026,3	2469,6	2894,1
	<b>2,5</b>	284,2	570,5	699,9	868,3	1019,3	1206,2	1312,9	1467,4	1841,5	2078,2	2378,2	2644,1	3184,1	3795,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	361,5	424,3	500,5	600,8	704,7	750,8	833,3	1011,2	1154,8	1280,9	1411,7	1714,0	2036,1
	<b>0,75</b>	397,0	471,4	581,3	693,2	788,6	845,9	941,5	1177,6	1312,1	1461,6	1651,7	2009,0	2336,2
	<b>1,0</b>	429,1	515,1	635,6	763,0	870,4	936,4	1043,2	1306,4	1462,5	1629,9	1846,7	2245,1	2624,0
	<b>1,5</b>	488,7	616,6	757,7	888,0	1017,1	1103,2	1263,4	1544,3	1778,7	1989,3	2252,4	2692,2	3246,2
	<b>2,5</b>	604,9	765,7	925,5	1088,6	1288,6	1404,7	1572,0	1971,4	2270,5	2552,4	2841,1	3513,6	4119,9

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660КГнг(А)-FRLS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	292,3	325,6	356,3	370,3	405,5	478,6	516,7	582,9	692,7	832,3	882,3	938,8	1099,7
	<b>0,75</b>	319,2	355,7	393,9	411,2	449,9	553,6	598,1	651,7	780,1	990,0	1054,7	1127,8	1293,9
	<b>1,0</b>	340,1	381,8	423,6	444,2	486,7	600,8	655,0	716,8	864,4	1096,9	1168,8	1253,9	1447,7
	<b>1,5</b>	379,9	432,2	481,8	508,7	559,9	693,6	759,2	835,2	1048,5	1294,1	1386,9	1493,6	1735,4
	<b>2,5</b>	444,9	508,9	571,3	608,8	698,7	837,8	926,1	1052,7	1320,7	1605,6	1733,7	1876,9	2376,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	237,2	412,5	456,2	517,7	583,8	675,5	701,1	769,3	943,5	1015,6	1108,3	1234,5	1579,5	1854,8
	<b>0,75</b>	251,2	446,2	499,8	569,5	639,6	773,1	805,2	877,2	1053,5	1136,3	1285,5	1540,3	1816,4	2138,5
	<b>1,0</b>	264,0	471,4	535,0	615,1	726,3	835,1	873,5	960,4	1153,7	1290,4	1560,3	1691,7	2012,1	2350,9
	<b>1,5</b>	293,6	526,6	600,7	724,3	846,9	952,5	1003,2	1110,1	1516,5	1648,1	1810,6	2024,4	2404,7	2763,8
	<b>2,5</b>	331,8	633,1	733,9	877,1	1001,7	1138,7	1209,8	1339,1	1822,6	1993,9	2250,5	2520,2	2955,0	3474,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	449,7	503,7	575,2	651,1	754,7	790,8	892,8	1068,5	1159,5	1306,1	1563,8	1803,4	2169,6
	<b>0,75</b>	482,2	545,4	625,3	740,4	850,2	890,4	980,7	1178,2	1323,9	1588,2	1729,3	2057,7	2406,1
	<b>1,0</b>	512,6	583,2	672,9	797,9	920,0	966,8	1065,7	1461,3	1584,2	1729,7	1883,3	2303,0	2647,0
	<b>1,5</b>	564,3	652,4	784,5	920,3	1039,1	1098,6	1216,0	1657,7	1814,7	2032,0	2220,6	2653,0	3066,8
	<b>2,5</b>	646,7	783,8	941,6	1086,6	1226,5	1307,0	1631,1	2009,5	2214,1	2485,5	2734,2	3213,5	3830,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	259,3	458,2	518,1	594,5	673,7	783,8	822,1	930,9	1118,4	1214,2	1369,9	1636,7	1901,4	2283,2
	<b>0,75</b>	279,3	497,4	569,9	659,5	777,0	901,9	948,4	1048,4	1259,1	1557,7	1706,6	1858,4	2218,8	2613,7
	<b>1,0</b>	297,3	536,8	617,7	718,2	883,1	987,8	1044,4	1153,9	1573,9	1721,9	1890,4	2062,2	2518,6	2914,9
	<b>1,5</b>	329,0	600,7	705,4	856,0	1010,2	1144,6	1220,6	1356,1	1829,0	2022,1	2275,6	2495,6	2999,5	3486,0
	<b>2,5</b>	380,5	733,9	870,5	1056,1	1223,0	1435,7	1542,4	1854,3	2300,8	2544,7	2872,2	3153,5	3758,5	4449,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	493,3	560,6	650,6	766,7	885,2	931,3	1025,5	1239,0	1529,4	1673,0	1819,8	2171,0	2551,3
	<b>0,75</b>	535,3	615,6	744,5	871,3	981,6	1039,0	1147,7	1565,0	1710,4	1876,5	2096,4	2509,6	2889,9
	<b>1,0</b>	572,4	665,4	801,8	946,6	1071,4	1137,4	1256,6	1707,3	1869,5	2062,2	2303,2	2758,8	3194,3
	<b>1,5</b>	639,6	781,0	936,9	1083,4	1230,1	1316,3	1497,3	1973,5	2217,0	2450,1	2748,0	3237,5	3869,8
	<b>2,5</b>	774,1	944,1	1120,2	1300,9	1523,6	1639,6	1972,1	2444,3	2770,0	3076,1	3393,4	4129,9	4809,0



## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	287,3	320,2	350,6	364,5	399,4	471,6	509,5	574,2	683,2	821,3	871,1	927,2	1087,2
	<b>0,75</b>	314,0	350,1	387,9	405,2	443,5	545,1	589,4	642,6	770,1	976,8	1041,3	1113,9	1279,0
	<b>1,0</b>	334,7	376,0	417,3	437,9	480,0	592,0	645,9	707,2	853,9	1083,1	1154,7	1239,3	1432,1
	<b>1,5</b>	374,2	426,1	475,2	502,1	552,8	684,1	749,5	825,0	1035,9	1279,3	1371,8	1478,0	1718,6
	<b>2,5</b>	438,7	502,2	564,1	601,5	689,8	827,5	915,5	1040,2	1306,8	1589,4	1717,2	1859,8	2355,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	232,7	404,4	447,7	508,4	573,7	663,1	688,7	756,0	927,8	999,4	1091,2	1214,5	1557,4	1829,9
	<b>0,75</b>	246,5	437,7	490,9	559,7	629,0	759,9	792,0	863,0	1036,9	1119,1	1265,4	1519,1	1792,7	2109,5
	<b>1,0</b>	259,2	462,6	525,7	604,9	713,8	821,3	859,7	945,5	1136,2	1270,4	1539,2	1669,5	1987,2	2320,4
	<b>1,5</b>	288,6	517,2	590,7	712,0	833,3	937,7	988,4	1094,1	1495,6	1626,5	1787,8	2000,2	2375,2	2730,9
	<b>2,5</b>	326,3	621,5	721,6	863,6	986,8	1122,5	1193,6	1321,6	1799,6	1970,2	2225,3	2490,9	2922,5	3434,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	441,2	494,7	565,4	640,5	741,6	777,7	878,5	1051,8	1142,2	1285,9	1542,5	1779,7	2140,5
	<b>0,75</b>	473,3	536,0	615,0	727,7	836,3	876,5	965,6	1160,5	1303,6	1566,8	1706,8	2032,5	2375,3
	<b>1,0</b>	503,3	573,3	662,1	784,7	905,5	952,3	1050,0	1440,7	1563,0	1707,4	1859,7	2274,0	2614,7
	<b>1,5</b>	554,4	642,0	771,6	906,1	1023,6	1083,0	1199,1	1635,7	1792,0	2007,8	2195,1	2621,9	3032,0
	<b>2,5</b>	635,9	770,9	927,4	1071,0	1209,5	1290,0	1610,7	1985,3	2189,0	2456,4	2703,5	3179,4	3788,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	254,6	449,8	509,1	584,7	663,0	770,7	809,0	916,6	1101,7	1197,0	1349,7	1615,4	1877,8	2254,1
	<b>0,75</b>	274,5	488,4	560,5	649,2	764,2	887,9	934,4	1033,3	1241,4	1537,4	1685,2	1835,8	2193,6	2582,7
	<b>1,0</b>	292,2	527,5	607,8	707,4	869,7	973,1	1029,7	1138,1	1553,3	1700,6	1867,9	2038,5	2489,4	2882,4
	<b>1,5</b>	323,7	590,7	694,9	843,0	995,8	1128,9	1204,9	1339,1	1806,7	1999,1	2251,2	2469,9	2968,0	3450,9
	<b>2,5</b>	374,7	721,6	857,5	1041,7	1207,2	1416,6	1523,2	1833,5	2276,2	2519,3	2842,7	3122,3	3723,8	4407,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	484,4	551,2	640,3	754,0	871,2	917,4	1010,4	1221,2	1509,1	1651,7	1797,2	2145,7	2520,4
	<b>0,75</b>	525,9	605,7	732,2	857,8	966,9	1024,2	1131,8	1544,2	1688,9	1853,8	2072,3	2480,3	2857,1
	<b>1,0</b>	562,6	655,0	789,1	932,5	1056,0	1122,0	1240,0	1685,5	1847,0	2038,5	2278,0	2728,0	3160,0
	<b>1,5</b>	629,2	768,6	923,1	1068,3	1213,7	1299,9	1477,5	1950,1	2192,7	2424,5	2718,2	3204,4	3829,3
	<b>2,5</b>	761,4	930,5	1105,2	1284,4	1503,6	1619,7	1950,4	2418,6	2740,7	3045,3	3360,8	4090,1	4764,6

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660КУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	281,7	314,2	344,2	358,1	392,6	463,8	501,4	564,6	672,7	809,1	858,7	914,4	1073,3
	<b>0,75</b>	308,2	343,8	381,2	398,5	436,3	535,7	579,7	632,4	758,9	962,1	1026,3	1098,4	1262,4
	<b>1,0</b>	328,7	369,5	410,3	431,0	472,6	582,2	635,8	696,7	842,3	1067,8	1139,1	1223,2	1414,7
	<b>1,5</b>	367,8	419,2	467,8	494,7	544,9	673,7	738,7	813,7	1021,8	1262,9	1355,0	1460,6	1699,9
	<b>2,5</b>	431,9	494,8	556,1	593,5	679,9	816,1	903,8	1026,3	1291,2	1571,4	1698,8	1840,7	2332,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	227,7	395,5	438,3	498,2	562,5	649,4	675,0	741,2	910,3	981,4	1072,3	1192,3	1532,7	1802,3
	<b>0,75</b>	241,3	428,3	480,9	548,9	617,1	745,3	777,3	847,2	1018,4	1100,0	1243,0	1495,5	1766,3	2077,2
	<b>1,0</b>	253,8	452,8	515,3	593,6	699,8	805,9	844,4	929,0	1116,8	1248,1	1515,8	1644,7	1959,5	2286,5
	<b>1,5</b>	282,9	506,7	579,6	698,3	818,2	921,3	971,9	1076,3	1472,4	1602,5	1762,6	1973,3	2342,4	2694,3
	<b>2,5</b>	320,3	608,6	708,0	848,5	970,3	1104,5	1175,6	1302,1	1774,0	1943,8	2197,4	2458,4	2886,3	3390,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	431,8	484,7	554,5	628,6	727,0	763,1	862,6	1033,2	1123,1	1263,4	1518,8	1753,5	2108,1
	<b>0,75</b>	463,4	525,5	603,6	713,6	820,8	861,0	948,9	1140,9	1281,1	1543,1	1681,7	2004,6	2341,0
	<b>1,0</b>	493,0	562,4	650,2	770,0	889,3	936,1	1032,5	1417,9	1539,4	1682,6	1833,5	2241,8	2578,8
	<b>1,5</b>	543,5	630,3	757,3	890,2	1006,3	1065,7	1180,4	1611,2	1766,7	1981,0	2166,8	2587,3	2993,4
	<b>2,5</b>	624,0	756,7	911,7	1053,8	1190,7	1271,2	1588,0	1958,3	2161,2	2424,1	2669,3	3141,4	3742,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	249,4	440,3	499,2	573,9	651,1	756,2	794,5	900,8	1083,2	1177,8	1327,3	1591,8	1851,6	2221,8
	<b>0,75</b>	269,1	478,5	550,0	637,7	750,1	872,4	918,9	1016,5	1221,7	1514,8	1661,4	1810,7	2165,5	2548,3
	<b>1,0</b>	286,7	517,1	596,9	695,5	854,7	956,9	1013,5	1120,5	1530,3	1676,9	1843,0	2012,2	2457,0	2846,3
	<b>1,5</b>	317,8	579,6	683,1	828,5	979,8	1111,5	1187,5	1320,2	1782,0	1973,6	2224,1	2441,3	2933,0	3411,8
	<b>2,5</b>	368,4	708,0	843,1	1025,8	1189,7	1395,3	1502,0	1810,5	2248,8	2491,0	2809,9	3087,6	3685,2	4360,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	474,4	540,7	628,8	739,9	855,7	901,9	993,6	1201,6	1486,5	1627,9	1772,1	2117,7	2486,0	
	<b>0,75</b>	515,4	594,6	718,6	842,8	950,5	1007,9	1114,1	1521,1	1665,1	1828,7	2045,6	2447,6	2820,7	
	<b>1,0</b>	551,7	643,5	774,9	916,8	1038,9	1104,9	1221,5	1661,3	1822,1	2012,2	2250,1	2693,8	3121,8	
	<b>1,5</b>	617,6	754,7	907,8	1051,5	1195,4	1281,6	1455,5	1924,2	2165,7	2396,1	2685,1	3167,6	3784,4	
	<b>2,5</b>	747,2	915,3	1088,5	1266,2	1481,4	1597,4	1926,3	2390,0	2708,2	3011,0	3324,5	4045,9	4715,2	

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660Кнг(A)-FRLS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	443,4	484,7	523,7	537,6	581,1	673,5	715,6	818,2	946,0	1116,1	1170,7	1235,1	1416,4
	<b>0,75</b>	475,2	520,2	567,2	584,6	632,0	785,2	834,6	896,7	1044,4	1293,6	1363,3	1444,8	1666,2
	<b>1,0</b>	500,2	550,9	602,0	622,6	674,5	840,0	899,4	970,1	1138,2	1411,9	1489,0	1583,1	1834,6
	<b>1,5</b>	546,8	609,0	668,8	695,7	757,1	945,4	1016,7	1102,5	1342,3	1628,1	1762,8	1880,2	2146,5
	<b>2,5</b>	621,4	696,4	770,2	807,6	912,7	1107,3	1201,9	1343,7	1639,0	2043,2	2178,9	2335,2	2880,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	377,0	611,1	688,1	765,5	849,3	963,5	989,1	1075,6	1332,4	1414,5	1524,6	1675,0	2117,8	2447,8
	<b>0,75</b>	395,0	677,8	741,2	827,9	917,1	1076,7	1108,8	1200,5	1461,8	1555,4	1727,9	2014,0	2386,2	2768,3
	<b>1,0</b>	411,3	710,6	784,6	882,7	1018,2	1150,0	1188,5	1296,2	1578,6	1731,4	2031,5	2232,4	2606,0	3008,0
	<b>1,5</b>	446,6	778,4	863,8	1011,3	1158,2	1322,1	1372,8	1504,7	1984,3	2128,3	2360,6	2604,1	3043,8	3527,7
	<b>2,5</b>	492,7	906,8	1020,2	1187,8	1336,8	1537,5	1608,6	1765,8	2377,8	2564,3	2850,7	3154,8	3711,0	4312,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	682,0	745,8	834,4	929,4	1056,9	1093,0	1217,1	1478,2	1580,0	1750,0	2039,1	2371,8	2801,7
	<b>0,75</b>	723,3	797,0	895,2	1034,8	1168,1	1208,2	1355,8	1607,3	1769,2	2064,0	2275,3	2657,7	3128,1
	<b>1,0</b>	761,3	842,9	951,8	1102,6	1249,2	1296,0	1454,5	1922,1	2057,2	2271,3	2450,7	2932,1	3398,5
	<b>1,5</b>	825,6	925,7	1082,9	1244,4	1424,4	1483,8	1627,7	2193,2	2364,7	2610,4	2827,0	3380,8	3867,6
	<b>2,5</b>	925,6	1080,3	1263,6	1471,6	1640,9	1721,4	2090,0	2590,9	2811,5	3115,7	3453,3	4002,1	4885,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	403,3	690,2	759,8	853,3	951,5	1085,5	1123,9	1254,6	1527,4	1634,0	1813,0	2111,2	2468,8	2914,2
	<b>0,75</b>	427,6	738,8	821,9	929,8	1071,9	1220,2	1266,7	1424,1	1688,9	2014,2	2183,2	2405,4	2819,8	3337,0
	<b>1,0</b>	449,2	786,4	878,4	998,3	1191,3	1318,3	1374,9	1544,4	2036,8	2197,0	2434,4	2632,2	3150,6	3670,0
	<b>1,5</b>	487,1	863,8	980,8	1156,7	1336,8	1532,9	1608,9	1771,2	2369,0	2576,7	2858,9	3107,3	3733,6	4294,0
	<b>2,5</b>	547,1	1020,2	1170,4	1382,0	1612,7	1860,0	1966,7	2318,9	2889,8	3150,1	3510,9	3882,4	4558,1	5337,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	734,7	812,6	920,8	1061,6	1203,5	1249,6	1401,1	1668,8	1985,8	2149,6	2366,7	2771,9	3274,5
	<b>0,75</b>	786,1	877,7	1030,3	1181,3	1314,2	1371,5	1540,6	2030,8	2188,6	2424,0	2673,5	3145,8	3650,2
	<b>1,0</b>	831,4	936,3	1097,5	1267,6	1452,9	1518,9	1664,3	2190,9	2413,9	2631,3	2903,3	3478,8	3986,3
	<b>1,5</b>	912,2	1070,7	1251,3	1459,0	1634,1	1720,3	1934,2	2536,2	2798,6	3058,5	3391,4	4004,2	4722,7
	<b>2,5</b>	1069,9	1256,6	1493,5	1704,7	1963,5	2079,6	2453,9	3056,1	3404,0	3797,9	4151,2	4970,0	5922,4

