



Кабельный завод
Спецкабель

Разработка, производство серийных
кабелей и специальных конструкций

Универсальные кабели СКАБ® для контрольно-измерительных приборов и аппаратуры

Каталог № 1 2023



Маркировка кабелей

СКАБ X₁X₂X₃ NY×SZ₁ Z₂

СКАБ — кабели универсальные СКАБ для КИПиА групповой прокладки

Рабочее напряжение (X₁)

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 (X₂)

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 (только для FR)

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

Показатели пожарной опасности (X₃)

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, мм² (S)

Конструктивные особенности (Z₁)

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

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

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

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

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

л о (общий двухслойный экран сердечника из алюминиевой фольги и оплетки, без водоблокирующих лент)

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

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

Искробезопасное исполнение (Z₂)

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 мм² 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

Конструкции кабелей СКАБ®

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

л ф в (общий однослойный экран сердечника из алюминиевой фольги, без заполнения, с водоблокирующими лентами)

л ф о (общий однослойный экран сердечника из алюминиевой фольги, без заполнения, без водоблокирующих лент)

л ф в (общий однослойный экран сердечника из алюминиевой фольги, с заполнением, с водоблокирующими лентами)

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

л о в (общий двухслойный экран сердечника из алюминиевой фольги и оплетки, без заполнения, с водоблокирующими лентами)

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

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

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

Обращаем внимание, что в каталоге приведены технические данные для кабелей с маркировкой «л». По остальным группам смотрите информацию на сайте spetskabel.ru.

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(C) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	46
СКАБ 250 КГ нг(A) - FR LS	N×2э×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	47
СКАБ 250 КГ нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	47
СКАБ 250 КГ У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	47
СКАБ 250 КГ нг(A) - FR LS	N×3×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	48
СКАБ 250 КГ нг(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	48
СКАБ 250 КГ У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	48
СКАБ 250 КГ нг(A) - FR LS	N×3э×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	49
СКАБ 250 КГ нг(A) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	49
СКАБ 250 КГ У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	49
СКАБ 250 К нг(A) - FR LS	N×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	50
СКАБ 250 К нг(A) - FR HF - ХЛ	N×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	50
СКАБ 250 К У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	50
СКАБ 250 К нг(A) - FR LS	N×2×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	51
СКАБ 250 К нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	51
СКАБ 250 К У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	51
СКАБ 250 К нг(A) - FR LS	N×2э×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	52
СКАБ 250 К нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	52
СКАБ 250 К У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	52
СКАБ 250 К нг(A) - FR LS	N×3×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	53
СКАБ 250 К нг(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	53
СКАБ 250 К У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	53
СКАБ 250 К нг(A) - FR LS	N×3э×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	54
СКАБ 250 К нг(A) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл	               	ТУ 16.К99-061-2013	54
СКАБ 250 К У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл	 		

















СКАБ 660 нГ(А) - LS	N×3×Сл			85
СКАБ 660 нГ(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл			85
СКАБ 660 нГ(А) - LS	N×3э×Сл			86
СКАБ 660 нГ(А) - HF - ХЛ	N×3э×Сл			86




























































2.2 На напряжение 660 В, бронированные

СКАБ 660 КГ нГ(А) - LS	N×Сл			87
СКАБ 660 КГ нГ(А) - HF - ХЛ	N×Сл			87
СКАБ 660 КГ нГ(А) - LS	N×2×Сл			88
СКАБ 660 КГ нГ(А) - HF - ХЛ	N×2×Сл			88
СКАБ 660 КГ нГ(А) - LS	N×2э×Сл			89
СКАБ 660 КГ нГ(А) - HF - ХЛ	N×2э×Сл			89
СКАБ 660 КГ нГ(А) - LS	N×3×Сл			90
СКАБ 660 КГ нГ(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл			90
СКАБ 660 КГ нГ(А) - LS	N×3э×Сл			91
СКАБ 660 КГ нГ(А) - HF - ХЛ	N×3э×Сл			91
СКАБ 660 К нГ(А) - LS	N×Сл			92
СКАБ 660 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×Сл			92
СКАБ 660 К нГ(А) - LS	N×2×Сл			93
СКАБ 660 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×2×Сл			93
СКАБ 660 К нГ(А) - LS	N×2э×Сл			94
СКАБ 660 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×2э×Сл			94
СКАБ 660 К нГ(А) - LS	N×3×Сл			95
СКАБ 660 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл			95
СКАБ 660 К нГ(А) - LS	N×3э×Сл			96
СКАБ 660 К нГ(А) - HF - ХЛ	N×3э×Сл			96




































2.3 На напряжение 660 В, огнестойкие

СКАБ 660 нГ(А) - FR LS	N×Сл				97
СКАБ 660 нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×Сл				97
СКАБ 660 У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×Сл				97
СКАБ 660 нГ(А) - FR LS	N×2×Сл				98
СКАБ 660 нГ(А) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл				98
СКАБ 660 У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл				98

















































































СКАБ 660 нГ(A) - FR LS	N×2э×Сл	               
------------------------	---------	---

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(660) ... л фов

Общий однослойный экран сердечника из алюминиевой фольги, без заполнения, с водоблокирующими лентами

С пониженным дымо-газовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

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

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

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 (бронированные)
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- Внутри и вне помещений

нг(A) - HF - ХЛ, нг(A) - FR HF - ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

У нг(С) - FR HF - ХЛ

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

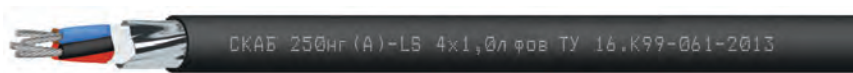
Область использования

- 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 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 мм² из медных луженых проволок, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, обмоткой сердечника в виде водоблокирующей ленты, с однослойным экраном из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки, без заполнения, с оболочкой из ПВХ с пониженной пожарной опасностью, 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(A)-LS N×Sl фов

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250 (660)нг(A)-HF-XЛ N×Sl фов

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный



СКАБ 250 (660)КГнг(A)-LS N×Sl фов

ТУ 16.К99-061-2013

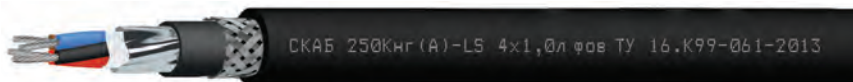


СКАБ 250 (660)КГнг(A)-HF-XЛ N×Sl фов

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный с защитным шлангом



СКАБ 250 (660)Кнг(A)-LS N×Sl фов

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250 (660)Кнг(A)-HF-XЛ N×Sl фов

ТУ 16.К99-061-2013



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

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

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 15 до + 50
	эксплуатация: от – 53 до + 70

HF-XЛ	монтаж: от – 50 до + 50
	эксплуатация: от – 80 до + 90

* D_n - наружный размер кабеля

Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250 380 (540)

СКАБ 660 660 (1000)

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
4 – 37**	0,5 – 2,5 мм ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: пучковая

Обмотка сердечника: водоблокирующая лента

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником 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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

РРР Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РРР Российский Речной Регистр



СКАБ 250(660) ... л фо

Общий однослойный экран сердечника из алюминиевой фольги, без заполнения, без водоблокирующих лент

С пониженным дымогазовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

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

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

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 (бронированные)
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- Внутри и вне помещения
- нг(A) - HF - ХЛ, нг(A) - FR HF - ХЛ
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- У нг(С) - FR HF - ХЛ
- В химически агрессивных средах
- КГ, К Защищены от грызунов

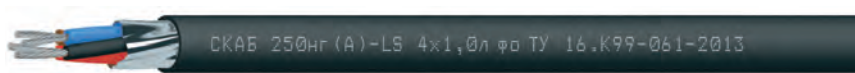
Область использования

- 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 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 мм² из медных луженых проволок, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с однослойным экраном из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником 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 фс

ТУ 16.К99-061-2013

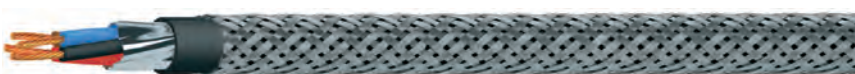


СКАБ 250 (660)нг(А)-HF-XЛ N×Sl фс

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный



СКАБ 250 (660)КГнг(А)-LS N×Sl фс

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250 (660)КГнг(А)-HF-XЛ N×Sl фс

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный с защитным шлангом



СКАБ 250 (660)Кнг(А)-LS N×Sl фс

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250 (660)Кнг(А)-HF-XЛ N×Sl фс

ТУ 16.К99-061-2013



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

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

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

* D_n - наружный размер кабеля

Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250 380 (540)

СКАБ 660 660 (1000)

Конструкция

Количество жил | Сечение жил

4 — 37** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: пучковая

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником 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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Росморречфлот Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Росречрег Российский Речной Регистр

СКАБ 250(660) ... л фв

Общий однослойный экран сердечника из алюминиевой фольги, с заполнением, с водоблокирующими лентами

С пониженным дымогазовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

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

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

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 (бронированные)
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- Внутри и вне помещений

нг(A) - HF - ХЛ, нг(A) - FR HF - ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

У нг(С) - FR HF - ХЛ

- 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 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 мм² 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 контактным проводником 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×Sl фв

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250 (660)нг(А)-HF-XЛ N×Sl фв

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный



СКАБ 250 (660)КГнг(А)-LS N×Sl фв

ТУ 16.К99-061-2013

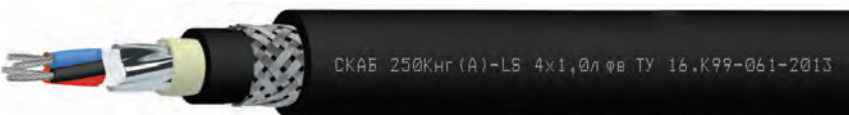


СКАБ 250 (660)КГнг(А)-HF-XЛ N×Sl фв

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный с защитным шлангом



СКАБ 250 (660)Кнг(А)-LS N×Sl фв

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250 (660)Кнг(А)-HF-XЛ N×Sl фв

ТУ 16.К99-061-2013



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

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

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

* D_n - наружный размер кабеля

Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250 380 (540)

СКАБ 660 660 (1000)

Конструкция

Количество жил | Сечение жил

4 — 37** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: пучковая

Обмотка сердечника: водоблокирующая лента

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

РР Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр



СКАБ 250(660) ... л ф

Общий однослойный экран сердечника из алюминиевой фольги, с заполнением, без водоблокирующих лент

С пониженным дымогазовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

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

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

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 (бронированные)
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- Внутри и вне помещений

нг(A) - HF - ХЛ, нг(A) - FR HF - ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

У нг(С) - FR HF - ХЛ

- 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 противопожарной защиты (огнестойкое исполнение)

Пример записи: СКАБ 250 У нг(С) - 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 мм² из медных луженых проволок, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с однослойным экраном из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки, 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-XL N×Sl ф

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный



СКАБ 250 (660)КГнг(A)-LS N×Sl ф

ТУ 16.К99-061-2013

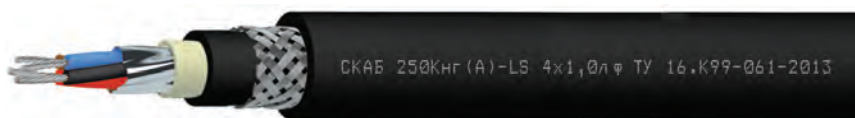


СКАБ 250 (660)КГнг(A)-HF-XL N×Sl ф

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-XL N×Sl ф

ТУ 16.К99-061-2013



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

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

Диапазон температур, °C

LS	монтаж: от -15 до +50
	эксплуатация: от -53 до +70

HF-XL	монтаж: от -50 до +50
	эксплуатация: от -80 до +90

* D_n - наружный размер кабеля

Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250 380 (540)

СКАБ 660 660 (1000)

Конструкция

Количество жил Сечение жил

4 – 37** 0,5 – 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: пучковая

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

РР Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

СКАБ 250(660) ... л ов

Общий двухслойный экран сердечника из алюминиевой фольги и оплетки, без заполнения, с водоблокирующими лентами

С пониженным дымо-газовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

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

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

Скрутка

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

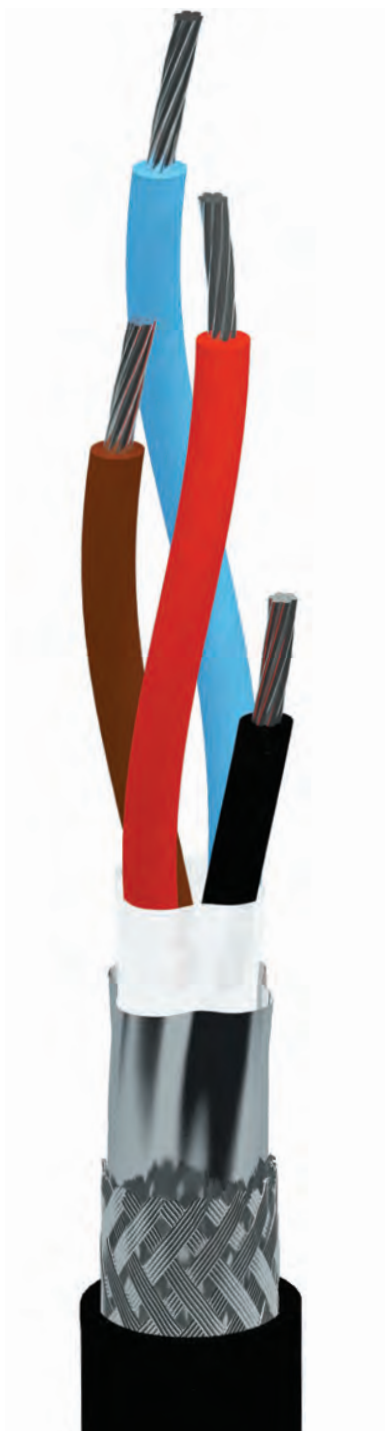
N×2×Sl ов — парная
количество пар 1-24*

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 (бронированные)
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- Внутри и вне помещений