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	430,0	470,4	508,6	522,5	565,1	655,5	697,3	796,4	922,4	1089,2	1143,4	1207,0	1386,1
	<b>0,75</b>	461,2	505,4	551,5	568,8	615,4	763,8	812,7	873,9	1019,6	1263,5	1332,6	1413,2	1630,5
	<b>1,0</b>	485,8	535,6	585,8	606,4	657,3	817,8	876,7	946,5	1112,4	1380,5	1457,0	1550,1	1797,3
	<b>1,5</b>	531,8	592,9	651,7	678,6	738,9	921,9	992,6	1077,4	1313,2	1594,6	1726,6	1843,0	2106,8
	<b>2,5</b>	605,4	679,3	751,9	789,3	891,9	1081,9	1175,9	1314,9	1607,2	2002,5	2137,5	2292,5	2832,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	364,8	591,9	666,7	742,4	824,4	935,0	960,6	1045,2	1294,9	1376,0	1484,3	1630,3	2065,6	2389,8
	<b>0,75</b>	382,3	656,4	718,8	803,7	890,9	1046,6	1078,6	1168,2	1422,3	1514,8	1683,1	1966,3	2330,6	2704,1
	<b>1,0</b>	398,2	688,4	761,3	857,5	989,3	1118,6	1157,1	1262,5	1537,4	1686,7	1984,1	2179,9	2547,9	2940,8
	<b>1,5</b>	433,0	754,9	839,1	983,0	1127,2	1286,7	1337,3	1466,6	1937,2	2079,9	2307,1	2547,5	2978,6	3452,0
	<b>2,5</b>	478,2	879,9	991,9	1156,8	1303,2	1499,0	1570,1	1724,4	2323,8	2508,7	2791,9	3090,0	3636,2	4226,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	660,5	723,3	810,1	903,2	1026,9	1063,0	1184,7	1438,6	1539,3	1705,0	1991,2	2316,4	2737,2
	<b>0,75</b>	700,9	773,6	869,8	1005,7	1136,3	1176,5	1319,7	1565,7	1724,0	2016,0	2222,3	2598,9	3056,9
	<b>1,0</b>	738,1	818,6	925,5	1072,3	1216,3	1263,1	1417,0	1875,8	2009,6	2218,7	2395,4	2867,9	3324,2
	<b>1,5</b>	801,1	900,0	1053,3	1212,0	1387,3	1446,7	1587,9	2141,3	2311,2	2554,0	2767,6	3308,9	3788,0
	<b>2,5</b>	899,3	1050,9	1231,5	1434,5	1600,8	1681,3	2043,9	2534,1	2753,0	3051,4	3382,4	3923,9	4784,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	390,6	668,7	737,4	829,1	925,3	1055,6	1093,9	1222,3	1487,8	1593,3	1768,1	2063,4	2413,5	2849,9
	<b>0,75</b>	414,5	716,3	798,4	904,4	1042,6	1188,4	1234,9	1388,0	1647,2	1968,4	2135,2	2352,2	2761,0	3265,6
	<b>1,0</b>	435,7	763,1	854,0	971,9	1160,7	1285,2	1341,8	1506,7	1990,2	2149,2	2381,6	2576,6	3086,1	3595,3
	<b>1,5</b>	472,9	839,1	954,8	1126,8	1304,1	1495,5	1571,5	1731,0	2316,6	2522,8	2801,9	3047,3	3661,1	4213,7
	<b>2,5</b>	532,0	991,9	1140,7	1349,4	1575,2	1817,1	1923,8	2272,2	2832,3	3090,8	3445,7	3810,4	4478,7	5245,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	712,3	789,1	895,4	1032,4	1171,8	1217,9	1365,0	1627,0	1940,0	2101,6	2313,5	2713,1	3203,2
	<b>0,75</b>	762,7	853,2	1002,1	1150,5	1280,9	1338,2	1502,7	1983,9	2140,4	2370,8	2617,1	3080,9	3574,9
	<b>1,0</b>	807,1	910,8	1068,2	1235,6	1416,2	1482,2	1624,9	2142,1	2361,0	2575,8	2844,5	3407,8	3907,7
	<b>1,5</b>	886,6	1042,1	1220,0	1422,9	1595,1	1681,2	1890,0	2481,4	2741,8	2998,9	3325,6	3928,3	4634,5
	<b>2,5</b>	1040,6	1225,5	1457,7	1665,7	1918,9	2035,0	2405,3	2996,1	3339,3	3726,7	4076,2	4883,3	5815,7

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 660КУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	415,1	454,6	491,8	505,7	547,4	635,6	676,9	772,1	896,1	1059,4	1113,1	1175,7	1352,6
	<b>0,75</b>	445,8	488,9	534,1	551,4	597,0	740,0	788,3	848,5	992,0	1229,9	1298,4	1378,1	1590,8
	<b>1,0</b>	469,9	518,6	567,7	588,3	638,2	793,1	851,4	920,1	1083,8	1345,6	1421,5	1513,5	1755,9
	<b>1,5</b>	515,1	575,1	632,6	659,6	718,7	895,7	965,8	1049,4	1280,9	1557,4	1686,5	1801,6	2062,5
	<b>2,5</b>	587,5	660,2	731,5	768,9	868,7	1053,8	1147,0	1283,0	1571,9	1957,4	2091,5	2245,0	2777,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	351,1	570,6	642,8	716,7	796,7	903,4	929,0	1011,3	1253,3	1333,2	1439,5	1580,8	2007,5	2325,3
	<b>0,75</b>	368,2	632,5	693,9	776,8	861,8	1013,0	1045,1	1132,3	1378,5	1469,6	1633,2	1913,3	2268,9	2632,7
	<b>1,0</b>	383,7	663,7	735,4	829,6	957,2	1083,7	1122,2	1225,1	1491,6	1637,0	1931,4	2121,6	2483,4	2866,1
	<b>1,5</b>	417,8	728,8	811,7	951,5	1092,7	1247,3	1297,9	1424,3	1885,0	2026,1	2247,7	2484,6	2906,0	3368,0
	<b>2,5</b>	462,2	850,0	960,5	1122,5	1265,9	1456,2	1527,3	1678,4	2263,7	2446,9	2726,7	3018,0	3553,1	4129,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	636,6	698,2	783,1	874,0	993,6	1029,7	1148,6	1394,5	1494,0	1655,0	1938,0	2254,8	2665,6
	<b>0,75</b>	676,0	747,4	841,6	973,3	1101,1	1141,3	1279,7	1519,4	1673,8	1962,8	2163,3	2533,7	2977,7
	<b>1,0</b>	712,3	791,5	896,3	1038,7	1179,7	1226,5	1375,4	1824,3	1956,7	2160,3	2333,9	2796,6	3241,6
	<b>1,5</b>	773,9	871,4	1020,4	1176,0	1346,1	1405,5	1543,6	2083,5	2251,8	2491,2	2701,6	3229,1	3699,7
	<b>2,5</b>	870,0	1018,2	1195,7	1393,3	1556,2	1636,7	1992,7	2471,1	2688,1	2980,0	3303,6	3836,9	4672,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	376,5	644,9	712,4	802,1	896,2	1022,3	1060,6	1186,3	1443,9	1548,1	1718,2	2010,3	2352,1	2778,3
	<b>0,75</b>	399,9	691,4	772,2	876,1	1010,2	1153,2	1199,6	1347,9	1600,8	1917,4	2081,8	2293,1	2695,6	3186,3
	<b>1,0</b>	420,7	737,2	826,8	942,5	1126,6	1248,4	1305,0	1464,9	1938,6	2096,0	2322,8	2514,9	3014,4	3512,3
	<b>1,5</b>	457,2	811,7	926,0	1093,7	1267,8	1454,0	1530,0	1686,3	2258,3	2462,8	2738,6	2980,7	3580,5	4124,5
	<b>2,5</b>	515,4	960,5	1107,6	1313,2	1533,4	1769,5	1876,2	2220,3	2768,3	3024,9	3373,2	3730,5	4390,5	5142,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	687,3	762,9	867,1	999,9	1136,5	1182,6	1324,9	1580,7	1889,1	2048,2	2254,5	2647,7	3123,9
	<b>0,75</b>	736,7	825,8	970,7	1116,2	1243,8	1301,2	1460,6	1931,9	2086,8	2311,6	2554,6	3008,7	3491,3
	<b>1,0</b>	780,2	882,5	1035,7	1200,0	1375,4	1441,4	1581,1	2087,9	2302,3	2514,2	2779,3	3328,9	3820,4
	<b>1,5</b>	858,0	1010,3	1185,1	1382,8	1551,7	1637,9	1840,8	2420,5	2678,7	2932,7	3252,6	3843,9	4536,6
	<b>2,5</b>	1008,1	1190,9	1417,8	1622,3	1869,4	1985,5	2351,3	2929,5	3267,4	3647,6	3992,9	4786,9	5697,2

## Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10<sup>-3</sup>/м

### СКАБ 660нг(A)-LS, СКАБ 660нг(A)-HF-ХЛ, СКАБ 660Кнг(A)-LS, СКАБ 660Кнг(A)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	58,3	65,9	73,5	78,8	85,2	101,5	111,5	122,8	150,2	198,8	213,1	229,0	266,7
	<b>0,75</b>	61,2	69,2	77,2	82,7	89,5	106,6	117,1	128,9	157,7	208,7	223,8	240,5	280,0
	<b>1,0</b>	65,0	73,7	82,4	88,4	95,8	114,4	125,9	138,8	186,0	225,2	241,8	260,1	313,7
	<b>1,5</b>	71,4	81,2	91,0	98,0	106,3	127,4	140,5	170,8	208,3	262,8	282,0	303,2	354,7
	<b>2,5</b>	80,9	92,5	104,0	112,3	122,1	163,0	179,0	197,2	241,6	306,7	329,5	354,6	414,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	45,4	74,6	83,6	97,0	111,5	141,1	151,9	165,0	208,5	228,9	253,6	277,7	326,7	379,3
	<b>0,75</b>	47,7	78,3	87,8	101,9	117,1	148,2	159,5	173,3	218,9	240,3	266,3	291,6	343,0	398,3
	<b>1,0</b>	50,3	83,3	93,7	109,1	141,1	159,0	171,3	186,3	235,5	260,3	287,1	314,8	370,8	461,7
	<b>1,5</b>	54,7	91,7	103,7	136,5	156,7	176,9	190,9	218,0	264,5	291,4	321,9	353,4	447,1	519,1
	<b>2,5</b>	61,9	120,7	135,2	157,1	180,9	215,0	231,9	254,1	307,0	338,9	375,0	442,9	521,5	627,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	71,7	80,9	94,4	109,1	138,8	149,5	162,9	206,8	227,3	252,2	276,6	326,0	379,2
	<b>0,75</b>	75,3	84,9	99,1	114,6	145,7	157,0	171,0	217,1	238,7	264,8	290,4	342,3	398,2
	<b>1,0</b>	80,37	90,81	106,36	123,11	156,44	168,80	184,01	233,68	258,68	285,68	313,60	370,05	461,78
	<b>1,5</b>	88,8	100,7	118,4	153,9	174,3	188,4	205,7	262,7	289,7	320,4	352,2	446,5	519,2
	<b>2,5</b>	101,38	131,06	153,22	177,20	211,43	228,42	250,71	304,26	336,28	401,54	440,67	519,80	626,57

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	51,2	86,1	99,3	117,2	151,1	171,4	186,4	204,1	257,5	287,8	320,0	353,0	419,4	519,4
	<b>0,75</b>	53,8	90,4	104,3	123,1	158,7	180,0	195,7	214,3	270,4	302,2	336,0	370,6	440,4	545,4
	<b>1,0</b>	57,0	96,6	111,8	132,4	170,5	193,7	211,0	231,2	293,3	326,6	363,5	401,3	506,8	591,1
	<b>1,5</b>	62,3	106,8	124,3	163,9	190,3	226,4	246,4	269,9	329,2	367,3	409,4	481,4	573,4	667,5
	<b>2,5</b>	70,2	138,5	159,6	188,8	229,9	263,3	287,0	314,9	382,9	457,5	509,0	561,9	670,5	804,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	83,2	96,5	114,7	133,9	169,0	184,1	201,9	255,8	286,3	318,6	351,8	418,8	519,5	
	<b>0,75</b>	87,4	101,3	120,4	140,6	177,5	193,3	212,0	268,6	300,6	334,5	369,4	439,7	545,5	
	<b>1,0</b>	93,6	108,9	129,6	167,7	191,2	208,5	228,9	291,5	325,0	362,1	400,1	506,2	591,3	
	<b>1,5</b>	103,8	121,4	160,9	187,5	214,1	233,9	267,6	327,4	365,7	408,0	451,4	570,9	669,5	
	<b>2,5</b>	135,3	156,4	185,8	217,1	260,7	284,5	312,5	381,1	455,8	507,6	560,7	669,9	804,6	

## Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10<sup>-3</sup>/м

### СКАБ 660Кнг(А)-LS, СКАБ 660Кнг(А)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	143,6	156,2	168,7	175,5	185,2	213,0	225,5	241,0	278,1	376,1	393,4	414,3	463,3
	<b>0,75</b>	150,8	164,0	177,1	184,3	194,5	223,7	236,8	253,0	292,0	394,9	413,1	435,0	486,5
	<b>1,0</b>	157,6	171,8	186,0	193,9	204,9	236,4	250,7	268,3	359,2	420,1	440,0	463,9	550,9
	<b>1,5</b>	168,9	184,8	200,8	209,8	222,2	257,6	273,8	341,8	393,5	492,3	515,3	543,3	612,1
	<b>2,5</b>	185,8	204,4	223,0	233,6	248,2	338,7	358,9	384,3	445,1	561,6	588,9	621,8	698,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	124,3	182,8	193,0	213,8	237,1	306,9	321,0	341,2	428,1	454,1	490,4	525,4	596,8	675,7
	<b>0,75</b>	130,5	191,9	202,6	224,5	249,0	322,2	337,1	358,3	449,5	476,8	514,9	551,7	626,6	709,5
	<b>1,0</b>	135,5	201,7	213,4	237,0	311,3	340,8	357,0	379,9	477,3	510,5	548,2	588,1	669,4	845,6
	<b>1,5</b>	144,0	217,9	231,2	305,3	338,6	371,8	390,2	445,9	527,2	561,1	603,7	648,8	825,8	935,2
	<b>2,5</b>	161,5	295,7	312,1	346,5	385,3	455,2	477,5	512,4	603,1	643,1	693,2	833,3	948,8	1144,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	181,0	191,1	212,4	236,1	306,5	320,9	341,3	429,6	456,0	492,8	528,4	600,9	681,1
	<b>0,75</b>	190,0	200,7	223,0	247,9	321,8	336,9	358,4	451,1	478,8	517,4	554,8	630,9	715,2
	<b>1,0</b>	199,7	211,4	235,5	262,5	340,4	356,8	380,1	479,0	512,5	550,7	591,2	673,7	852,3
	<b>1,5</b>	215,9	229,3	256,4	337,6	371,4	390,0	416,1	528,8	563,0	606,2	651,9	830,8	950,9
	<b>2,5</b>	240,2	304,3	339,3	378,6	448,7	471,2	506,5	598,6	638,8	772,6	829,9	946,8	1144,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	132,6	199,0	213,4	239,3	313,4	345,0	363,7	388,9	488,4	526,6	569,2	613,8	704,6	885,8
	<b>0,75</b>	139,2	208,9	224,1	251,3	329,1	362,2	381,9	408,3	512,8	552,9	597,7	644,5	739,8	930,1
	<b>1,0</b>	145,0	220,1	236,7	266,2	348,6	384,4	405,8	434,5	549,8	589,9	638,6	689,5	876,2	996,7
	<b>1,5</b>	154,7	238,8	257,8	340,6	381,0	450,8	475,8	509,4	605,9	651,6	706,8	846,8	976,1	1116,7
	<b>2,5</b>	169,2	316,5	339,7	382,4	459,7	512,4	541,9	581,3	689,9	827,2	895,9	968,0	1128,0	1344,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	197,1	211,6	237,9	266,9	344,6	363,5	389,0	490,0	528,5	571,6	616,8	708,6	892,3
	<b>0,75</b>	207,0	222,2	249,8	280,2	361,8	381,7	408,4	514,5	554,9	600,2	647,6	744,0	936,9
	<b>1,0</b>	218,1	234,8	264,7	347,6	384,0	405,6	434,6	551,5	591,9	641,1	692,6	881,2	1003,5
	<b>1,5</b>	236,8	255,9	339,0	380,0	420,9	445,5	509,7	607,5	653,5	709,2	767,6	976,5	1128,0
	<b>2,5</b>	314,5	337,7	380,8	428,6	512,0	541,7	581,6	691,6	829,7	899,0	980,7	1133,0	1351,6