нг(A) - HF - ХЛ, нг(A) - FR HF - ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

У нг(С) - FR HF - ХЛ

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

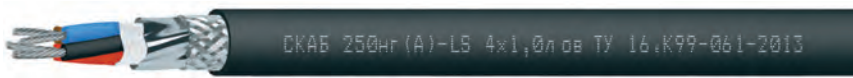
Область использования

- 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 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 мм² 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-XL N×Sl ов

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный



СКАБ 250 (660)КГнг(А)-LS N×Sl ов

ТУ 16.К99-061-2013

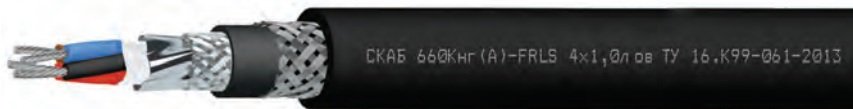


СКАБ 250 (660)КГнг(А)-HF-XL N×Sl ов

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-XL N×Sl ов

ТУ 16.К99-061-2013



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

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

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-XL монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

* D_n - наружный размер кабеля

Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250 380 (540)

СКАБ 660 660 (1000)

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
4 – 37**	0,5 – 2,5 мм ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

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-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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

РР Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

СКАБ 250(660) ... л о

Общий двухслойный экран сердечника из алюминиевой фольги и оплетки, без заполнения, без водоблокирующих лент

С пониженным дымогазовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

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

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

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 (бронированные)
 - Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
 - В искробезопасных цепях Ex-i
 - Внутри и вне помещений
- нг(A) - HF - ХЛ, нг(A) - FR HF - ХЛ
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- У нг(С) - FR HF - ХЛ
- В химически агрессивных средах
- КГ, К Защищены от грызунов

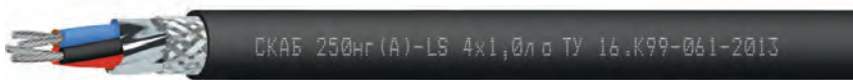
Область использования

- 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 противопожарной защиты (огнестойкое исполнение)

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

Расшифровка: Кабель СКАБ с номинальным рабочим напряжением 380 В переменного тока с семью индивидуально экранированными парами изолированных жил сечением 2,5 мм² 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-ХЛ N×Sl о

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный



СКАБ 250 (660)КГнг(А)-LS N×Sl о

ТУ 16.К99-061-2013

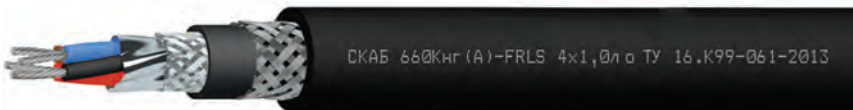


СКАБ 250 (660)КГнг(А)-HF-ХЛ N×Sl о

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-ХЛ N×Sl о

ТУ 16.К99-061-2013



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

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

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 53 до + 70

HF-ХЛ монтаж: от – 50 до + 50
эксплуатация: от – 80 до + 90

* D_n - наружный размер кабеля

Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250 380 (540)

СКАБ 660 660 (1000)

Конструкция

Количество жил | Сечение жил

4 – 37** | 0,5 – 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

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-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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

РР Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр



СКАБ 250(660) ... л в

Общий двухслойный экран сердечника из алюминиевой фольги и оплетки, с заполнением, с водоблокирующими лентами

С пониженным дымогазовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

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

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

Скрутка

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

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

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

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

N×3э×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×2э×S** для RS-485, Profibus-PA, Foundation Fieldbus и HART

Допускается использование

- В грунтах категории I — III (бронированные)
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- Внутри и вне помещений

нг(A) - HF - ХЛ, нг(A) - FR HF - ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

У нг(С) - FR HF - ХЛ

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

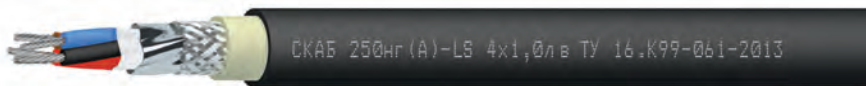
Область использования

- 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 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 мм² 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×Sl в

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250 (660)нг(А)-HF-XL N×Sl в

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный



СКАБ 250 (660)КГнг(А)-LS N×Sl в

ТУ 16.К99-061-2013

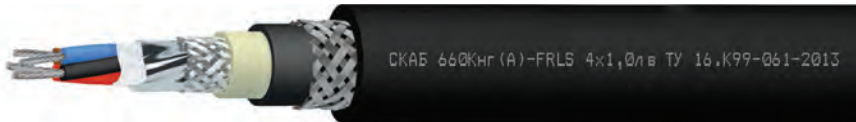


СКАБ 250 (660)КГнг(А)-HF-XL N×Sl в

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный с защитным шлангом



СКАБ 250 (660)Кнг(А)-LS N×Sl в

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250 (660)Кнг(А)-HF-XL N×Sl в

ТУ 16.К99-061-2013



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

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

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-XL монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

* D_n - наружный размер кабеля

Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250 380 (540)

СКАБ 660 660 (1000)

Конструкция

Количество жил | Сечение жил

4 — 37** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: пучковая

Обмотка сердечника: водоблокирующая лента

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

РР Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

СКАБ 250(660) ... л

Общий двухслойный экран сердечника из алюминиевой фольги и оплетки, с заполнением, без водоблокирующих лент

С пониженным дымогазовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

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

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

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 (бронированные)
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- Внутри и вне помещений
- нг(A) - HF - ХЛ, нг(A) - FR HF - ХЛ
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина
- У нг(С) - FR HF - ХЛ
- В химически агрессивных средах
- КГ, К Защищены от грызунов

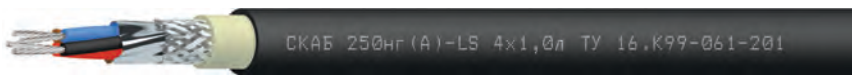
Область использования

- 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 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 мм² 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(А)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250 (660)нг(А)-HF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный



СКАБ 250 (660)КГнг(А)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013

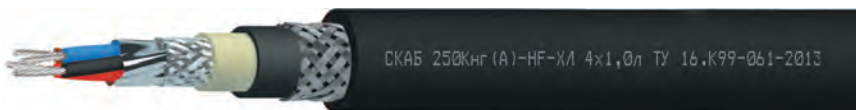


СКАБ 250 (660)КГнг(А)-HF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный с защитным шлангом



СКАБ 250 (660)Кнг(А)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250 (660)Кнг(А)-HF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



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

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

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от -15 до +50
	эксплуатация: от -53 до +70

HF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50
	эксплуатация: от -80 до +90

* D_n - наружный размер кабеля

Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

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

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

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
----------------	-------------

4 — 37**	0,5 — 2,5 мм ²
----------	---------------------------

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: пучковая

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертификат безопасности

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Морской Регистр Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Речной Регистр Российский Речной Регистр



1.1 Кабели универсальные СКАБ 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 _н *			
Диапазон температур, °С			
LS	монтаж: от -15 до +50		
	эксплуатация: от -53 до +70		
HF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50		
	эксплуатация: от -80 до +90		
*D _н - наружный размер кабеля			

СКАБ 250нг(А)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250нг(А)-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)

HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество жил | Сечение жил

4—37** | 0,5—2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: пучковая

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

- Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- Сертификат соответствия Сертпробезопасность
- Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»
- Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
- Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянно-явному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	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_н, мм

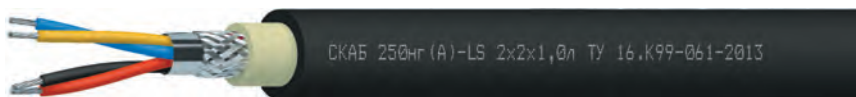
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	9,4	9,9	10,4	10,4	11,4	12,4	12,9
0,75	9,9	10,4	11,4	11,4	11,9	13,4	13,9
1,0	10,4	10,9	11,4	11,4	12,4	13,9	14,4
1,5	10,9	11,9	12,9	12,9	13,4	15,4	15,9
2,5	11,9	12,9	13,9	13,9	14,9	17,3	17,8

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил													
	4	5	6	7	8	10	12	4	5	6	7	8	10	12
0,5	153,9	171,1	188,9	196,9	213,8	252,1	272,5	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	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	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	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	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 СКАБ 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-ХЛ 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)

HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар | **Сечение жил**

1 – 24** | 0,5 – 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: парная

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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)

Минимальный срок службы

LS 30 лет | **HF-ХЛ** 40 лет

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 53 до + 70

HF-ХЛ монтаж: от – 50 до + 50
эксплуатация: от – 80 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²

	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]

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

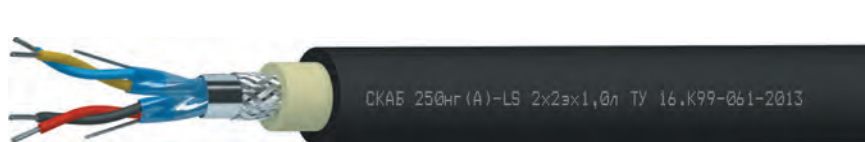
Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	124,9	203,5	228,8	261,1	295,4	330,7	346,1
0,75	137,4	229,4	261,9	301,2	342,3	405,5	427,0
1,0	149,1	253,0	291,4	337,5	407,1	458,4	485,5
1,5	170,4	295,2	345,7	425,7	490,8	556,0	595,0
2,5	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 СКАБ 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 _н *			
Диапазон температур, °С			
LS	монтаж: от -15 до +50		
	эксплуатация: от -53 до +70		
HF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50		
	эксплуатация: от -80 до +90		
*D _н - наружный размер кабеля			

СКАБ 250нг(A)-LS N×2э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250нг(A)-HF-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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)

HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар | **Сечение жил**

2 — 24** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

- Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»
- Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
- Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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_н, мм

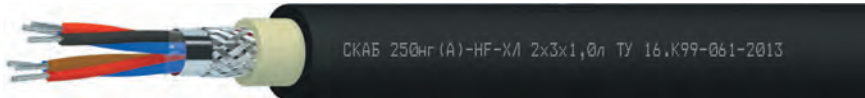
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	2	3	4	5	6	7	8
0,5	11,4	11,9	12,9	13,9	14,9	14,9	15,9
0,75	12,4	12,9	13,9	14,9	15,9	15,9	17,3
1,0	12,4	12,9	13,9	15,4	16,4	16,4	18,3
1,5	13,9	14,4	15,9	17,3	18,8	18,8	20,3
2,5	14,9	15,9	17,8	19,3	20,8	20,8	22,7

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 380 В, троечной скрутки, групповой прокладки



СКАБ 250нг(А)-LS N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250нг(А)-HF-XЛ 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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1—24**	0,5—2,5 мм ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: троечная

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н*

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от –15 до +50 эксплуатация: от –53 до +70
HF-XЛ	монтаж: от –50 до +50 эксплуатация: от –80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	8,9	12,4	13,4	14,4	15,4	16,4	16,4
0,75	9,4	13,4	13,9	15,4	16,4	18,3	18,3
1,0	9,4	13,9	14,4	15,9	17,3	18,8	18,8
1,5	10,4	15,4	16,4	17,8	19,8	21,3	21,3
2,5	11,4	17,3	18,3	19,8	21,8	24,2	24,2

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки



СКАБ 250нг(А)-LS N×3э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250нг(А)-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)

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество троек | **Сечение жил**

2 — 24** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	12,9	13,9	14,9	15,9	17,8	17,8	19,3	
0,75	13,9	14,4	15,9	17,8	18,8	18,8	20,3	
1,0	14,4	14,9	16,4	18,3	19,8	19,8	21,3	
1,5	15,9	17,3	18,8	20,3	21,8	21,8	24,2	
2,5	17,8	18,8	20,8	22,7	24,7	24,7	27,2	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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_н *

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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 | 380 (540)

1.2 Кабели универсальные СКАБ 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-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)

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил **Сечение жил**

4 — 37** 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: пучковая

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н *

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянно току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	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_н, мм

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

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ 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)

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар | **Сечение жил**

1 — 24** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: парная

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н *

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертипробезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²

	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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	9,8	12,3	12,8	13,8	14,8	15,8	15,8
0,75	10,3	13,3	13,8	14,3	15,3	16,8	16,8
1,0	10,3	13,3	13,8	14,8	15,8	17,3	17,3
1,5	11,3	14,8	15,3	16,3	17,8	19,2	19,2
2,5	12,3	15,8	16,8	17,8	19,7	21,2	21,2

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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



Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СКАБ 250КГнг(A)-LS 4×2×1,0л ТУ 16.К99-061-2013

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



СКАБ 250КГнг(A)-LS N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250КГнг(A)-HF-XЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n^*$