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, огнестойкие →  
Техсправка

## Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10<sup>-3</sup>/м

**СКАБ 660нг(А)-FRLS, СКАБ 660нг(А)-FRHF-ХЛ, СКАБ 660Унг(С)-FRHF-ХЛ,  
СКАБ 660КГнг(А)-FRLS, СКАБ 660КГнг(А)-FRHF-ХЛ, СКАБ 660КГУнг(С)-FRHF-ХЛ**

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	71,5	81,5	91,6	98,8	107,4	129,0	157,2	173,1	211,9	267,5	287,5	310,9	362,8
	<b>0,75</b>	75,1	85,6	96,2	103,7	112,8	135,4	165,1	181,8	222,5	280,9	301,9	326,4	380,9
	<b>1,0</b>	79,2	90,6	101,9	110,1	119,8	159,6	175,6	193,6	237,4	299,9	324,0	348,9	407,8
	<b>1,5</b>	86,2	98,8	111,4	120,6	131,5	175,1	193,0	213,2	272,4	333,0	358,6	386,6	452,6
	<b>2,5</b>	96,5	111,1	125,7	136,4	164,7	198,3	219,2	252,6	312,2	380,6	410,4	443,0	549,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	54,3	91,6	104,1	137,1	157,8	178,5	193,0	220,5	267,8	295,8	327,3	359,9	455,1	529,1
	<b>0,75</b>	57,0	96,2	109,3	144,0	165,7	187,4	202,7	231,5	281,2	310,6	343,7	377,9	477,9	555,6
	<b>1,0</b>	59,7	101,6	115,8	152,6	175,9	209,2	225,9	246,3	299,5	331,2	366,9	433,2	510,6	596,0
	<b>1,5</b>	64,4	126,5	142,8	166,9	192,8	229,5	249,7	272,5	330,1	365,7	435,7	478,5	565,2	680,2
	<b>2,5</b>	72,1	142,4	161,4	189,2	231,4	262,3	284,2	310,5	407,4	449,9	498,0	547,7	669,8	779,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	88,9	101,3	134,3	155,1	176,1	190,7	218,2	266,2	294,2	325,9	358,8	454,6	529,2	
	<b>0,75</b>	93,3	106,4	141,0	162,9	184,9	200,2	229,1	279,5	308,9	342,2	376,7	477,3	555,7	
	<b>1,0</b>	98,6	112,9	149,6	173,1	196,6	223,4	244,0	297,8	329,6	365,5	432,0	510,1	596,1	
	<b>1,5</b>	123,3	139,6	163,9	190,1	226,8	247,1	270,1	328,3	364,0	434,2	477,4	564,6	680,4	
	<b>2,5</b>	138,3	157,3	185,3	226,2	258,7	280,7	307,2	404,5	447,1	495,5	545,4	668,1	778,9	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	62,2	107,2	140,2	165,6	192,8	229,5	250,3	275,9	335,2	375,0	418,7	491,8	585,0	685,9
	<b>0,75</b>	65,3	112,6	147,2	173,9	202,4	241,0	262,8	289,7	352,0	393,7	439,6	516,4	614,3	720,2
	<b>1,0</b>	68,7	135,0	156,1	184,9	215,5	256,7	280,3	309,2	376,0	421,2	500,3	552,7	658,2	791,8
	<b>1,5</b>	74,4	147,2	171,0	203,2	247,8	284,3	310,8	341,6	445,5	497,3	554,5	613,1	733,4	879,9
	<b>2,5</b>	82,9	165,5	193,3	241,0	283,0	323,6	354,5	390,2	508,7	569,1	635,6	705,7	864,2	1012,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	104,4	122,8	162,8	190,1	217,4	247,8	273,6	333,5	373,4	417,3	490,7	584,5	684,2	
	<b>0,75</b>	109,6	128,9	170,9	199,6	228,3	260,2	287,3	350,2	392,1	438,2	515,2	613,7	718,4	
	<b>1,0</b>	131,8	152,9	181,9	212,7	254,1	279,1	306,8	374,2	419,5	498,9	551,5	657,6	770,3	
	<b>1,5</b>	144,0	167,8	200,2	244,9	281,7	308,3	339,2	443,6	495,6	553,0	612,0	730,8	880,1	
	<b>2,5</b>	162,3	190,1	237,9	255,3	321,0	352,0	387,9	506,8	567,4	634,2	702,6	863,6	1012,3	



Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, огнестойкие →  
Техсправка

## Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10<sup>-3</sup>/м

### СКАБ 660Кнг(А)-FRLS, СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ, СКАБ 660КУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,5</b>	166,2	182,4	198,5	207,7	220,4	256,1	318,0	340,1	393,0	492,0	515,9	547,8	615,0
	<b>0,75</b>	174,5	191,5	208,4	218,1	231,4	268,9	333,9	357,1	412,6	516,6	541,7	575,2	645,7
	<b>1,0</b>	181,6	199,7	217,8	228,2	242,5	330,4	350,4	375,3	434,9	545,1	575,4	607,8	683,5
	<b>1,5</b>	193,5	213,5	233,5	245,1	260,9	355,6	377,9	405,6	502,0	595,8	626,0	662,1	746,6
	<b>2,5</b>	211,3	234,1	257,0	270,4	336,9	393,4	419,1	481,0	563,3	674,7	709,8	751,5	935,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,5</b>	140,9	214,8	228,7	301,9	335,5	369,1	388,0	443,4	525,1	560,0	603,6	649,6	835,1	946,3
	<b>0,75</b>	147,9	225,5	240,1	317,0	352,3	387,6	407,4	465,6	551,4	588,0	633,8	682,1	876,9	993,6
	<b>1,0</b>	153,2	235,5	251,3	331,9	369,6	437,1	459,0	489,7	581,0	620,4	669,5	804,9	926,7	1056,0
	<b>1,5</b>	161,9	301,3	319,5	356,7	398,3	471,5	499,3	533,3	630,3	674,4	814,1	884,5	1009,7	1207,9
	<b>2,5</b>	179,9	335,8	357,1	399,6	482,8	532,7	560,9	599,9	806,6	860,0	926,9	997,5	1201,4	1365,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,5</b>	212,9	226,9	300,5	334,6	368,8	387,8	443,6	526,8	561,9	606,0	652,6	840,0	952,7
	<b>0,75</b>	223,5	238,2	315,5	351,3	387,2	407,2	465,8	553,1	590,0	636,3	685,2	882,0	1000,3
	<b>1,0</b>	233,5	249,4	330,4	368,6	406,8	458,9	490,0	582,7	622,4	672,0	808,6	931,8	1062,8
	<b>1,5</b>	299,2	317,5	355,1	397,3	471,2	499,1	533,6	632,0	676,3	817,1	888,2	1014,8	1215,2
	<b>2,5</b>	328,0	349,3	392,3	472,3	526,1	554,5	594,0	792,7	855,3	922,9	994,2	1199,4	1365,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,5</b>	151,8	236,1	301,1	338,2	379,2	449,0	474,8	512,2	606,4	653,7	710,4	850,2	986,1	1129,4
	<b>0,75</b>	159,4	247,9	316,2	355,1	398,2	471,4	498,5	537,8	636,7	686,4	745,9	892,7	1035,4	1185,9
	<b>1,0</b>	165,5	308,1	331,2	372,8	418,9	496,2	525,3	567,3	672,9	726,4	874,5	954,2	1097,7	1313,5
	<b>1,5</b>	175,6	330,2	356,2	402,4	484,3	540,9	573,5	616,4	816,8	878,9	963,1	1041,8	1206,1	1438,4
	<b>2,5</b>	190,8	363,3	393,6	477,7	542,0	603,0	640,7	690,1	923,6	995,7	1082,4	1177,8	1420,0	1625,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,5</b>	234,2	254,1	336,8	378,3	419,8	474,6	512,5	608,0	655,5	712,8	853,7	991,0	1135,9
	<b>0,75</b>	245,9	266,8	353,6	397,2	440,8	498,3	538,1	638,4	688,3	748,4	896,4	1040,5	1192,7
	<b>1,0</b>	306,0	329,2	371,3	417,9	495,9	528,5	567,5	674,6	728,4	877,6	957,9	1102,8	1265,4
	<b>1,5</b>	328,1	354,2	400,8	483,4	540,6	573,3	616,6	818,9	881,4	966,1	1045,5	1211,2	1445,6
	<b>2,5</b>	361,3	391,6	476,1	541,0	602,6	640,6	690,3	925,7	998,1	1090,1	1181,5	1425,5	1633,0

## Электрические параметры

**СКАБ 660нг(А)-LS N×Сл, СКАБ 660нг(А)-HF-ХЛ N×Сл,  
СКАБ 660КГнг(А)-LS N×Сл, СКАБ 660КГнг(А)-HF-ХЛ N×Сл,  
СКАБ 660Кнг(А)-LS N×Сл, СКАБ 660Кнг(А)-HF-ХЛ N×Сл**

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)				

**СКАБ 660нг(А)-LS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660нг(А)-HF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),  
СКАБ 660КГнг(А)-LS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660КГнг(А)-HF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),  
СКАБ 660Кнг(А)-LS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660Кнг(А)-HF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл)**

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Отношение индуктивности к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	40	60
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	200				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)				

**СКАБ 660нг(А)-LS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 660нг(А)-HF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),  
СКАБ 660КГнг(А)-LS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 660КГнг(А)-HF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),  
СКАБ 660Кнг(А)-LS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 660Кнг(А)-HF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл)**

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	200				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)				

**СКАБ 660нг(А)-FRLS N×Сл, СКАБ 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×Сл, СКАБ 660Унг(А)-FRHF-ХЛ N×Сл,  
СКАБ 660КГнг(А)-FRLS N×Сл, СКАБ 660КГнг(А)-FRHF-ХЛ N×Сл, СКАБ 660КУнг(А)-FRHF-ХЛ N×Сл,  
СКАБ 660Кнг(А)-FRLS N×Сл, СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×Сл, СКАБ 660КУнг(А)-FRHF-ХЛ N×Сл**

Номинальное сечение жил, S, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)				

## Электрические параметры

**СКАБ 660нг(A)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660нг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),  
 СКАБ 660Унг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),  
 СКАБ 660КГнг(A)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),  
 СКАБ 660КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),  
 СКАБ 660Кнг(A)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл)  
 СКАБ 660КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл)**

<b>Номинальное сечение жил, S, мм<sup>2</sup></b>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Отношение индуктивности к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	40	60
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	150				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)				

**СКАБ 660нг(A)-FRLS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 660нг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),  
 СКАБ 660Унг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл)  
 СКАБ 660КГнг(A)-FRLS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),  
 СКАБ 660КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл)  
 СКАБ 660Кнг(A)-FRLS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),  
 СКАБ 660КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл)**

<b>Номинальное сечение жил, S, мм<sup>2</sup></b>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	150				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)				

### 3.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, пучковой скрутки, групповой прокладки



## СКАБ® 1000Пснг(A)-HF N×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Конструкция

<b>Количество жил</b>	<b>Сечение жил</b>
4 – 37**	0,35 – 6,0 мм <sup>2</sup>
<b>Жилы:</b> многопроволочные медные луженые	
<b>Изоляция:</b> сшитый полиэтилен	
<b>Скрутка:</b> пучковая	

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):** сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012  
П16.8.1.2.1  
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

5 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

монтаж: от –40 до +50

эксплуатация: от –70 до +125

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

#### Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,35	58,7
0,5	40,7
0,75	24,8
1,0	18,2
1,5	12,2
2,5	7,56
4,0	4,7
6,0	3,11

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км 5000

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 1000 (1500)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

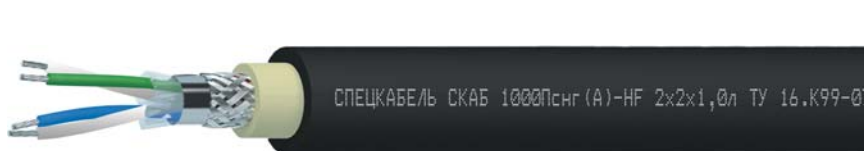
Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,35	10,5	11,2	12,1	12,3	12,8	14,8	15,1	
0,5	11,0	11,8	12,7	12,9	13,4	15,5	15,9	
0,75	11,6	12,4	13,3	13,5	14,1	16,3	16,7	
1,0	12,0	12,9	13,9	14,3	14,8	17,0	17,5	
1,5	12,8	13,9	14,9	15,3	16,0	18,5	19,0	
2,5	14,1	15,3	16,6	16,9	17,7	21,3	21,8	
4,0	15,5	16,7	18,4	18,4	19,7	22,6	23,6	
6,0	19,2	20,8	22,4	22,4	24,4	28,5	29,3	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил													
	4	5	6	7	8	10	12	4	5	6	7	8	10	12
0,35	125,1	144,3	163,0	177,6	194,3	234,9	263,6	125,1	144,3	163,0	177,6	194,3	234,9	263,6
0,5	131,4	151,5	171,1	186,5	204,0	246,6	276,8	131,4	151,5	171,1	186,5	204,0	246,6	276,8
0,75	138,0	159,1	179,7	195,8	214,2	258,9	290,6	138,0	159,1	179,7	195,8	214,2	258,9	290,6
1,0	155,1	179,3	204,4	223,8	246,3	297,8	336,3	155,1	179,3	204,4	223,8	246,3	297,8	336,3
1,5	186,0	217,5	249,3	275,1	304,3	370,9	421,3	186,0	217,5	249,3	275,1	304,3	370,9	421,3
2,5	241,0	285,2	329,0	366,5	407,8	526,2	600,3	241,0	285,2	329,0	366,5	407,8	526,2	600,3
4,0	354,4	417,3	497,6	544,4	609,4	745,8	869,3	354,4	417,3	497,6	544,4	609,4	745,8	869,3
6,0	555,5	661,1	767,4	849,5	976,6	1221,8	1399,8	555,5	661,1	767,4	849,5	976,6	1221,8	1399,8

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 154 и 158

### 3.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, парной скрутки, групповой прокладки



## СКАБ® 1000Пснг(А)-НФ N×2×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



**Минимальный срок службы**

40 лет

**Минимальный радиус изгиба**

$5 \times D_{\text{н}}^*$

**Диапазон температур, °C**

монтаж: от -40 до +50

эксплуатация: от -70 до +125

\* $D_{\text{н}}$  - наружный размер кабеля

#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Конструкция

**Количество пар**

1 – 24\*\*

**Сечение жил**

0,35 – 6,0 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** сшитый полиэтилен

**Скрутка:** парная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):** сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63	4,88	3,17
Отношение индукт. к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	25	40	60	80	80
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	120 ± 20	120 ± 20	100 ± 20	100 ± 20	100 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	80 ± 20
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц, пересчитанный на длину 100 м и температуру 20 °C, не более	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,8
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км	5000							
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	100						125	
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1							
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)							