Диапазон температур, °C

LS	монтаж:	от -15 до +50
	эксплуатация:	от -53 до +70
HF-XЛ	монтаж:	от -50 до +50
	эксплуатация:	от -80 до +90

* 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

- 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)

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар | **Сечение жил**

2 — 24** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

СГ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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					380 (540)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	12,8	13,3	14,3	15,3	16,3	16,3	17,3	
0,75	13,8	14,3	15,3	16,3	17,3	17,3	18,7	
1,0	13,8	14,3	15,3	16,8	17,8	17,8	19,7	
1,5	15,3	15,8	17,3	18,7	20,2	20,2	21,7	
2,5	16,3	17,3	19,2	20,7	22,2	22,2	24,1	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 380 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ 250КГнг(A)-LS N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250КГнг(A)-HF-ХЛ N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Минимальный срок службы

LS 30 лет | HF-ХЛ 40 лет

Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_H^*$

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-ХЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

* D_H - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГПБ Сертификат соответствия Сертпроббезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

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)

HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек | **Сечение жил**
1 — 24** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: троечная

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

HF-ХЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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_H , мм

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

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	196,9	310,2	347,9	394,0	444,0	518,7	542,4
0,75	215,2	346,6	394,4	453,4	537,0	600,9	633,1
1,0	232,0	380,8	439,3	507,0	603,3	679,5	722,5
1,5	261,8	445,4	520,1	631,8	727,4	823,2	880,5
2,5	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ 250КГнг(A)-LS N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250КГнг(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)

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек **Сечение жил**

2 — 24** 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	14,3	15,3	16,3	17,3	19,2	19,2	20,7	
0,75	15,3	15,8	17,3	19,2	20,2	20,2	21,7	
1,0	15,8	16,3	17,8	19,7	21,2	21,2	22,7	
1,5	17,3	18,7	20,2	21,7	23,2	23,2	25,6	
2,5	19,2	20,2	22,2	24,1	26,1	26,1	28,6	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

Минимальный срок службы

LS 30 лет **HF-XЛ** 40 лет

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

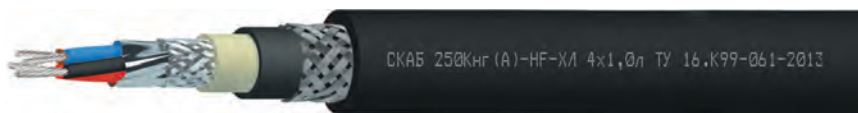
Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

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

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



1.2 Кабели универсальные СКАБ 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

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- Внутри и вне помещений

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил | **Сечение жил**

4 — 37** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: пучковая

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	14,9	15,4	15,4	16,4	17,4	17,9	18,4
0,75	15,4	15,9	15,9	16,4	17,9	18,4	18,9
1,0	15,9	16,4	16,4	17,4	18,9	19,4	19,9
1,5	16,9	17,9	17,9	18,4	20,4	20,9	21,4
2,5	17,9	18,9	18,9	19,9	22,3	22,8	24,2

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

Минимальный срок службы

LS 30 лет | HF-XЛ 40 лет

Минимальный радиус изгиба

10 × D_н *

Диапазон температур, °C

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	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 380 (540)

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



СКАБ 250Кнг(А)-LS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250Кнг(А)-HF-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 IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар | **Сечение жил**

1 — 24** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: парная

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н*

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	13,4	15,9	16,4	17,4	18,4	19,4	19,4
0,75	13,9	16,4	16,9	17,9	18,9	19,9	19,9
1,0	13,9	16,9	17,4	18,4	19,4	20,9	20,9
1,5	14,9	18,4	18,9	19,9	21,4	22,8	22,8
2,5	15,9	19,4	20,4	21,4	23,3	25,2	25,2

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ 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 × D_н *

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от -15 до +50
	эксплуатация: от -53 до +70

HF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50
	эксплуатация: от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертипробезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Р Российский Речной Регистр

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

HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар | **Сечение жил**

2 – 24** | 0,5 – 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	16,4	17,4	17,9	18,9	19,9	19,9	21,4	
0,75	16,9	17,4	18,4	19,4	20,4	20,4	22,3	
1,0	17,4	18,4	19,4	20,4	21,4	21,4	23,3	
1,5	18,9	19,4	20,9	22,3	24,2	24,2	25,7	
2,5	19,9	20,9	22,8	24,7	26,2	26,2	28,1	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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



Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СКАБ 250Кнг(A)-LS 4×2э×1,0л ТУ 16.К99-061-2013

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



СКАБ 250Кнг(A)-LS N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250Кнг(A)-HF-XЛ 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

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 ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: троечная

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н *

Диапазон температур, °С

LS	монтаж:	от – 15 до + 50
	эксплуатация:	от – 53 до + 70
HF-XЛ	монтаж:	от – 50 до + 50
	эксплуатация:	от – 80 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	13,9	17,4	18,4	19,4	20,4	21,4	21,4
0,75	13,9	17,9	18,9	19,9	20,9	22,8	22,8
1,0	14,4	18,9	19,4	20,9	22,3	24,2	24,2
1,5	15,4	20,4	21,4	22,8	25,2	26,7	26,7
2,5	16,4	22,3	23,3	25,2	27,2	29,6	29,6

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ 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)-НФ-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

НФ-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек | **Сечение жил**

2 — 24** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; НФ-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

НФ-ХЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

Минимальный срок службы

LS 30 лет | НФ-ХЛ 40 лет

Минимальный радиус изгиба

10 × D_н *

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

НФ-ХЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертипробезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

НФ-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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
------	------	------	------	------

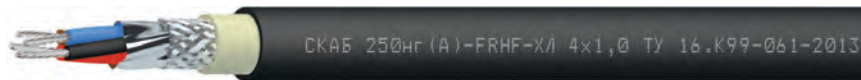
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

380 (540)

1.3 Кабели универсальные СКАБ 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-XЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250Унг(С)-FRHF-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)

нг(A)-FRHF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-XЛ

- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество жил

4—37**

Сечение жил

0,5—2,5 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Оболочка (черного или синего цвета):

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

** в зависимости от сечения жил

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н*

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	нг(A) -FRHF-XЛ	Унг(С) -FRHF-XЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-XЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-XЛ ПЗ.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

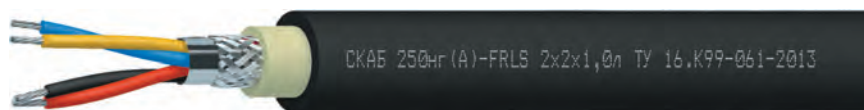
Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 380 В, парной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие



СКАБ 250нг(A)-FRLS N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250нг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250Унг(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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)

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 ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