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_{\text{н}}$ , мм

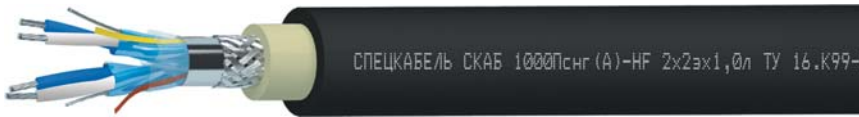
Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,35	10,7	14,2	14,4	15,6	17,0	19,0	19,5
0,5	11,1	14,9	15,1	16,4	17,9	19,9	20,5
0,75	11,5	15,6	15,9	17,2	18,8	20,9	21,5
1,0	12,2	16,5	16,7	18,1	20,5	22,2	22,7
1,5	12,4	17,7	18,0	20,3	22,2	23,9	24,7
2,5	12,9	21,2	21,4	23,3	25,4	27,8	28,7
4,0	12,9	21,2	21,4	23,3	25,4	27,8	28,7
6,0	13,8	22,8	24,4	26,6	29,3	31,8	31,8

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,35	139,8	155,9	182,4	217,7	254,4	314,6	344,1
0,5	142,1	163,7	191,5	228,6	267,1	330,3	361,3
0,75	162,7	171,9	201,1	240,0	280,5	346,8	379,4
1,0	177,9	190,9	226,6	272,7	345,6	396,5	435,8
1,5	205,5	226,7	274,9	359,7	423,7	487,7	539,8
2,5	287,8	314,3	386,3	471,7	560,6	666,5	742,2
4,0	300,5	465,9	598,6	726,6	878,8	1012,3	1105,1
6,0	338,8	728,4	917,3	1126,6	1345,7	1593,9	1755,9

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 154 и 158

### 3.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки



#### Минимальный срок службы

40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n$ \*

#### Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50

эксплуатация: от -70 до +125

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

## СКАБ® 1000Пснг(А)-НФ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Конструкция

Количество пар	Сечение жил
2 – 24**	0,35 – 6,0 мм <sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** сшитый полиэтилен

**Скрутка:** парная

**Экран пары:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):** сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63	4,88	3,17
Отношение индукт. к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	25	40	60	80	80
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	100 ± 20	100 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	60 ± 15	60 ± 15	60 ± 15
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц, пересчитанный на длину 100 м и температуру 20 °С, не более	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,8
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	5000							
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	100						125	
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1							
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)							

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_n$ , мм

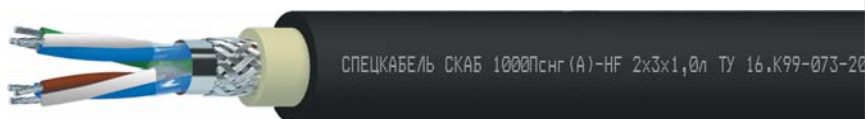
Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	14,3	14,5	15,8	17,2	19,3	19,8	20,8	
0,5	15,0	15,2	16,6	18,1	20,3	20,8	21,8	
0,75	15,8	16,0	17,4	19,0	21,3	21,8	22,9	
1,0	16,6	16,8	18,4	20,0	22,5	23,1	24,3	
1,5	18,0	18,3	19,7	22,4	24,4	24,9	26,3	
2,5	20,0	20,8	22,7	24,9	27,5	28,2	30,0	
4,0	23,6	24,9	27,1	29,8	32,4	32,4	35,3	
6,0	29,1	30,8	34,2	37,2	40,8	40,8	44,4	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	160,3	188,9	226,5	266,5	330,2	362,0	399,6	
0,5	168,3	198,3	237,8	279,8	346,7	380,1	419,6	
0,75	176,7	208,2	249,7	293,8	364,0	399,1	440,6	
1,0	197,2	235,5	284,8	335,8	416,3	458,4	506,2	
1,5	234,7	286,2	349,0	442,8	512,1	567,8	629,8	
2,5	298,2	399,8	491,7	586,1	698,0	778,6	882,6	
4,0	503,3	621,2	754,6	914,0	1054,0	1152,1	1297,1	
6,0	748,4	944,8	1194,1	1389,5	1645,1	1814,0	2061,9	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 154 и 158

## 3.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, троечной скрутки, групповой прокладки



### СКАБ® 1000Пснг(А)-HF N×3×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



#### Минимальный срок службы

40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n^*$

#### Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50  
эксплуатация: от -70 до +125

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Конструкция

**Количество троек** | **Сечение жил**

1—24\*\* | 0,35—6,0 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** сшитый полиэтилен

**Скрутка:** троечная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):** сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

#### Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,35	58,7
0,5	40,7
0,75	26
1,0	22,3
1,5	14,3
2,5	7,63
4,0	4,88
6,0	3,17

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км 5000

Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ (для жил сечением 4,0 и 6,0 мм<sup>2</sup>) 100 (125)

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 1000 (1500)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_n$ , мм

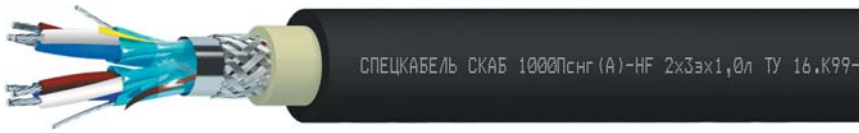
Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,35	10,9	15,0	15,1	16,4	18,6	20,2	20,6
0,5	11,3	15,7	15,9	17,2	19,5	21,2	21,6
0,75	11,7	16,5	16,7	18,1	20,5	22,3	22,7
1,0	12,5	17,3	17,5	19,2	21,5	23,4	23,9
1,5	12,7	18,8	19,0	21,4	23,4	25,7	26,5
2,5	13,1	21,5	21,8	23,8	26,5	29,2	29,8
4,0	14,4	24,4	25,8	28,3	31,0	34,2	34,2
6,0	17,3	30,3	32,1	35,5	38,9	42,7	42,7

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,35	156,1	187,0	226,9	274,9	347,8	399,9	443,3
0,5	162,5	196,4	238,2	288,6	365,2	419,9	465,5
0,75	170,1	206,2	250,1	303,0	383,5	440,9	488,8
1,0	189,6	232,8	285,7	348,9	442,3	510,5	567,2
1,5	228,8	281,0	352,4	461,7	551,2	655,5	731,6
2,5	289,6	392,7	498,2	619,1	760,2	899,3	1010,0
4,0	315,7	597,3	758,0	953,9	1135,8	1350,8	1489,6
6,0	430,3	915,7	1187,9	1485,0	1783,8	2118,2	2360,5

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 154 и 158

### 3.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки



## СКАБ® 1000Пснг(А)-HF N×3э×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



#### Минимальный срок службы

40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n$ \*

#### Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50

эксплуатация: от -70 до +125

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

#### Конструкция

**Количество троек** | **Сечение жил**

2 – 24\*\*

0,35 – 6,0 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** сшитый полиэтилен

**Скрутка:** троечная

**Экран тройки:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):** сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

#### Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,35	58,7
0,5	40,7
0,75	26
1,0	22,3
1,5	14,3
2,5	7,63
4,0	4,88
6,0	3,17

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ (для жил сечением 4,0 и 6,0 мм<sup>2</sup>)

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

5000

100

(125)

1000

(1500)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_n$ , мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	15,0	15,2	16,7	18,3	20,4	21,0	22,0	
0,5	15,8	16,0	17,5	19,2	21,4	22,0	23,1	
0,75	16,6	16,8	18,4	20,2	22,5	23,1	24,3	
1,0	17,5	17,7	19,3	21,8	23,7	24,4	25,6	
1,5	18,9	19,2	21,6	23,6	25,7	26,5	28,1	
2,5	21,7	21,9	23,9	26,5	29,4	30,2	31,7	
4,0	24,8	26,2	28,8	31,5	34,8	34,8	37,3	
6,0	30,7	32,5	35,9	39,7	43,3	43,3	47,1	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	193,4	235,3	286,4	340,6	420,9	466,3	516,8	
0,5	203,1	247,1	300,7	357,6	441,9	489,6	542,6	
0,75	213,3	259,5	315,7	375,5	464,0	514,1	569,7	
1,0	240,3	297,5	364,8	462,3	536,0	596,4	663,0	
1,5	291,6	367,5	482,9	577,8	671,7	752,1	857,3	
2,5	407,1	518,9	648,2	780,2	941,5	1060,3	1186,1	
4,0	615,6	782,0	985,7	1174,6	1396,0	1540,8	1704,3	
6,0	937,8	1217,4	1523,7	1862,2	2175,2	2425,4	2760,5	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 155 и 159



## 3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 1000ПсКГнг(A)-HF N×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



#### Минимальный срок службы

40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n^*$

#### Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50  
эксплуатация: от -70 до +125

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество жил** / **Сечение жил**

4 — 37\*\* / 0,35 — 6,0 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** сшитый полиэтилен

**Скрутка:** пучковая

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):** сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

#### Электрические параметры

**Ном. сеч. жил, S, мм<sup>2</sup>** / Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км

0,35	58,7
0,5	40,7
0,75	24,8
1,0	18,2
1,5	12,2
2,5	7,56
4,0	4,7
6,0	3,11

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В / 5000 / 1000 (1500)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_n$ , мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,35	11,8	12,7	13,4	13,7	14,3	16,1	16,6	
0,5	12,4	13,3	14,1	14,4	15,0	16,9	17,4	
0,75	12,8	13,7	14,5	14,8	15,5	17,4	17,9	
1,0	13,4	14,3	15,2	15,5	16,2	18,3	18,8	
1,5	14,2	15,2	16,3	16,6	17,3	19,8	20,2	
2,5	15,5	16,6	17,7	18,2	19,1	22,4	23,0	
4,0	16,8	18,0	19,8	19,8	21,0	23,9	24,9	
6,0	20,5	22,1	23,8	23,8	25,8	29,8	30,7	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,35	175,0	196,6	217,9	235,0	255,2	304,3	336,2	
0,5	183,8	206,4	228,8	246,7	268,0	319,5	353,0	
0,75	193,0	216,7	240,2	259,0	281,4	335,5	370,6	
1,0	211,9	240,0	269,6	292,6	316,9	377,1	419,3	
1,5	246,4	282,8	320,3	347,2	380,3	457,1	511,9	
2,5	312,6	362,8	410,9	452,1	496,5	631,6	708,1	
4,0	439,6	507,9	598,5	645,3	715,3	867,1	995,9	
6,0	658,8	772,7	887,8	969,9	1107,5	1374,6	1557,3	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 155 и 159

## 3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, парной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 1000ПсКГнг(A)-HF N×2×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



#### Минимальный срок службы

40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n^*$

#### Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50

эксплуатация: от -70 до +125

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

##### Количество пар

1 – 24\*\*

##### Сечение жил

0,35 – 6,0 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** сшитый полиэтилен

**Скрутка:** парная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):** сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63	4,88	3,17
Отношение индукт. к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	25	40	60	80	80
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	120 ± 20	120 ± 20	100 ± 20	100 ± 20	100 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	80 ± 20
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц, пересчитанный на длину 100 м и температуру 20 °С, не более	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,8
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	5000							
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	100						125	
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1							
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)							

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_n$ , мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,35	10,8	15,6	15,8	17,0	18,5	20,5	21,0
0,5	11,3	16,4	16,6	17,9	19,4	21,5	22,0
0,75	11,6	16,9	17,1	18,4	20,0	22,1	22,7
1,0	12,2	17,6	17,9	19,3	21,5	23,3	23,9
1,5	12,8	19,1	19,3	21,4	23,3	25,1	25,8
2,5	14,5	22,2	22,7	24,3	26,6	28,9	29,7
4,0	15,1	24,1	25,8	28,0	30,6	33,2	33,2
6,0	17,8	30,0	31,7	34,6	38,0	41,6	41,6

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,35	137,9	222,0	252,5	291,9	333,5	403,3	437,5
0,5	144,8	233,1	265,1	306,5	350,2	423,5	459,4
0,75	152,0	244,8	278,4	321,8	367,7	444,7	482,4
1,0	161,9	270,1	306,6	360,0	441,3	502,0	543,5
1,5	184,8	312,9	361,9	454,8	529,1	604,5	659,2
2,5	226,7	415,8	488,9	581,5	683,2	799,6	878,3
4,0	375,4	588,3	729,5	869,4	1036,2	1184,1	1276,9
6,0	427,9	882,4	1080,2	1304,9	1542,9	1809,7	1971,8

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 155 и 159

## 3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 1000ПсКГнг(A)-HF N×2э×Сл

ТУ 16.К99-073-2015



#### Минимальный срок службы

40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n^*$

#### Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50  
эксплуатация: от -70 до +125

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

### Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63	4,88	3,17
Отношение индукт. к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	25	40	60	80	80
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	100 ± 20	100 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	60 ± 15	60 ± 15	60 ± 15
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц, пересчитанный на длину 100 м и температуру 20 °С, не более	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,8
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	5000							
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	100							125
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1							
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)							

### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_n$ , мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	15,8	16,0	17,1	18,7	20,8	21,2	22,2	
0,5	16,6	16,8	18,0	19,6	21,8	22,3	23,3	
0,75	17,1	17,3	18,5	20,2	22,5	23,0	24,0	
1,0	17,9	18,1	19,5	21,2	23,5	24,1	25,2	
1,5	19,2	19,4	21,0	23,5	25,3	26,1	27,3	
2,5	21,1	22,0	23,9	26,1	28,5	29,3	31,0	
4,0	24,9	26,2	28,5	31,2	33,8	33,8	36,6	
6,0	30,4	32,1	35,5	38,6	42,2	42,2	45,8	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	230,3	263,0	305,0	350,5	424,6	458,3	503,0	
0,5	241,8	276,2	320,3	368,0	445,8	481,2	528,2	
0,75	253,9	290,0	336,3	386,4	468,1	505,3	554,6	
1,0	281,1	322,6	377,3	435,0	524,8	569,3	625,6	
1,5	325,9	378,3	447,3	554,6	636,2	694,7	762,3	
2,5	403,4	508,9	608,8	712,8	836,0	919,8	1037,4	
4,0	629,6	754,7	899,9	1074,3	1228,6	1326,8	1486,1	
6,0	904,4	1110,6	1377,6	1588,8	1865,0	2033,9	2300,7	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 155 и 158



## 3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 1000ПсКГнг(A)-HF N×3×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



#### Минимальный срок службы

40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_H^*$

#### Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50

эксплуатация: от -70 до +125

\* $D_H$  - наружный размер кабеля

#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

Количество троек | Сечение жил

1 — 24\*\*

0,35 — 6,0 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** сшитый полиэтилен

**Скрутка:** троечная

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка (черного или синего цвета):** сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

#### Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм<sup>2</sup> | Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км

0,35	58,7
0,5	40,7
0,75	26
1,0	22,3
1,5	14,3
2,5	7,63
4,0	4,88
6,0	3,17

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ (для жил сечением 4,0 и 6,0 мм <sup>2</sup> )	100 (125)
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_H$ , мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,35	11,2	16,4	16,7	17,9	20,1	21,5	22,1
0,5	11,8	17,2	17,5	18,8	21,1	22,6	23,2
0,75	12,2	17,7	18,0	19,4	21,7	23,3	23,9
1,0	12,6	18,5	18,8	20,3	22,8	24,6	25,1
1,5	13,3	20,0	20,2	22,5	24,6	26,9	27,5
2,5	14,4	22,8	23,1	24,9	27,6	30,1	30,9
4,0	15,8	25,8	27,1	29,7	32,3	35,5	35,5
6,0	18,6	31,7	33,5	36,8	40,2	44,0	44,0

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,35	215,4	259,0	299,5	354,2	435,0	492,7	541,2
0,5	234,1	272,0	314,5	371,9	456,7	517,3	568,3
0,75	268,2	285,6	330,2	390,5	479,5	543,2	596,7
1,0	298,4	315,1	368,8	439,9	542,4	620,9	680,1
1,5	324,3	370,8	443,2	564,2	661,7	775,4	858,5
2,5	378,1	496,0	602,6	731,2	887,2	1037,4	1151,4
4,0	450,1	728,2	896,3	1105,8	1302,8	1534,3	1673,1
6,0	523,4	1078,5	1360,2	1675,6	1993,0	2347,2	2589,6

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 156 и 159

## 3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 1000ПсКГнг(A)-HF N×3э×Сл

ТУ 16.К99-073-2015



#### Минимальный срок службы

40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n^*$

#### Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50  
эксплуатация: от -70 до +125

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

Количество троек | Сечение жил

2 — 24\*\* | 0,35 — 6,0 мм<sup>2</sup>

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сшитый полиэтилен

Скрутка: троечная

Экран тройки: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

Оболочка (черного или синего цвета): сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов

Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

#### Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм<sup>2</sup> | Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км