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_н *

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	нг(A) -FRHF-ХЛ	Унг(С) -FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	8,9	11,9	12,4	13,4	14,4	15,9	15,9
0,75	9,4	12,4	13,4	14,4	15,4	16,4	16,4
1,0	9,9	13,4	13,9	14,9	16,4	17,8	17,8
1,5	10,4	14,4	14,9	16,4	17,8	19,3	19,3
2,5	11,4	15,4	16,4	18,3	19,8	21,3	21,3

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

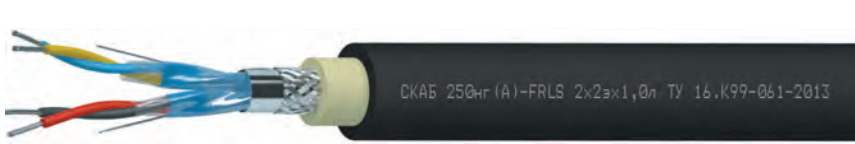
Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 58 и 67, 68, 69



Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СКАБ 250нг(A)-FRLS 4×2×1,0л ТУ 16.К99-061-2013

1.3 Кабели универсальные СКАБ 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)

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар 2—24**	Сечение жил 0,5—2,5 мм ²
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	
Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
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

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_н*

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- Г** Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
- РР** Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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	П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	12,4	12,9	13,9	15,4	16,4	16,4	18,3	
0,75	12,9	13,9	14,9	15,9	17,8	17,8	19,3	
1,0	13,9	14,4	15,9	17,3	18,8	18,8	20,3	
1,5	14,9	15,4	17,3	18,8	20,3	20,3	21,8	
2,5	15,9	17,3	18,8	20,3	22,7	22,7	24,2	

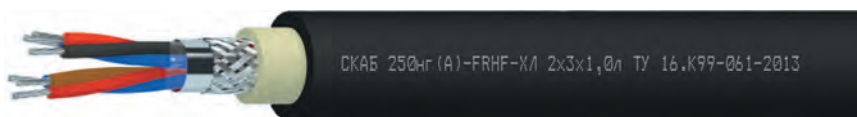
Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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



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



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 _н *		
Диапазон температур, °С		
нг(А) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70	
нг(А) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90	
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125	
*D _н - наружный размер кабеля		

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)

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 ²
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	
Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
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

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- Г** Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
- РР** Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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	П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

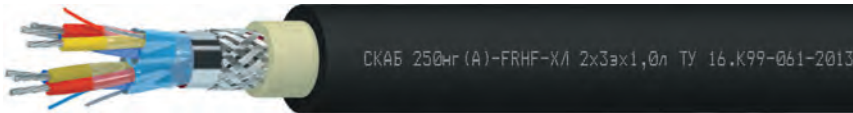
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	9,4	13,9	14,4	15,9	17,3	18,8	18,8
0,75	9,9	14,4	15,4	17,3	18,3	19,8	19,8
1,0	10,4	15,4	16,4	17,8	19,8	21,3	21,3
1,5	10,9	16,4	17,8	19,3	21,3	23,2	23,2
2,5	11,9	18,8	19,8	21,3	23,7	25,7	25,7

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

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

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



СКАБ 250нг(А)-FRLS N×3Э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250нг(А)-FRHF-ХЛ N×3Э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250Унг(С)-FRHF-ХЛ 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)

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 ²
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	
Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
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

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_н *

Диапазон температур, °С

нг(А) -FRLS	нг(А) -FRHF-ХЛ	Унг(С) -FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- Г** Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
- РР** Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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	П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	14,4	14,9	16,4	18,3	19,8	19,8	21,3	
0,75	14,9	15,9	17,8	19,3	20,8	20,8	22,7	
1,0	15,9	17,3	18,8	20,3	21,8	21,8	24,2	
1,5	17,3	18,3	20,3	21,8	24,2	24,2	26,2	
2,5	19,3	20,3	21,8	24,7	26,7	26,7	29,2	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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



1.4 Кабели универсальные СКАБ 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)

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 ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

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_н *

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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	П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	11,8	12,3	12,8	12,8	13,8	15,3	15,8
0,75	12,3	12,8	13,3	13,3	14,3	15,8	16,3
1,0	12,3	13,3	14,3	14,3	14,8	16,8	17,3
1,5	13,3	14,3	14,8	14,8	15,8	17,8	18,7
2,5	14,3	15,3	16,3	16,3	17,3	20,2	20,7

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	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
1,0	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
2,5	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

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



СКАБ 250КГнг(A)-FRLS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ 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)

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 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

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_н *

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	10,3	13,3	13,8	14,8	15,8	17,3	17,3
0,75	10,8	13,8	14,8	15,8	16,8	17,8	17,8
1,0	11,3	14,8	15,3	16,3	17,8	19,2	19,2
1,5	11,8	15,8	16,3	17,8	19,2	20,7	20,7
2,5	12,8	16,8	17,8	19,7	21,2	22,7	22,7

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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



1.4 Кабели универсальные СКАБ 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(C) -FRHF-ХЛ 50 лет
Минимальный радиус изгиба		
5 × D _н *		
Диапазон температур, °С		
нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70	
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90	
Унг(C) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125	
*D _н - наружный размер кабеля		

СКАБ 250КГнг(A)-FRLS N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250КГУнг(C)-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)

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 пар	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

НФ-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	13,8	14,3	15,3	16,8	17,8	17,8	19,7	
0,75	14,3	15,3	16,3	17,3	19,2	19,2	20,7	
1,0	15,3	15,8	17,3	18,7	20,2	20,2	21,7	
1,5	16,3	16,8	18,7	20,2	21,7	21,7	23,2	
2,5	17,3	18,7	20,2	21,7	24,1	24,1	25,6	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 380 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ 250КГнг(A)-FRLS N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ 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)

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
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²
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	
Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
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

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_н *

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	нг(A) -FRHF-ХЛ	Унг(С) -FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- ГАЗПРОМСЕРТ** Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»
- ИГЦ** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
- Российский Речной Регистр**

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	10,8	15,3	15,8	17,3	18,7	20,2	20,2
0,75	11,3	15,8	16,8	18,7	19,7	21,2	21,2
1,0	11,8	16,8	17,8	19,2	21,2	22,7	22,7
1,5	12,3	17,8	19,2	20,7	22,7	24,6	24,6
2,5	13,3	20,2	21,2	22,7	25,1	27,1	27,1

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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



1.4 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными тройками, 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

$5 \times D_n$ *

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

* D_n - наружный размер кабеля

СКАБ 250КГнг(A)-FRLS N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250КГУнг(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)

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 ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судостроительства

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

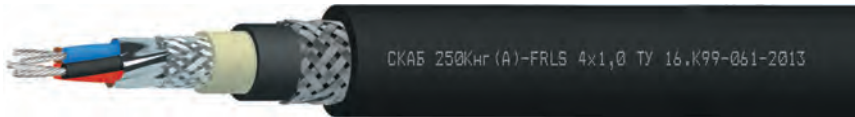
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	15,8	16,3	17,8	19,7	21,2	21,2	22,7	
0,75	16,3	17,3	19,2	20,7	22,2	22,2	24,1	
1,0	17,3	18,7	20,2	21,7	23,2	23,2	25,6	
1,5	18,7	19,7	21,7	23,2	25,6	25,6	27,6	
2,5	20,7	21,7	23,2	26,1	28,1	28,1	30,6	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

1.4 Кабели универсальные СКАБ 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

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 ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

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_н* (5 × D_н — Унг(C) -FRHF-ХЛ)

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(C) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

НФ-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	15,4	15,9	16,4	16,4	17,4	18,9	19,4	
0,75	15,9	16,4	16,9	16,9	17,9	19,4	19,9	
1,0	15,9	16,9	17,9	17,9	18,4	20,4	20,9	
1,5	16,9	17,9	18,4	18,4	19,4	21,4	22,3	
2,5	17,9	18,9	19,9	19,9	20,9	24,2	24,7	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил													
	4	5	6	7	8	10	12	4	5	6	7	8	10	12
0,5	381,8	413,0	445,7	455,7	487,4	557,0	589,7	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	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	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	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	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



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



СКАБ 250Кнг(A)-FRLS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250КУнг(C)-FRHF-ХЛ 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 ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i

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 пар	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_n$ * ($5 \times D_n$ — Унг(C) -FRHF-ХЛ)

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
----------------	--

нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
-------------------	--

Унг(C) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125
--------------------	---

* D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпроббезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

НФ-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	13,9	16,9	17,4	18,4	19,4	20,9	20,9
0,75	14,4	17,4	18,4	19,4	20,4	21,4	21,4
1,0	14,9	18,4	18,9	19,9	21,4	22,8	22,8
1,5	15,4	19,4	19,9	21,4	22,8	24,7	24,7
2,5	16,4	20,4	21,4	23,3	25,2	26,7	26,7

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

1.4 Кабели универсальные СКАБ 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(C)-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

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 пар Сечение жил

2 — 24** 0,5 — 2,5 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

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_н* (5 × D_н — Унг(C) -FRHF-ХЛ)

Диапазон температур, °С

нг(A)
-FRLS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

нг(A)
-FRHF-ХЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

Унг(C)
-FRHF-ХЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	17,4	17,9	18,9	20,4	21,4	21,4	23,3	
0,75	17,9	18,9	19,9	20,9	22,8	22,8	24,7	
1,0	18,9	19,4	20,9	22,3	24,2	24,2	25,7	
1,5	19,9	20,4	22,3	24,2	25,7	25,7	27,2	
2,5	20,9	22,3	24,2	25,7	28,1	28,1	29,6	

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 60 и 73, 74, 75



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



СКАБ 250Кнг(A)-FRLS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 250КУнг(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

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 ²
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	
Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_n$ * ($5 \times D_n$ — Унг(C) -FRHF-ХЛ)

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(C) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

* D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	14,4	18,9	19,4	20,9	22,3	24,2	24,2
0,75	14,9	19,4	20,4	22,3	23,3	25,2	25,2
1,0	15,4	20,4	21,4	22,8	25,2	26,7	26,7
1,5	15,9	21,4	22,8	24,7	26,7	28,6	28,6
2,5	16,9	24,2	25,2	26,7	29,1	31,1	31,1

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 60 и 73, 74, 75

1.4 Кабели универсальные СКАБ 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

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 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_n$ * ($5 \times D_n$ — Унг(C) -FRHF-ХЛ)

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(C) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

* D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	19,4	19,9	21,4	23,3	25,2	25,2	26,7	
0,75	19,9	20,9	22,8	24,7	26,2	26,2	28,1	
1,0	20,9	22,3	24,2	25,7	27,2	27,2	29,6	
1,5	22,3	23,3	25,7	27,2	29,6	29,6	31,6	
2,5	24,7	25,7	27,2	30,1	32,1	32,1	35,0	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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	

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



Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 250нг(A)-LS, СКАБ 250нг(A)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	9,4	9,9	10,4	10,4	11,4	12,4	12,9	13,4	14,4	16,4	17,3	17,8	18,8
	0,75	9,9	10,4	11,4	11,4	11,9	13,4	13,9	14,4	15,4	18,3	18,8	19,3	20,3
	1,0	10,4	10,9	11,4	11,4	12,4	13,9	14,4	14,9	15,9	18,8	19,3	19,8	21,3
	1,5	10,9	11,9	12,9	12,9	13,4	15,4	15,9	16,4	18,3	21,3	21,8	22,7	24,2
	2,5	11,9	12,9	13,9	13,9	14,9	17,3	17,8	18,8	20,3	24,2	24,7	25,2	27,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	8,4	10,9	11,4	12,4	13,4	14,4	14,4	15,4	17,8	18,3	19,3	20,3	21,8	24,7
	0,75	8,9	11,9	12,4	12,9	13,9	15,4	15,4	16,4	19,3	19,8	20,3	21,8	24,2	26,7
	1,0	8,9	11,9	12,4	13,4	14,4	15,9	15,9	17,3	19,8	20,3	21,3	22,7	24,7	27,7
	1,5	9,9	13,4	13,9	14,9	16,4	17,8	17,8	19,3	22,7	23,2	24,7	25,7	28,7	31,7
	2,5	10,9	14,4	15,4	16,4	18,3	19,8	19,8	21,3	25,2	26,2	27,7	29,2	31,7	35,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	11,4	11,9	12,9	13,9	14,9	14,9	15,9	18,8	19,3	20,3	21,3	23,7	26,2
	0,75	12,4	12,9	13,9	14,9	15,9	15,9	17,3	20,3	20,8	21,8	23,2	25,7	28,7
	1,0	12,4	12,9	13,9	15,4	16,4	16,4	18,3	20,8	21,3	22,7	24,2	26,2	29,2
	1,5	13,9	14,4	15,9	17,3	18,8	18,8	20,3	23,7	24,7	25,7	27,2	30,2	33,6
	2,5	14,9	15,9	17,8	19,3	20,8	20,8	22,7	26,2	27,2	28,7	30,2	33,6	37,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	8,9	12,4	13,4	14,4	15,4	16,4	16,4	18,3	20,8	21,8	23,2	24,2	26,7	29,7
	0,75	9,4	13,4	13,9	15,4	16,4	18,3	18,3	19,3	23,2	23,7	24,7	26,2	29,2	32,2
	1,0	9,4	13,9	14,4	15,9	17,3	18,8	18,8	20,3	23,7	24,7	25,7	27,2	30,2	33,6
	1,5	10,4	15,4	16,4	17,8	19,8	21,3	21,3	23,2	27,2	28,2	29,7	31,2	34,6	38,6
	2,5	11,4	17,3	18,3	19,8	21,8	24,2	24,2	25,7	30,7	31,2	33,6	35,1	39,1	43,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×3э×Sl	0,5	12,9	13,9	14,9	15,9	17,8	17,8	19,3	22,7	23,2	24,2	25,7	28,2	31,2	
	0,75	13,9	14,4	15,9	17,8	18,8	18,8	20,3	24,2	24,7	26,2	27,7	30,7	34,1	
	1,0	14,4	14,9	16,4	18,3	19,8	19,8	21,3	24,7	25,7	27,2	28,7	31,7	35,1	
	1,5	15,9	17,3	18,8	20,3	21,8	21,8	24,2	28,2	29,2	30,7	32,2	36,1	40,1	
	2,5	17,8	18,8	20,8	22,7	24,7	24,7	27,2	31,7	33,1	34,6	36,1	40,6	45,5	