0,35	58,7
0,5	40,7
0,75	26
1,0	22,3
1,5	14,3
2,5	7,63
4,0	4,88
6,0	3,17

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ [для жил сечением 4,0 и 6,0 мм<sup>2</sup>]

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

5000

100

[125]

1000

[1500]

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_n$ , мм

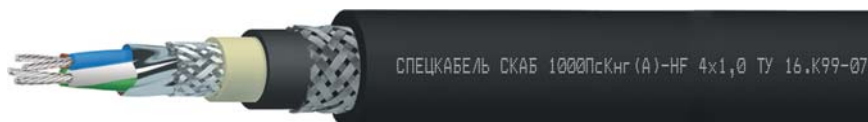
Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	16,6	16,8	18,0	19,6	21,9	22,4	23,4	
0,5	17,4	17,6	18,9	20,6	23,0	23,5	24,6	
0,75	17,9	18,1	19,5	21,2	23,7	24,2	25,3	
1,0	18,6	19,0	20,5	23,0	24,8	25,3	26,7	
1,5	20,2	20,4	22,8	24,8	26,9	27,5	29,1	
2,5	22,9	23,2	25,1	27,5	30,5	31,1	32,8	
4,0	26,2	27,6	30,2	32,9	36,1	36,1	38,7	
6,0	32,1	33,9	37,3	41,0	44,6	44,6	48,5	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	269,6	312,3	370,5	430,8	522,7	573,8	629,0	
0,5	283,1	327,9	389,0	452,3	548,8	602,5	660,4	
0,75	297,3	344,3	408,5	474,9	576,2	632,6	693,4	
1,0	329,8	387,9	461,2	568,5	653,3	716,4	792,5	
1,5	389,4	466,5	591,5	695,0	797,6	885,5	998,1	
2,5	516,3	629,4	766,9	913,4	1087,9	1216,0	1349,1	
4,0	748,6	922,9	1140,4	1344,2	1582,1	1726,9	1904,6	
6,0	1103,5	1392,3	1716,1	2074,6	2407,8	2658,0	3014,4	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 156 и 159

## 3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 1000ПсКнг(A)-HF N×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

<b>Количество жил</b>	<b>Сечение жил</b>
4 — 37**	0,35 — 6,0 мм <sup>2</sup>
<b>Жилы:</b> многопроволочные медные луженые	
<b>Изоляция:</b> сшитый полиэтилен	
<b>Скрутка:</b> пучковая	
<b>Общий экран:</b> из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
<b>Оболочка:</b> сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов	
<b>Броня:</b> оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
<b>Защитный шланг (черного цвета):</b> аналогично оболочке	

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012  
П16.8.1.2.1  
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Минимальный срок службы

40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

10 × D<sub>н</sub> \*

#### Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50  
эксплуатация: от -70 до +125

\*D<sub>н</sub> - наружный размер кабеля

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

#### Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км
0,35	58,7
0,5	40,7
0,75	24,8
1,0	18,2
1,5	12,2
2,5	7,56
4,0	4,7
6,0	3,11

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км 5000  
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 1000 (1500)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,35	16,1	16,9	17,7	17,9	18,6	20,4	20,8
0,5	16,9	17,7	18,6	18,8	19,5	21,4	21,8
0,75	17,4	18,2	19,2	19,4	20,1	22,0	22,5
1,0	17,9	18,8	19,8	20,1	20,6	22,9	23,3
1,5	18,6	19,8	20,8	21,1	21,8	24,2	24,8
2,5	20,0	21,2	22,4	22,8	23,5	27,8	28,4
4,0	21,4	22,6	23,4	23,4	25,0	28,9	29,9
6,0	24,1	26,1	27,8	27,8	29,8	33,8	34,7

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,35	301,1	329,9	358,4	377,9	403,0	469,0	504,5
0,5	316,2	346,4	376,3	396,8	423,1	492,4	529,7
0,75	332,0	363,7	395,1	416,6	444,3	517,0	556,2
1,0	355,5	392,1	430,3	456,1	486,1	566,3	612,8
1,5	397,6	443,5	490,5	520,6	560,0	659,1	718,6
2,5	475,3	536,4	595,4	640,3	692,0	904,0	987,0
4,0	589,0	667,2	771,3	818,2	920,7	1099,1	1236,7
6,0	837,8	987,9	1118,1	1200,1	1355,9	1660,2	1850,3

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 156 и 160

## 3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, парной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 1000ПсКнг(A)-HF N×2×Sл

ТУ 16.К99-073-2015



#### Минимальный срок службы

40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_H^*$

#### Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50  
эксплуатация: от -70 до +125

\* $D_H$  - наружный размер кабеля

#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

#### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63	4,88	3,17
Отношение индукт. к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	25	40	60	80	80
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	120 ± 20	120 ± 20	100 ± 20	100 ± 20	100 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	80 ± 20
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц, пересчитанный на длину 100 м и температуру 20 °С, не более	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,8
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	5000							
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	100						125	
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1							
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)							

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_H$ , мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,35	15,0	19,8	20,1	21,2	22,8	25,5	25,9
0,5	15,8	20,8	21,1	22,3	23,9	26,8	27,2
0,75	16,3	21,4	21,7	23,0	24,6	27,6	28,0
1,0	16,6	22,2	22,5	23,9	27,0	28,6	29,1
1,5	17,3	23,5	23,8	26,8	28,7	30,6	31,1
2,5	19,1	27,7	27,9	29,8	31,8	34,7	35,4
4,0	20,7	29,1	30,8	32,0	34,6	37,6	37,6
6,0	21,4	34,0	36,1	39,0	42,4	46,4	46,4

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,35	254,3	381,9	414,1	464,2	519,0	648,1	687,4
0,5	267,0	401,0	434,8	487,4	544,9	680,5	721,8
0,75	280,4	421,1	456,5	511,8	572,1	714,5	757,9
1,0	294,1	453,6	492,1	558,3	705,1	783,9	831,5
1,5	323,4	508,5	559,7	716,6	811,2	906,8	968,3
2,5	381,1	687,1	763,2	875,2	1000,2	1172,0	1259,1
4,0	444,7	822,1	978,0	1137,9	1329,1	1533,7	1626,6
6,0	585,0	1169,8	1415,0	1668,7	1940,8	2284,9	2447,0

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 156 и 160

## 3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Бронированные



### Минимальный срок службы

40 лет

### Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_n^*$

### Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50

эксплуатация: от -70 до +125

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

## СКАБ® 1000ПсКнг(A)-HF N×2э×Сл

ТУ 16.К99-073-2015



### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- Для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

### Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63	4,88	3,17
Отношение индукт. к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	25	40	60	80	80
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	100 ± 20	100 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	60 ± 15	60 ± 15	60 ± 15
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц, пересчитанный на длину 100 м и температуру 20 °С, не более	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,8
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	5000							
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	100							125
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1							
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)							

### Массагабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_n$ , мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	19,9	20,2	21,4	23,0	25,7	26,3	27,2	
0,5	20,9	21,2	22,5	24,1	27,0	27,6	28,6	
0,75	21,5	21,8	23,2	24,8	27,8	28,4	29,5	
1,0	22,4	22,7	24,1	25,9	28,9	29,6	30,7	
1,5	23,8	24,0	25,6	28,9	30,8	31,5	32,8	
2,5	25,8	27,5	29,3	31,5	34,4	35,0	36,8	
4,0	28,9	30,2	32,5	35,6	38,2	38,2	41,0	
6,0	34,4	36,5	39,9	43,0	47,0	47,0	50,6	

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	399,5	434,1	487,9	547,3	684,6	723,8	779,7	
0,5	419,5	455,8	512,3	574,7	718,8	760,0	818,7	
0,75	440,5	478,6	537,9	603,4	754,7	798,0	859,6	
1,0	475,2	518,9	587,5	661,7	824,3	875,3	944,6	
1,5	532,8	587,6	671,9	853,5	957,0	1022,7	1104,8	
2,5	629,4	791,0	911,6	1040,7	1222,2	1314,9	1453,6	
4,0	870,1	1007,1	1172,8	1403,9	1584,3	1682,5	1869,6	
6,0	1195,5	1449,8	1750,3	1992,1	2346,8	2515,7	2821,9	

Техсправка массагабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 157 и 161



## 3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 1000PcKng(A)-HF N x 3 x S L

ТУ 16.К99-073-2015



#### Минимальный срок службы

40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_H^*$

#### Диапазон температур, °C

монтаж: от -40 до +50

эксплуатация: от -70 до +125

\* $D_H$  - наружный размер кабеля

#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

<b>Количество троек</b>	<b>Сечение жил</b>
1 — 24**	0,35 — 6,0 мм <sup>2</sup>
<b>Жилы:</b> многопроволочные медные луженые	
<b>Изоляция:</b> сшитый полиэтилен	
<b>Скрутка:</b> троечная	
<b>Общий экран:</b> из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
<b>Оболочка:</b> сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов	
<b>Броня:</b> оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
<b>Защитный шланг (черного цвета):</b> аналогично оболочке	

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

#### Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км
0,35	58,7
0,5	40,7
0,75	26
1,0	22,3
1,5	14,3
2,5	7,63
4,0	4,88
6,0	3,17

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км 5000

Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ (для жил сечением 4,0 и 6,0 мм<sup>2</sup>) 100 (125)

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 1000 (1500)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_H$ , мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,35	15,4	20,6	20,8	22,1	25,0	26,6	27,0
0,5	16,2	21,6	21,8	23,2	26,2	27,9	28,4
0,75	16,7	22,2	22,5	23,9	27,0	28,7	29,3
1,0	17,2	23,2	23,4	24,9	28,1	29,9	30,6
1,5	17,9	24,6	24,8	27,9	29,9	32,7	33,4
2,5	19,1	28,1	28,4	30,4	33,4	35,8	36,7
4,0	20,4	29,8	31,1	33,7	36,7	39,9	39,9
6,0	22,2	36,1	37,9	41,2	44,6	48,8	48,8

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,35	274,4	425,7	468,1	534,4	674,6	749,0	803,0
0,5	288,1	447,0	491,5	561,1	708,3	786,5	843,1
0,75	302,5	469,4	516,1	589,2	743,7	825,8	885,3
1,0	323,9	506,7	562,5	647,5	818,4	916,6	982,2
1,5	356,6	575,4	650,2	838,1	957,4	1123,3	1214,2
2,5	417,7	772,0	881,9	1031,4	1243,4	1423,5	1546,5
4,0	507,6	976,6	1157,0	1390,1	1643,9	1906,8	2045,6
6,0	687,3	1413,3	1712,9	2061,2	2413,2	2849,5	3091,9

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 157 и 161

## 3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



### СКАБ® 1000ПсКнг(А)-НФ N x 3 э x Сл

ТУ 16.К99-073-2015



#### Минимальный срок службы

40 лет

#### Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_n^*$

#### Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50

эксплуатация: от -70 до +125

\* $D_n$  - наружный размер кабеля

#### Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)

#### Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

#### Конструкция

**Количество троек** | **Сечение жил**

2 — 24\*\* | 0,35 — 6,0 мм<sup>2</sup>

**Жилы:** многопроволочные медные луженые

**Изоляция:** сшитый полиэтилен

**Скрутка:** троечная

**Экран тройки:** из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

**Общий экран:** из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

**Оболочка:** сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов

**Броня:** оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%

**Защитный шланг (черного цвета):** аналогично оболочке

\*\* в зависимости от сечения жил

#### Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

#### Сертификаты

**EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

#### Электрические параметры

**Ном. сеч. жил, S, мм<sup>2</sup>** | Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км

0,35	58,7
0,5	40,7
0,75	26
1,0	22,3
1,5	14,3
2,5	7,63
4,0	4,88
6,0	3,17

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ (для жил сечением 4,0 и 6,0 мм <sup>2</sup> )	100 (125)
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)

#### Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля,  $D_n$ , мм

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	20,8	21,0	22,3	23,9	26,8	27,3	28,4	
0,5	21,8	22,1	23,4	25,1	28,1	28,7	29,8	
0,75	22,5	22,8	24,1	25,9	28,9	29,6	30,7	
1,0	23,3	23,5	25,0	28,4	30,2	30,8	32,0	
1,5	24,7	24,9	28,1	30,2	32,1	32,9	34,9	
2,5	28,2	28,6	30,6	32,9	36,3	37,1	38,5	
4,0	30,2	31,6	34,2	37,3	40,5	40,5	43,1	
6,0	36,5	38,3	41,7	45,8	49,4	49,4	53,3	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм <sup>2</sup>	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	446,0	490,7	561,4	636,9	794,8	851,9	919,0	
0,5	468,3	515,2	589,5	668,7	834,5	894,5	964,9	
0,75	491,7	541,0	619,0	702,1	876,2	939,2	1013,1	
1,0	532,6	592,9	681,0	861,1	967,1	1037,2	1127,4	
1,5	605,7	685,4	881,4	1008,3	1134,2	1230,0	1392,2	
2,5	807,9	924,5	1084,3	1257,7	1497,0	1634,6	1787,1	
4,0	507,6	976,6	1157	1390,1	1643,9	1906,8	2045,6	
6,0	687,3	1413,3	1712,9	2061,2	2413,2	2849,5	3091,9	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 157 и 161

## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

### СКАБ 1000Пснг(A)-HF

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>N×Sl</b>	<b>0,35</b>	10,5	11,2	12,1	12,3	12,8	14,8	15,1	15,8	17,4	20,7	21,0	21,7	23,3
	<b>0,5</b>	11,0	11,8	12,7	12,9	13,4	15,5	15,9	16,6	18,3	21,7	22,1	22,8	24,5
	<b>0,75</b>	11,6	12,4	13,3	13,5	14,1	16,3	16,7	17,4	19,2	22,8	23,2	23,9	25,7
	<b>1,0</b>	12,0	12,9	13,9	14,3	14,8	17,0	17,5	18,4	20,8	23,9	24,5	25,3	27,5
	<b>1,5</b>	12,8	13,9	14,9	15,3	16,0	18,5	19,0	20,6	22,6	26,5	26,9	27,8	30,2
	<b>2,5</b>	14,1	15,3	16,6	16,9	17,7	21,3	21,8	22,9	25,3	29,8	30,5	31,5	34,0
	<b>4,0</b>	15,5	16,7	18,4	18,4	19,7	22,6	23,6	24,7	27,1	31,5	32,1	33,2	35,9
	<b>6,0</b>	19,2	20,8	22,4	22,4	24,4	28,5	29,3	30,7	34,5	39,9	40,7	42,2	45,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2×Sl</b>	<b>0,35</b>	10,7	14,2	14,4	15,6	17,0	19,0	19,5	20,5	24,1	24,9	26,4	27,7	30,6	34,0
	<b>0,5</b>	11,1	14,9	15,1	16,4	17,9	19,9	20,5	21,5	25,3	26,1	27,7	29,1	32,1	35,7
	<b>0,75</b>	11,5	15,6	15,9	17,2	18,8	20,9	21,5	22,6	26,6	27,4	29,1	30,6	33,7	37,5
	<b>1,0</b>	12,2	16,5	16,7	18,1	20,5	22,2	22,7	23,8	28,1	29,3	30,7	32,3	35,7	40,4
	<b>1,5</b>	12,4	17,7	18,0	20,3	22,2	23,9	24,7	26,3	31,0	31,9	33,5	35,4	39,8	44,2
	<b>2,5</b>	12,9	21,2	21,4	23,3	25,4	27,8	28,7	30,3	35,5	36,5	38,4	41,2	45,5	51,2
	<b>4,0</b>	13,8	22,8	24,4	26,6	29,3	31,8	31,8	34,8	40,7	42,0	44,4	46,8	52,1	58,0
	<b>6,0</b>	16,4	28,7	30,3	33,2	36,7	40,2	40,2	43,5	51,7	53,4	56,3	59,5	66,3	73,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2э×Sl</b>	<b>0,35</b>	14,3	14,5	15,8	17,2	19,3	19,8	20,8	24,6	25,2	26,9	28,3	31,2	34,8
	<b>0,5</b>	15,0	15,2	16,6	18,1	20,3	20,8	21,8	25,8	26,5	28,2	29,7	32,8	36,5
	<b>0,75</b>	15,8	16,0	17,4	19,0	21,3	21,8	22,9	27,1	27,8	29,6	31,2	34,4	38,3
	<b>1,0</b>	16,6	16,8	18,4	20,0	22,5	23,1	24,3	28,6	29,7	31,3	33,0	36,4	41,2
	<b>1,5</b>	18,0	18,3	19,7	22,4	24,4	24,9	26,3	31,4	32,3	34,1	36,0	40,4	45,0
	<b>2,5</b>	20,0	20,8	22,7	24,9	27,5	28,2	30,0	35,2	36,3	39,0	41,1	45,5	51,3
	<b>4,0</b>	23,6	24,9	27,1	29,8	32,4	32,4	35,3	41,5	42,8	45,3	47,8	53,2	59,2
	<b>6,0</b>	29,1	30,8	34,2	37,2	40,8	40,8	44,4	52,5	54,2	57,1	60,4	67,4	74,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3×Sl</b>	<b>0,35</b>	10,9	15,0	15,1	16,4	18,6	20,2	20,6	21,6	25,6	26,6	27,9	29,4	32,6	36,8
	<b>0,5</b>	11,3	15,7	15,9	17,2	19,5	21,2	21,6	22,7	26,9	27,9	29,3	30,9	34,2	38,6
	<b>0,75</b>	11,7	16,5	16,7	18,1	20,5	22,3	22,7	23,8	28,2	29,3	30,8	32,4	35,9	40,5
	<b>1,0</b>	12,5	17,3	17,5	19,2	21,5	23,4	23,9	25,3	30,1	31,1	32,6	34,3	38,6	42,9
	<b>1,5</b>	12,7	18,8	19,0	21,4	23,4	25,7	26,5	27,8	32,8	33,9	35,6	38,2	42,7	47,0
	<b>2,5</b>	13,1	21,5	21,8	23,8	26,5	29,2	29,8	31,4	37,0	38,6	40,8	43,1	48,1	53,9
	<b>4,0</b>	14,4	24,4	25,8	28,3	31,0	34,2	34,2	36,6	43,2	44,8	47,1	49,8	55,4	61,9
	<b>6,0</b>	17,3	30,3	32,1	35,5	38,9	42,7	42,7	46,5	55,0	56,8	59,9	63,5	70,7	78,2

## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3э×Sl</b>	<b>0,35</b>	15,0	15,2	16,7	18,3	20,4	21,0	22,0	26,0	27,0	28,4	30,0	33,1	37,4
	<b>0,5</b>	15,8	16,0	17,5	19,2	21,4	22,0	23,1	27,3	28,3	29,8	31,5	34,8	39,3
	<b>0,75</b>	16,6	16,8	18,4	20,2	22,5	23,1	24,3	28,7	29,7	31,3	33,1	36,5	41,3
	<b>1,0</b>	17,5	17,7	19,3	21,8	23,7	24,4	25,6	30,6	31,5	33,2	35,0	39,4	43,8
	<b>1,5</b>	18,9	19,2	21,6	23,6	25,7	26,5	28,1	33,3	34,3	36,1	38,2	42,9	48,2
	<b>2,5</b>	21,7	21,9	23,9	26,5	29,4	30,2	31,7	37,4	39,3	41,3	43,7	48,7	54,7
	<b>4,0</b>	24,8	26,2	28,8	31,5	34,8	34,8	37,3	44,0	45,6	48,0	50,9	56,5	63,1
	<b>6,0</b>	30,7	32,5	35,9	39,7	43,3	43,3	47,1	55,8	57,6	60,8	64,5	71,7	79,4

### СКАБ 1000ПсКГнг(A)-HF

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>N×Sl</b>	<b>0,35</b>	11,8	12,7	13,4	13,7	14,3	16,1	16,6	17,2	18,9	22,1	22,5	23,1	24,8
	<b>0,5</b>	12,4	13,3	14,1	14,4	15,0	16,9	17,4	18,1	19,8	23,2	23,6	24,3	26,0
	<b>0,75</b>	12,8	13,7	14,5	14,8	15,5	17,4	17,9	18,6	20,4	23,9	24,3	25,0	26,8
	<b>1,0</b>	13,4	14,3	15,2	15,5	16,2	18,3	18,8	19,6	22,0	25,1	25,6	26,4	28,5
	<b>1,5</b>	14,2	15,2	16,3	16,6	17,3	19,8	20,2	21,7	23,8	27,5	28,0	28,9	31,3
	<b>2,5</b>	15,5	16,6	17,7	18,2	19,1	22,4	23,0	24,0	26,3	30,9	31,5	32,5	34,8
	<b>4,0</b>	16,8	18,0	19,8	19,8	21,0	23,9	24,9	26,0	28,5	32,9	33,5	34,6	37,3
	<b>6,0</b>	20,5	22,1	23,8	23,8	25,8	29,8	30,7	32,1	35,8	41,3	42,1	43,5	47,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2×Sl</b>	<b>0,35</b>	10,8	15,6	15,8	17,0	18,5	20,5	21,0	22,0	25,6	26,4	27,8	29,2	32,1	35,4
	<b>0,5</b>	11,3	16,4	16,6	17,9	19,4	21,5	22,0	23,1	26,9	27,7	29,2	30,7	33,7	37,2
	<b>0,75</b>	11,6	16,9	17,1	18,4	20,0	22,1	22,7	23,8	27,7	28,5	30,1	31,6	34,7	38,3
	<b>1,0</b>	12,2	17,6	17,9	19,3	21,5	23,3	23,9	24,9	29,1	30,2	31,7	33,4	36,7	41,2
	<b>1,5</b>	12,8	19,1	19,3	21,4	23,3	25,1	25,8	27,3	31,9	32,9	34,5	36,3	40,6	45,0
	<b>2,5</b>	14,5	22,2	22,7	24,3	26,6	28,9	29,7	31,4	36,4	37,4	39,2	42,0	46,2	52,9
	<b>4,0</b>	15,1	24,1	25,8	28,0	30,6	33,2	33,2	36,2	42,1	43,3	45,7	48,2	53,4	60,2
	<b>6,0</b>	17,8	30,0	31,7	34,6	38,0	41,6	41,6	44,9	53,1	54,7	58,5	61,7	68,6	74,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2э×Sl</b>	<b>0,35</b>	15,8	16,0	17,1	18,7	20,8	21,2	22,2	26,0	26,8	28,3	29,7	32,7	36,2
	<b>0,5</b>	16,6	16,8	18,0	19,6	21,8	22,3	23,3	27,3	28,1	29,7	31,2	34,3	38,0
	<b>0,75</b>	17,1	17,3	18,5	20,2	22,5	23,0	24,0	28,1	28,9	30,6	32,1	35,3	39,1
	<b>1,0</b>	17,9	18,1	19,5	21,2	23,5	24,1	25,2	29,7	30,7	32,1	33,9	37,4	42,0
	<b>1,5</b>	19,2	19,4	21,0	23,5	25,3	26,1	27,3	32,4	33,4	34,9	36,8	41,3	46,8
	<b>2,5</b>	21,1	22,0	23,9	26,1	28,5	29,3	31,0	36,2	37,2	39,7	41,9	46,1	52,9
	<b>4,0</b>	24,9	26,2	28,5	31,2	33,8	33,8	36,6	42,9	44,1	46,6	49,1	54,5	61,4
	<b>6,0</b>	30,4	32,1	35,5	38,6	42,2	42,2	45,8	53,9	56,5	59,4	62,7	69,6	75,8

## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3×Sl</b>	<b>0,35</b>	11,2	16,4	16,7	17,9	20,1	21,5	22,1	23,1	27,0	28,1	29,4	31,0	34,0	38,2
	<b>0,5</b>	11,8	17,2	17,5	18,8	21,1	22,6	23,2	24,3	28,3	29,5	30,9	32,5	35,7	40,1
	<b>0,75</b>	12,2	17,7	18,0	19,4	21,7	23,3	23,9	25,0	29,1	30,4	31,8	33,5	36,8	41,3
	<b>1,0</b>	12,6	18,5	18,8	20,3	22,8	24,6	25,1	26,3	31,1	31,9	33,6	35,3	39,6	43,7
	<b>1,5</b>	13,3	20,0	20,2	22,5	24,6	26,9	27,5	28,8	33,8	34,7	36,5	39,1	43,4	48,8
	<b>2,5</b>	14,4	22,8	23,1	24,9	27,6	30,1	30,9	32,4	37,8	39,6	41,5	43,9	49,7	55,4
	<b>4,0</b>	15,8	25,8	27,1	29,7	32,3	35,5	35,5	38,0	44,5	46,1	48,5	51,1	57,6	64,2
	<b>6,0</b>	18,6	31,7	33,5	36,8	40,2	44,0	44,0	47,8	57,3	59,0	62,1	65,8	72,9	79,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3э×Sl</b>	<b>0,35</b>	16,6	16,8	18,0	19,6	21,9	22,4	23,4	27,4	28,5	29,9	31,3	34,6	39,0
	<b>0,5</b>	17,4	17,6	18,9	20,6	23,0	23,5	24,6	28,8	29,9	31,4	32,9	36,3	40,9
	<b>0,75</b>	17,9	18,1	19,5	21,2	23,7	24,2	25,3	29,7	30,8	32,3	33,9	37,4	42,1
	<b>1,0</b>	18,6	19,0	20,5	23,0	24,8	25,3	26,7	31,5	32,4	34,0	35,8	40,2	44,5
	<b>1,5</b>	20,2	20,4	22,8	24,8	26,9	27,5	29,1	34,3	35,3	37,1	39,0	43,7	49,9
	<b>2,5</b>	22,9	23,2	25,1	27,5	30,5	31,1	32,8	38,2	40,1	42,1	45,3	50,4	56,1
	<b>4,0</b>	26,2	27,6	30,2	32,9	36,1	36,1	38,7	45,3	47,0	49,4	52,3	58,7	65,4
	<b>6,0</b>	32,1	33,9	37,3	41,0	44,6	44,6	48,5	58,1	59,9	63,0	66,7	74,0	80,7

## СКАБ 1000ПсКнг(A)-HF

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>N×Sl</b>	<b>0,35</b>	16,1	16,9	17,7	17,9	18,6	20,4	20,8	21,4	23,0	27,0	27,5	28,2	29,7
	<b>0,5</b>	16,9	17,7	18,6	18,8	19,5	21,4	21,8	22,5	24,2	28,4	28,9	29,6	31,2
	<b>0,75</b>	17,4	18,2	19,2	19,4	20,1	22,0	22,5	23,2	24,9	29,3	29,8	30,5	32,1
	<b>1,0</b>	17,9	18,8	19,8	20,1	20,6	22,9	23,3	24,1	27,5	30,6	31,0	31,8	34,4
	<b>1,5</b>	18,6	19,8	20,8	21,1	21,8	24,2	24,8	27,1	29,1	33,4	33,8	34,7	37,1
	<b>2,5</b>	20,0	21,2	22,4	22,8	23,5	27,8	28,4	29,5	31,7	36,7	37,3	38,3	40,7
	<b>4,0</b>	21,4	22,6	23,4	23,4	25,0	28,9	29,9	31,0	32,5	38,3	38,9	40,0	41,7
	<b>6,0</b>	24,1	26,1	27,8	27,8	29,8	33,8	34,7	36,5	40,2	46,1	46,9	48,3	51,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2×Sl</b>	<b>0,35</b>	15,0	19,8	20,1	21,2	22,8	25,5	25,9	26,9	31,0	31,7	33,1	34,6	37,4	40,9
	<b>0,5</b>	15,8	20,8	21,1	22,3	23,9	26,8	27,2	28,2	32,5	33,3	34,8	36,3	39,3	42,9
	<b>0,75</b>	16,3	21,4	21,7	23,0	24,6	27,6	28,0	29,0	33,5	34,3	35,8	37,4	40,5	44,2
	<b>1,0</b>	16,6	22,2	22,5	23,9	27,0	28,6	29,1	30,4	34,9	36,2	37,5	39,1	42,4	47,9
	<b>1,5</b>	17,3	23,5	23,8	26,8	28,7	30,6	31,1	33,1	37,7	38,6	40,3	42,1	47,3	51,6
	<b>2,5</b>	19,1	27,7	27,9	29,8	31,8	34,7	35,4	37,2	42,1	43,3	45,1	48,6	52,8	59,9
	<b>4,0</b>	20,7	29,1	30,8	32,0	34,6	37,6	37,6	40,6	46,9	48,1	50,5	53,0	58,6	65,4
	<b>6,0</b>	21,4	34,0	36,1	39,0	42,4	46,4	46,4	49,7	58,3	59,9	63,7	67,9	74,8	80,8

## Наружный диаметр кабеля, D<sub>н</sub>, мм

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×2э×Sl</b>	<b>0,35</b>	19,9	20,2	21,4	23,0	25,7	26,3	27,2	31,3	32,1	33,6	35,0	38,1	41,5
	<b>0,5</b>	20,9	21,2	22,5	24,1	27,0	27,6	28,6	32,9	33,7	35,3	36,8	40,0	43,6
	<b>0,75</b>	21,5	21,8	23,2	24,8	27,8	28,4	29,5	33,9	34,7	36,4	37,9	41,2	44,9
	<b>1,0</b>	22,4	22,7	24,1	25,9	28,9	29,6	30,7	35,4	36,6	38,1	39,7	43,2	48,6
	<b>1,5</b>	23,8	24,0	25,6	28,9	30,8	31,5	32,8	38,2	39,1	40,8	42,6	47,9	53,5
	<b>2,5</b>	25,8	27,5	29,3	31,5	34,4	35,0	36,8	41,9	43,1	46,4	48,4	52,8	59,9
	<b>4,0</b>	28,9	30,2	32,5	35,6	38,2	38,2	41,0	47,7	48,9	51,4	53,9	59,7	67,6
	<b>6,0</b>	34,4	36,5	39,9	43,0	47,0	47,0	50,6	59,1	61,7	64,6	68,9	75,8	82,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3×Sl</b>	<b>0,35</b>	15,4	20,6	20,8	22,1	25,0	26,6	27,0	28,1	32,4	33,4	34,8	36,3	39,3	44,4
	<b>0,5</b>	16,2	21,6	21,8	23,2	26,2	27,9	28,4	29,5	34,0	35,1	36,5	38,1	41,3	46,6
	<b>0,75</b>	16,7	22,2	22,5	23,9	27,0	28,7	29,3	30,4	35,0	36,2	37,6	39,2	42,5	48,0
	<b>1,0</b>	17,2	23,2	23,4	24,9	28,1	29,9	30,6	31,7	36,9	37,8	39,3	41,1	46,1	50,4
	<b>1,5</b>	17,9	24,6	24,8	27,9	29,9	32,7	33,4	34,6	39,6	40,6	42,3	45,7	50,1	55,4
	<b>2,5</b>	19,1	28,1	28,4	30,4	33,4	35,8	36,7	38,2	43,6	46,2	48,2	50,4	56,4	62,5
	<b>4,0</b>	20,4	29,8	31,1	33,7	36,7	39,9	39,9	42,4	49,3	50,9	53,3	56,3	62,8	70,4
	<b>6,0</b>	22,2	36,1	37,9	41,2	44,6	48,8	48,8	52,6	62,5	64,2	68,3	72,0	79,1	85,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3э×Sl</b>	<b>0,35</b>	20,8	21,0	22,3	23,9	26,8	27,3	28,4	32,9	33,8	35,2	36,8	40,0	45,0
	<b>0,5</b>	21,8	22,1	23,4	25,1	28,1	28,7	29,8	34,5	35,5	37,0	38,6	42,0	47,3
	<b>0,75</b>	22,5	22,8	24,1	25,9	28,9	29,6	30,7	35,5	36,6	38,1	39,8	43,3	48,7
	<b>1,0</b>	23,3	23,5	25,0	28,4	30,2	30,8	32,0	37,4	38,3	40,0	41,6	46,9	51,1
	<b>1,5</b>	24,7	24,9	28,1	30,2	32,1	32,9	34,9	40,1	41,1	42,8	44,9	50,4	56,5
	<b>2,5</b>	28,2	28,6	30,6	32,9	36,3	37,1	38,5	44,1	46,8	48,7	52,0	57,0	63,2
	<b>4,0</b>	30,2	31,6	34,2	37,3	40,5	40,5	43,1	50,1	51,8	54,2	57,5	63,9	71,6
	<b>6,0</b>	36,5	38,3	41,7	45,8	49,4	49,4	53,3	63,3	65,1	69,2	72,9	80,2	86,9

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

### СКАБ 1000Пс(А)-HF

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,35</b>	125,1	144,3	163,0	177,6	194,3	234,9	263,6	294,9	370,3	481,0	522,4	566,5	670,3
	<b>0,5</b>	131,4	151,5	171,1	186,5	204,0	246,6	276,8	309,6	388,8	505,0	548,5	594,8	703,8
	<b>0,75</b>	138,0	159,1	179,7	195,8	214,2	258,9	290,6	325,1	408,2	530,3	575,9	624,5	739,0
	<b>1,0</b>	155,1	179,3	204,4	223,8	246,3	297,8	336,3	376,9	502,5	618,1	673,5	732,2	887,2
	<b>1,5</b>	186,0	217,5	249,3	275,1	304,3	370,9	421,3	500,2	634,9	800,9	875,4	953,8	1153,2
	<b>2,5</b>	241,0	285,2	329,0	366,5	407,8	526,2	600,3	678,6	871,9	1112,6	1221,5	1334,9	1601,1
	<b>4,0</b>	354,4	417,3	497,6	544,4	609,4	745,8	869,3	979,7	1252,2	1574,8	1725,6	1883,3	2255,7
<b>6,0</b>	555,5	661,1	767,4	849,5	976,6	1221,8	1399,8	1586,8	2082,3	2586,4	2847,0	3117,5	3769,6	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,35</b>	139,8	155,9	182,4	217,7	254,4	314,6	344,1	378,1	474,7	532,0	609,3	674,1	804,6	942,2
	<b>0,5</b>	142,1	163,7	191,5	228,6	267,1	330,3	361,3	397,0	498,4	558,6	639,8	707,8	844,8	989,3
	<b>0,75</b>	162,7	171,9	201,1	240,0	280,5	346,8	379,4	416,9	523,3	586,5	671,8	743,2	887,0	1038,8
	<b>1,0</b>	177,9	190,9	226,6	272,7	345,6	396,5	435,8	480,5	603,3	689,9	773,0	857,8	1028,7	1258,0
	<b>1,5</b>	205,5	226,7	274,9	359,7	423,7	487,7	539,8	614,1	766,3	868,6	978,1	1089,6	1363,1	1602,8
	<b>2,5</b>	287,8	314,3	386,3	471,7	560,6	666,5	742,2	840,1	1030,2	1178,4	1335,0	1543,9	1868,7	2260,0
	<b>4,0</b>	300,5	465,9	598,6	726,6	878,8	1012,3	1105,1	1271,3	1558,6	1765,5	2010,1	2238,4	2741,9	3222,5
<b>6,0</b>	338,8	728,4	917,3	1126,6	1345,7	1593,9	1755,9	1974,5	2497,0	2852,2	3230,2	3613,2	4440,1	5024,0	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,35</b>	160,3	188,9	226,5	266,5	330,2	362,0	399,6	502,9	564,6	641,7	711,0	850,5	997,4
	<b>0,5</b>	168,3	198,3	237,8	279,8	346,7	380,1	419,6	528,0	592,8	673,8	746,5	893,0	1047,3
	<b>0,75</b>	176,7	208,2	249,7	293,8	364,0	399,1	440,6	554,4	622,4	707,5	783,8	937,7	1099,8
	<b>1,0</b>	197,2	235,5	284,8	335,8	416,3	458,4	506,2	637,0	733,0	822,3	913,4	1096,9	1342,4
	<b>1,5</b>	234,7	286,2	349,0	442,8	512,1	567,8	629,8	808,8	918,1	1035,1	1154,2	1445,4	1701,3
	<b>2,5</b>	298,2	399,8	491,7	586,1	698,0	778,6	882,6	1084,4	1242,3	1458,5	1630,2	1975,8	2391,6
	<b>4,0</b>	503,3	621,2	754,6	914,0	1054,0	1152,1	1297,1	1624,6	1843,3	2099,2	2339,5	2865,6	3371,3
<b>6,0</b>	748,4	944,8	1194,1	1389,5	1645,1	1814,0	2061,9	2580,6	2948,9	3342,4	3741,2	4594,6	5208,0	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,35</b>	156,1	187,0	226,9	274,9	347,8	399,9	443,3	490,7	615,8	708,0	797,0	887,6	1069,8	1305,3
	<b>0,5</b>	162,5	196,4	238,2	288,6	365,2	419,9	465,5	515,2	646,6	743,4	836,9	932,0	1123,3	1370,6
	<b>0,75</b>	170,1	206,2	250,1	303,0	383,5	440,9	488,8	541,0	678,9	780,6	878,7	978,6	1179,5	1439,1
	<b>1,0</b>	189,6	232,8	285,7	348,9	442,3	510,5	567,2	629,6	803,6	915,1	1033,4	1153,8	1443,3	1702,6
	<b>1,5</b>	228,8	281,0	352,4	461,7	551,2	655,5	731,6	814,5	1017,0	1166,2	1323,2	1529,5	1874,4	2190,5
	<b>2,5</b>	289,6	392,7	498,2	619,1	760,2	899,3	1010,0	1128,8	1390,9	1655,9	1884,7	2116,3	2606,4	3120,3
	<b>4,0</b>	315,7	597,3	758,0	953,9	1135,8	1350,8	1489,6	1645,1	2060,1	2381,6	2702,0	3025,5	3719,3	4441,0
<b>6,0</b>	430,3	915,7	1187,9	1485,0	1783,8	2118,2	2360,5	2686,1	3360,9	3878,5	4420,4	5021,0	6127,6	7031,9	

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,35</b>	193,4	235,3	286,4	340,6	420,9	466,3	516,8	649,8	748,4	843,4	940,2	1134,9	1385,8
	<b>0,5</b>	203,1	247,1	300,7	357,6	441,9	489,6	542,6	682,3	785,8	885,6	987,2	1191,6	1455,1
	<b>0,75</b>	213,3	259,5	315,7	375,5	464,0	514,1	569,7	716,4	825,1	929,9	1036,6	1251,2	1527,9
	<b>1,0</b>	240,3	297,5	364,8	462,3	536,0	596,4	663,0	844,5	963,3	1089,3	1217,3	1524,8	1802,7
	<b>1,5</b>	291,6	367,5	482,9	577,8	671,7	752,1	857,3	1070,2	1228,8	1395,6	1564,6	1961,9	2342,6
	<b>2,5</b>	407,1	518,9	648,2	780,2	941,5	1060,3	1186,1	1463,2	1743,6	1991,2	2236,9	2753,7	3298,4
	<b>4,0</b>	615,6	782,0	985,7	1174,6	1396,0	1540,8	1704,3	2133,9	2469,0	2801,7	3177,6	3859,7	4610,4
	<b>6,0</b>	937,8	1217,4	1523,7	1862,2	2175,2	2425,4	2760,5	3454,0	3987,4	4546,8	5164,8	6304,6	7238,2

## СКАБ 1000ПсКГнг(A)-HF

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,35</b>	175,0	196,6	217,9	235,0	255,2	304,3	336,2	369,8	453,0	575,8	621,8	668,7	778,8
	<b>0,5</b>	183,8	206,4	228,8	246,7	268,0	319,5	353,0	388,3	475,6	604,6	652,9	702,1	817,7
	<b>0,75</b>	193,0	216,7	240,2	259,0	281,4	335,5	370,6	407,7	499,4	634,8	685,5	737,2	858,6
	<b>1,0</b>	211,9	240,0	269,6	292,6	316,9	377,1	419,3	465,2	599,9	731,0	792,3	854,4	1018,5
	<b>1,5</b>	246,4	282,8	320,3	347,2	380,3	457,1	511,9	596,4	742,3	923,5	1004,6	1086,8	1296,1
	<b>2,5</b>	312,6	362,8	410,9	452,1	496,5	631,6	708,1	790,7	993,9	1254,0	1365,4	1483,4	1759,7
	<b>4,0</b>	439,6	507,9	598,5	645,3	715,3	867,1	995,9	1112,1	1397,8	1744,4	1897,9	2061,6	2448,0
	<b>6,0</b>	658,8	772,7	887,8	969,9	1107,5	1374,6	1557,3	1752,5	2267,0	2800,5	3065,1	3343,4	4014,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,35</b>	190,9	222,0	252,5	291,9	333,5	403,3	437,5	475,3	586,4	650,7	734,4	805,0	947,7	1106,1
	<b>0,5</b>	205,8	233,1	265,1	306,5	350,2	423,5	459,4	499,1	615,7	683,2	771,1	845,2	995,1	1161,4
	<b>0,75</b>	225,0	244,8	278,4	321,8	367,7	444,7	482,4	524,1	646,5	717,4	809,7	887,5	1044,9	1219,5
	<b>1,0</b>	254,9	270,1	306,6	360,0	441,3	502,0	543,5	596,5	737,3	828,6	923,5	1015,7	1201,8	1451,8
	<b>1,5</b>	289,8	312,9	361,9	454,8	529,1	604,5	659,2	740,1	912,1	1024,2	1141,0	1260,8	1554,0	1813,7
	<b>2,5</b>	334,7	415,8	488,9	581,5	683,2	799,6	878,3	983,5	1201,7	1354,8	1519,8	1741,1	2085,6	2669,2
	<b>4,0</b>	375,4	588,3	729,5	869,4	1036,2	1184,1	1276,9	1457,8	1776,7	1991,1	2248,9	2489,6	3021,2	3744,1
	<b>6,0</b>	427,9	882,4	1080,2	1304,9	1542,9	1809,7	1971,8	2207,6	2775,4	3138,7	3736,2	4151,6	5053,7	5416,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,35</b>	230,3	263,0	305,0	350,5	424,6	458,3	503,0	622,0	691,2	775,1	856,2	1009,6	1173,0
	<b>0,5</b>	241,8	276,2	320,3	368,0	445,8	481,2	528,2	653,1	725,8	813,9	899,0	1060,1	1231,6
	<b>0,75</b>	253,9	290,0	336,3	386,4	468,1	505,3	554,6	685,8	762,1	854,6	944,0	1113,1	1293,2
	<b>1,0</b>	281,1	322,6	377,3	435,0	524,8	569,3	625,6	779,8	880,8	982,8	1081,9	1281,9	1549,7
	<b>1,5</b>	325,9	378,3	447,3	554,6	636,2	694,7	762,3	970,0	1083,8	1208,8	1336,7	1649,2	2092,5
	<b>2,5</b>	403,4	508,9	608,8	712,8	836,0	919,8	1037,4	1263,5	1426,4	1654,8	1836,8	2203,4	2831,7
	<b>4,0</b>	629,6	754,7	899,9	1074,3	1228,6	1326,8	1486,1	1847,4	2072,6	2341,5	2596,9	3151,5	3908,5
	<b>6,0</b>	904,4	1110,6	1377,6	1588,8	1865,0	2033,9	2300,7	2864,9	3444,1	3860,9	4289,8	5212,7	5608,4



## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,35</b>	215,4	259,0	299,5	354,2	435,0	492,7	541,2	592,7	737,6	834,1	933,9	1031,1	1227,2	1481,4
	<b>0,5</b>	234,1	272,0	314,5	371,9	456,7	517,3	568,3	622,3	774,5	875,8	980,6	1082,7	1288,6	1555,5
	<b>0,75</b>	268,2	285,6	330,2	390,5	479,5	543,2	596,7	653,4	813,2	919,6	1029,6	1136,8	1353,0	1633,3
	<b>1,0</b>	298,4	315,1	368,8	439,9	542,4	620,9	680,1	751,5	945,9	1066,9	1192,3	1320,5	1629,3	1907,9
	<b>1,5</b>	324,3	370,8	443,2	564,2	661,7	775,4	858,5	952,1	1176,9	1330,6	1495,5	1713,4	2078,1	2578,1
	<b>2,5</b>	378,1	496,0	602,6	731,2	887,2	1037,4	1151,4	1276,8	1562,3	1842,1	2080,1	2321,9	2992,5	3548,0
	<b>4,0</b>	450,1	728,2	896,3	1105,8	1302,8	1534,3	1673,1	1842,3	2292,5	2622,3	2955,8	3292,6	4218,3	5036,7
	<b>6,0</b>	523,4	1078,5	1360,2	1675,6	1993,0	2347,2	2589,6	2936,6	3858,7	4390,9	4960,6	5623,2	6766,4	7455,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,35</b>	269,6	312,3	370,5	430,8	522,7	573,8	629,0	779,6	882,8	984,0	1093,3	1303,0	1574,2
	<b>0,5</b>	283,1	327,9	389,0	452,3	548,8	602,5	660,4	818,6	926,9	1033,2	1148,0	1368,2	1652,9
	<b>0,75</b>	297,3	344,3	408,5	474,9	576,2	632,6	693,4	859,5	973,2	1084,9	1205,4	1436,6	1735,5
	<b>1,0</b>	329,8	387,9	461,2	568,5	653,3	716,4	792,5	996,0	1119,0	1258,5	1395,1	1723,4	2022,1
	<b>1,5</b>	389,4	466,5	591,5	695,0	797,6	885,5	998,1	1233,9	1403,7	1579,1	1757,6	2177,6	2740,1
	<b>2,5</b>	516,3	629,4	766,9	913,4	1087,9	1216,0	1349,1	1652,4	1941,6	2198,9	2617,5	3173,5	3764,0
	<b>4,0</b>	748,6	922,9	1140,4	1344,2	1582,1	1726,9	1904,6	2370,6	2714,3	3059,7	3450,5	4370,8	5210,9
	<b>6,0</b>	1103,5	1392,3	1716,1	2074,6	2407,8	2658,0	3014,4	3958,5	4507,7	5097,0	5770,8	7020,8	7666,5

### СКАБ 1000ПсК(А)-НФ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,35</b>	301,1	329,9	358,4	377,9	403,0	469,0	504,5	544,4	641,8	837,5	887,9	942,1	1069,1
	<b>0,5</b>	316,2	346,4	376,3	396,8	423,1	492,4	529,7	571,6	673,9	879,4	932,3	989,2	1122,6
	<b>0,75</b>	332,0	363,7	395,1	416,6	444,3	517,0	556,2	600,2	707,6	923,4	978,9	1038,7	1178,7
	<b>1,0</b>	355,5	392,1	430,3	456,1	486,1	566,3	612,8	666,0	868,4	1033,2	1099,5	1170,4	1386,3
	<b>1,5</b>	397,6	443,5	490,5	520,6	560,0	659,1	718,6	861,6	1029,6	1279,2	1366,3	1459,1	1695,2
	<b>2,5</b>	475,3	536,4	595,4	640,3	692,0	904,0	987,0	1080,7	1309,4	1649,2	1767,6	1897,6	2201,3
	<b>4,0</b>	589,0	667,2	771,3	818,2	920,7	1099,1	1236,7	1362,8	1671,0	2091,0	2250,8	2425,4	2838,3
	<b>6,0</b>	837,8	987,9	1118,1	1200,1	1355,9	1660,2	1850,3	2091,2	2642,4	3272,4	3546,1	3840,0	4549,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,35</b>	254,3	381,9	414,1	464,2	519,0	648,1	687,4	735,5	910,8	983,3	1084,1	1170,7	1346,7	1543,7
	<b>0,5</b>	267,0	401,0	434,8	487,4	544,9	680,5	721,8	772,3	956,3	1032,5	1138,3	1229,2	1414,0	1620,9
	<b>0,75</b>	280,4	421,1	456,5	511,8	572,1	714,5	757,9	810,9	1004,1	1084,1	1195,2	1290,7	1484,7	1701,9
	<b>1,0</b>	294,1	453,6	492,1	558,3	705,1	783,9	831,5	896,7	1112,3	1216,5	1328,3	1439,4	1664,7	2046,9
	<b>1,5</b>	323,4	508,5	559,7	716,6	811,2	906,8	968,3	1093,5	1319,3	1442,3	1578,0	1718,8	2141,0	2458,8
	<b>2,5</b>	381,1	687,1	763,2	875,2	1000,2	1172,0	1259,1	1384,0	1660,7	1826,3	2013,1	2346,3	2748,0	3470,6
	<b>4,0</b>	444,7	822,1	978,0	1137,9	1329,1	1533,7	1626,6	1837,0	2257,2	2485,4	2769,5	3037,0	3679,4	4483,2
	<b>6,0</b>	585,0	1169,8	1415,0	1668,7	1940,8	2284,9	2447,0	2719,3	3429,3	3812,4	4454,8	5061,1	6060,6	6509,2

## Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,35</b>	399,5	434,1	487,9	547,3	684,6	723,8	779,7	967,5	1045,7	1148,1	1246,4	1435,7	1641,0	
	<b>0,5</b>	419,5	455,8	512,3	574,7	718,8	760,0	818,7	1015,9	1098,0	1205,5	1308,7	1507,5	1723,0	
	<b>0,75</b>	440,5	478,6	537,9	603,4	754,7	798,0	859,6	1066,7	1152,9	1265,8	1374,1	1582,9	1809,2	
	<b>1,0</b>	475,2	518,9	587,5	661,7	824,3	875,3	944,6	1179,2	1293,9	1414,2	1533,7	1776,1	2185,3	
	<b>1,5</b>	532,8	587,6	671,9	853,5	957,0	1022,7	1104,8	1403,1	1528,6	1673,8	1824,4	2274,7	2795,2	
	<b>2,5</b>	629,4	791,0	911,6	1040,7	1222,2	1314,9	1453,6	1742,4	1918,9	2258,7	2470,3	2898,4	3674,2	
	<b>4,0</b>	870,1	1007,1	1172,8	1403,9	1584,3	1682,5	1869,6	2336,7	2576,1	2871,8	3154,7	3822,4	4813,9	
	<b>6,0</b>	1195,5	1449,8	1750,3	1992,1	2346,8	2515,7	2821,9	3528,4	4138,4	4590,1	5212,7	6234,6	6717,9	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,35</b>	274,4	425,7	468,1	534,4	674,6	749,0	803,0	865,5	1078,5	1186,7	1301,9	1416,3	1648,1	2022,5
	<b>0,5</b>	288,1	447,0	491,5	561,1	708,3	786,5	843,1	908,8	1132,4	1246,0	1367,0	1487,1	1730,5	2123,6
	<b>0,75</b>	302,5	469,4	516,1	589,2	743,7	825,8	885,3	954,2	1189,0	1308,3	1435,3	1561,5	1817,0	2229,8
	<b>1,0</b>	323,9	506,7	562,5	647,5	818,4	916,6	982,2	1066,7	1343,6	1475,0	1618,7	1767,3	2201,9	2536,7
	<b>1,5</b>	356,6	575,4	650,2	838,1	957,4	1123,3	1214,2	1323,4	1605,9	1771,3	1956,5	2279,9	2702,3	3274,5
	<b>2,5</b>	417,7	772,0	881,9	1031,4	1243,4	1423,5	1546,5	1689,9	2038,2	2415,2	2679,9	2951,5	3701,7	4385,1
	<b>4,0</b>	507,6	976,6	1157,0	1390,1	1643,9	1906,8	2045,6	2239,9	2800,4	3147,4	3506,6	3922,9	4926,6	5981,3
	<b>6,0</b>	687,3	1413,3	1712,9	2061,2	2413,2	2849,5	3091,9	3480,3	4562,5	5115,9	5876,0	6590,7	7835,1	8617,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,35</b>	446,0	490,7	561,4	636,9	794,8	851,9	919,0	1142,6	1258,2	1376,1	1504,1	1752,2	2152,0	
	<b>0,5</b>	468,3	515,2	589,5	668,7	834,5	894,5	964,9	1199,7	1321,1	1444,9	1579,3	1839,8	2259,6	
	<b>0,75</b>	491,7	541,0	619,0	702,1	876,2	939,2	1013,1	1259,7	1387,2	1517,1	1658,3	1931,8	2372,6	
	<b>1,0</b>	532,6	592,9	681,0	861,1	967,1	1037,2	1127,4	1419,1	1553,4	1712,7	1871,1	2333,7	2692,9	
	<b>1,5</b>	605,7	685,4	881,4	1008,3	1134,2	1230,0	1392,2	1689,9	1872,3	2069,3	2272,2	2837,7	3486,2	
	<b>2,5</b>	807,9	924,5	1084,3	1257,7	1497,0	1634,6	1787,1	2157,6	2549,9	2835,9	3301,0	3927,3	4654,3	
	<b>4,0</b>	1000,6	1187,6	1429,1	1690,8	1960,7	2105,4	2308,8	2887,3	3248,4	3620,2	4094,7	5091,8	6172,6	
	<b>6,0</b>	1442,2	1749,3	2106,5	2543,7	2916,7	3166,9	3565,3	4671,8	5242,6	6024,9	6751,7	8104,6	8846,0	

## Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10<sup>-3</sup>/м

### СКАБ 1000Пснг(A)-HF, СКАБ 1000ПсКГнг(A)-HF

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,35</b>	55,5	62,8	70,0	75,0	81,1	96,7	106,2	117,0	143,0	189,3	203,0	218,1	254,0
	<b>0,5</b>	58,3	65,9	73,5	78,8	85,2	101,5	111,5	122,8	150,2	198,8	213,1	229,0	266,7
	<b>0,75</b>	61,2	69,2	77,2	82,7	89,5	106,6	117,1	128,9	157,7	208,7	223,8	240,5	280,0
	<b>1,0</b>	65,0	73,7	82,4	88,4	95,8	114,4	125,9	138,8	186,0	225,2	241,8	260,1	313,7
	<b>1,5</b>	71,4	81,2	91,0	98,0	106,3	127,4	140,5	170,8	208,3	262,8	282,0	303,2	354,7
	<b>2,5</b>	80,9	92,5	104,0	112,3	122,1	163,0	179,0	197,2	241,6	306,7	329,5	354,6	414,0
	<b>4,0</b>	123,8	141,1	169,7	178,7	197,0	236,8	267,6	294,0	358,0	437,1	468,9	504,3	606,5
	<b>6,0</b>	171,4	195,9	220,7	233,2	266,5	323,2	354,7	390,8	499,7	608,5	653,0	702,5	831,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2×Сл</b>	<b>0,35</b>	43,2	71,0	79,6	92,4	106,2	134,4	144,7	157,1	198,6	218,0	241,5	264,5	311,1	361,2
	<b>0,5</b>	45,4	74,6	83,6	97,0	111,5	141,1	151,9	165,0	208,5	228,9	253,6	277,7	326,7	379,3
	<b>0,75</b>	47,7	78,3	87,8	101,9	117,1	148,2	159,5	173,3	218,9	240,3	266,3	291,6	343,0	398,3
	<b>1,0</b>	50,3	83,3	93,7	109,1	141,1	159,0	171,3	186,3	235,5	260,3	287,1	314,8	370,8	461,7
	<b>1,5</b>	54,7	91,7	103,7	136,5	156,7	176,9	190,9	218,0	264,5	291,4	321,9	353,4	447,1	519,1
	<b>2,5</b>	61,9	120,7	135,2	157,1	180,9	215,0	231,9	254,1	307,0	338,9	375,0	442,9	521,5	627,6
	<b>4,0</b>	93,4	186,0	222,5	258,3	297,8	336,3	354,9	414,6	501,8	549,8	619,3	678,0	798,9	925,2
	<b>6,0</b>	118,4	251,6	290,6	339,0	410,7	466,6	492,5	546,5	681,6	748,1	825,1	905,1	1069,0	1233,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,35</b>	68,3	77,0	89,9	103,9	132,2	142,4	155,1	197,0	216,5	240,2	263,4	310,5	361,1	
	<b>0,5</b>	71,7	80,9	94,4	109,1	138,8	149,5	162,9	206,8	227,3	252,2	276,6	326,0	379,2	
	<b>0,75</b>	75,3	84,9	99,1	114,6	145,7	157,0	171,0	217,1	238,7	264,8	290,4	342,3	398,2	
	<b>1,0</b>	80,3	90,8	106,3	123,1	156,4	168,8	184,0	233,6	258,6	285,6	313,6	370,0	461,7	
	<b>1,5</b>	88,8	100,7	118,4	153,9	174,3	188,4	205,7	262,7	289,7	320,4	352,2	446,5	519,2	
	<b>2,5</b>	101,4	131,1	153,2	177,2	211,4	228,4	250,7	304,2	336,2	401,5	440,6	519,0	626,5	
	<b>4,0</b>	200,2	230,5	268,2	309,6	350,1	370,2	430,4	523,7	575,0	648,2	710,5	838,5	972,1	
	<b>6,0</b>	258,7	299,9	371,6	425,2	483,5	511,5	581,6	708,5	779,1	860,6	945,1	1117,9	1291,7	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3×Сл</b>	<b>0,35</b>	48,8	82,0	94,6	111,6	143,9	163,2	177,5	194,4	245,2	274,1	304,8	336,2	399,4	494,7
	<b>0,5</b>	51,2	86,1	99,3	117,2	151,1	171,4	186,4	204,1	257,5	287,8	320,0	353,0	419,4	519,4
	<b>0,75</b>	53,8	90,4	104,3	123,1	158,7	180,0	195,7	214,3	270,4	302,2	336,0	370,6	440,4	545,4
	<b>1,0</b>	57,0	96,6	111,8	132,4	170,5	193,7	211,0	231,2	293,3	326,6	363,5	401,3	506,8	591,1
	<b>1,5</b>	62,3	106,8	124,3	163,9	190,3	226,4	246,4	269,9	329,2	367,3	409,4	481,4	573,4	667,5
	<b>2,5</b>	70,2	138,5	159,6	188,8	229,9	263,3	287,0	314,9	382,9	457,5	509,0	561,9	670,5	804,4
	<b>4,0</b>	106,6	221,7	259,9	307,7	355,8	425,5	453,1	501,8	612,4	692,9	768,8	847,0	1007,0	1175,0
	<b>6,0</b>	136,4	289,4	341,8	424,3	491,8	562,2	600,7	683,5	835,2	927,6	1031,5	1140,5	1356,6	1576,2

## Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10<sup>-3</sup>/м

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×3э×Сл</b>	<b>0,35</b>	79,2	91,9	109,2	127,5	161,0	175,3	192,3	243,6	272,7	303,4	335,0	398,9	494,8
	<b>0,5</b>	83,2	96,5	114,7	133,9	169,0	184,1	201,9	255,8	286,3	318,6	351,8	418,8	519,5
	<b>0,75</b>	87,4	101,3	120,4	140,6	177,5	193,3	212,0	268,6	300,6	334,5	369,4	439,7	545,5
	<b>1,0</b>	93,6	108,9	129,6	167,7	191,2	208,5	228,9	291,5	325,0	362,1	400,1	506,2	591,3
	<b>1,5</b>	103,8	121,4	160,9	187,5	214,1	233,9	267,6	327,4	365,7	408,0	451,4	570,9	669,5
	<b>2,5</b>	135,3	156,4	185,8	217,1	260,7	284,5	312,5	381,1	455,8	507,6	560,7	669,9	804,6
	<b>4,0</b>	228,1	268,2	317,9	368,2	440,3	469,6	520,4	635,4	719,7	799,3	883,2	1048,8	1224,5
	<b>6,0</b>	296,8	351,5	436,9	508,9	580,1	620,6	706,3	863,4	960,4	1069,0	1182,7	1408,4	1637,7

### СКАБ 1000ПсКнг(A)-HF

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
<b>Н×Сл</b>	<b>0,35</b>	136,8	148,8	160,7	167,1	176,4	202,9	214,8	229,5	264,9	358,2	374,7	394,6	441,2
	<b>0,5</b>	143,6	156,2	168,7	175,5	185,2	213,0	225,5	241,0	278,1	376,1	393,4	414,3	463,3
	<b>0,75</b>	150,8	164,0	177,1	184,3	194,5	223,7	236,8	253,0	292,0	394,9	413,1	435,0	486,5
	<b>1,0</b>	157,6	171,8	186,0	193,9	204,9	236,4	250,7	268,3	359,2	420,1	440,0	463,9	550,9
	<b>1,5</b>	168,9	184,8	200,8	209,8	222,2	257,6	273,8	341,8	393,5	492,3	515,3	543,3	612,1
	<b>2,5</b>	185,8	204,4	223,0	233,6	248,2	338,7	358,9	384,3	445,1	561,6	588,9	621,8	698,9
	<b>4,0</b>	226,1	250,2	288,1	297,1	337,7	395,7	432,5	465,7	545,1	674,5	710,6	753,5	873,8
	<b>6,0</b>	294,0	343,3	378,4	390,9	436,6	518,8	555,4	622,9	756,8	931,7	982,4	1042,7	1197,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,35</b>	118,4	174,1	183,8	203,6	225,8	292,3	305,7	325,0	407,7	432,5	467,0	500,4	568,4	643,5
	<b>0,5</b>	124,3	182,8	193,0	213,8	237,1	306,9	321,0	341,2	428,1	454,1	490,4	525,4	596,8	675,7
	<b>0,75</b>	130,5	191,9	202,6	224,5	249,0	322,2	337,1	358,3	449,5	476,8	514,9	551,7	626,6	709,5
	<b>1,0</b>	135,5	201,7	213,4	237,0	311,3	340,8	357,0	379,9	477,3	510,5	548,2	588,1	669,4	845,6
	<b>1,5</b>	144,0	217,9	231,2	305,3	338,6	371,8	390,2	445,9	527,2	561,1	603,7	648,8	825,8	935,2
	<b>2,5</b>	161,5	295,7	312,1	346,5	385,3	455,2	477,5	512,4	603,1	643,1	693,2	833,3	948,8	1144,5
	<b>4,0</b>	186,1	346,1	392,7	442,2	498,5	575,8	594,4	674,3	830,9	888,4	975,9	1053,0	1249,7	1431,5
	<b>6,0</b>	226,1	448,5	519,9	588,2	683,3	792,1	818,0	897,0	1129,5	1209,5	1317,4	1528,1	1758,6	1981,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>Н×2э×Сл</b>	<b>0,35</b>	172,4	182,0	202,3	224,9	291,9	305,6	325,0	409,1	434,3	469,3	503,2	572,3	648,7
	<b>0,5</b>	181,0	191,1	212,4	236,1	306,5	320,9	341,3	429,6	456,0	492,8	528,4	600,9	681,1
	<b>0,75</b>	190,0	200,7	223,0	247,9	321,8	336,9	358,4	451,1	478,8	517,4	554,8	630,9	715,2
	<b>1,0</b>	199,7	211,4	235,5	262,5	340,4	356,8	380,1	479,0	512,5	550,7	591,2	673,7	852,3
	<b>1,5</b>	215,9	229,3	256,4	337,6	371,4	390,0	416,1	528,8	563,0	606,2	651,9	830,8	950,9
	<b>2,5</b>	240,2	304,3	339,3	378,6	448,7	471,2	506,5	598,6	638,8	772,6	829,9	946,8	1144,2
	<b>4,0</b>	364,9	403,3	455,1	535,4	593,7	613,9	693,1	858,8	919,8	1011,4	1092,5	1298,0	1592,2
	<b>6,0</b>	458,1	532,2	626,9	701,5	813,6	841,5	938,5	1162,9	1254,7	1360,0	1577,2	1817,9	2051,6

## Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10<sup>-3</sup>/м

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3×Sl</b>	<b>0,35</b>	126,3	189,5	203,2	227,9	298,5	328,6	346,4	370,4	465,1	501,5	542,1	584,6	671,0	843,6
	<b>0,5</b>	132,6	199,0	213,4	239,3	313,4	345,0	363,7	388,9	488,4	526,6	569,2	613,8	704,6	885,8
	<b>0,75</b>	139,2	208,9	224,1	251,3	329,1	362,2	381,9	408,3	512,8	552,9	597,7	644,5	739,8	930,1
	<b>1,0</b>	145,0	220,1	236,7	266,2	348,6	384,4	405,8	434,5	549,8	589,9	638,6	689,5	876,2	996,7
	<b>1,5</b>	154,7	238,8	257,8	340,6	381,0	450,8	475,8	509,4	605,9	651,6	706,8	846,8	976,1	1116,7
	<b>2,5</b>	169,2	316,5	339,7	382,4	459,7	512,4	541,9	581,3	689,9	827,2	895,9	968,0	1128,0	1344,4
	<b>4,0</b>	202,8	391,8	438,5	502,4	589,5	680,7	708,3	774,1	960,3	1052,5	1146,1	1278,8	1492,2	1822,0
	<b>6,0</b>	248,7	518,7	583,4	688,4	779,7	906,3	944,7	1055,9	1317,2	1424,2	1658,5	1803,1	2088,6	2372,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм <sup>2</sup>	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
<b>N×3э×Sl</b>	<b>0,35</b>	187,7	201,5	226,6	254,2	328,2	346,2	370,5	466,7	503,3	544,4	587,4	674,9	849,8
	<b>0,5</b>	197,1	211,6	237,9	266,9	344,6	363,5	389,0	490,0	528,5	571,6	616,8	708,6	892,3
	<b>0,75</b>	207,0	222,2	249,8	280,2	361,8	381,7	408,4	514,5	554,9	600,2	647,6	744,0	936,9
	<b>1,0</b>	218,1	234,8	264,7	347,6	384,0	405,6	434,6	551,5	591,9	641,1	692,6	881,2	1003,5
	<b>1,5</b>	236,8	255,9	339,0	380,0	420,9	445,5	509,7	607,5	653,5	709,2	767,6	976,5	1128,0
	<b>2,5</b>	314,5	337,7	380,8	428,6	512,0	541,7	581,6	691,6	829,7	899,0	980,7	1133,0	1351,6
	<b>4,0</b>	400,7	449,4	515,7	605,6	699,6	728,9	797,3	989,4	1085,6	1183,2	1324,4	1542,6	1883,2
	<b>6,0</b>	528,9	596,1	704,3	830,2	928,7	969,2	1083,7	1352,0	1463,8	1704,6	1854,6	2150,7	2445,6



Кабельный завод

**Спецкабель**

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

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)