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 250КГнг(A)-LS, СКАБ 250КГнг(A)-HF-XL

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	10,8	11,3	11,8	11,8	12,8	13,8	14,3	14,8	15,8	17,8	18,7	19,2	20,2
	0,75	11,3	11,8	12,8	12,8	13,3	14,8	15,3	15,8	16,8	19,7	20,2	20,7	21,7
	1,0	11,8	12,3	12,8	12,8	13,8	15,3	15,8	16,3	17,3	20,2	20,7	21,2	22,7
	1,5	12,3	13,3	14,3	14,3	14,8	16,8	17,3	17,8	19,7	22,7	23,2	24,1	25,6
	2,5	13,3	14,3	15,3	15,3	16,3	18,7	19,2	20,2	21,7	25,6	26,1	26,6	28,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	11,7	9,8	12,3	12,8	13,8	14,8	15,8	15,8	16,8	19,2	19,7	20,7	21,7	23,2	26,1
	12,1	10,3	13,3	13,8	14,3	15,3	16,8	16,8	17,8	20,7	21,2	21,7	23,2	25,6	28,1
	12,5	10,3	13,3	13,8	14,8	15,8	17,3	17,3	18,7	21,2	21,7	22,7	24,1	26,1	29,1
	13,1	11,3	14,8	15,3	16,3	17,8	19,2	19,2	20,7	24,1	24,6	26,1	27,1	30,1	33,1
	13,9	12,3	15,8	16,8	17,8	19,7	21,2	21,2	22,7	26,6	27,6	29,1	30,6	33,1	37,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	12,8	13,3	14,3	15,3	16,3	16,3	17,3	20,2	20,7	21,7	22,7	25,1	27,6
	0,75	13,8	14,3	15,3	16,3	17,3	17,3	18,7	21,7	22,2	23,2	24,6	27,1	30,1
	1,0	13,8	14,3	15,3	16,8	17,8	17,8	19,7	22,2	22,7	24,1	25,6	27,6	30,6
	1,5	15,3	15,8	17,3	18,7	20,2	20,2	21,7	25,1	26,1	27,1	28,6	31,6	35,0
	2,5	16,3	17,3	19,2	20,7	22,2	22,2	24,1	27,6	28,6	30,1	31,6	35,0	38,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	10,3	13,8	14,8	15,8	16,8	17,8	17,8	19,7	22,2	23,2	24,6	25,6	28,1	31,1
	0,75	10,8	14,8	15,3	16,8	17,8	19,7	19,7	20,7	24,6	25,1	26,1	27,6	30,6	33,6
	1,0	10,8	15,3	15,8	17,3	18,7	20,2	20,2	21,7	25,1	26,1	27,1	28,6	31,6	35
	1,5	11,8	16,8	17,8	19,2	21,2	22,7	22,7	24,6	28,6	29,6	31,1	32,6	36,0	40
	2,5	12,8	18,7	19,7	21,2	23,2	25,6	25,6	27,1	32,1	32,6	35,0	36,5	40,5	44,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×3э×Sl	0,5	14,3	15,3	16,3	17,3	19,2	19,2	20,7	24,1	24,6	25,6	27,1	29,6	32,6	
	0,75	15,3	15,8	17,3	19,2	20,2	20,2	21,7	25,6	26,1	27,6	29,1	32,1	35,5	
	1,0	15,8	16,3	17,8	19,7	21,2	21,2	22,7	26,1	27,1	28,6	30,1	33,1	36,5	
	1,5	17,3	18,7	20,2	21,7	23,2	23,2	25,6	29,6	30,6	32,1	33,6	37,5	41,5	
	2,5	19,2	20,2	22,2	24,1	26,1	26,1	28,6	33,1	34,5	36,0	37,5	42,0	46,9	

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 250Кнг(A)-LS, СКАБ 250Кнг(A)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	14,9	15,4	15,4	16,4	17,4	17,9	18,4	19,4	21,4	22,3	22,8	24,2	14,9
	0,75	15,4	15,9	15,9	16,4	17,9	18,4	18,9	19,9	22,8	22,8	23,3	25,2	15,4
	1,0	15,9	16,4	16,4	17,4	18,9	19,4	19,9	20,9	24,2	24,7	25,2	26,7	15,9
	1,5	16,9	17,9	17,9	18,4	20,4	20,9	21,4	23,3	26,7	27,2	28,1	29,6	16,9
	2,5	17,9	18,9	18,9	19,9	22,3	22,8	24,2	25,7	29,6	30,1	30,6	32,6	17,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	13,4	15,9	16,4	17,4	18,4	19,4	19,4	20,4	22,8	23,3	24,7	25,7	27,2	30,1
	0,75	13,9	16,4	16,9	17,9	18,9	19,9	19,9	20,9	23,3	24,2	25,2	26,2	28,6	31,1
	1,0	13,9	16,9	17,4	18,4	19,4	20,9	20,9	22,3	25,2	25,7	26,7	28,1	30,1	33,1
	1,5	14,9	18,4	18,9	19,9	21,4	22,8	22,8	24,7	28,1	28,6	30,1	31,1	34,5	37,5
	2,5	15,9	19,4	20,4	21,4	23,3	25,2	25,2	26,7	30,6	31,6	33,1	35,0	37,5	41,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	16,4	17,4	17,9	18,9	19,9	19,9	21,4	24,2	25,2	25,7	26,7	29,6	31,6
	0,75	16,9	17,4	18,4	19,4	20,4	20,4	22,3	25,2	25,7	26,7	28,1	30,1	33,1
	1,0	17,4	18,4	19,4	20,4	21,4	21,4	23,3	26,2	26,7	28,6	29,6	32,1	35,5
	1,5	18,9	19,4	20,9	22,3	24,2	24,2	25,7	29,1	30,1	31,1	32,6	36,0	39,4
	2,5	19,9	20,9	22,8	24,7	26,2	26,2	28,1	32,1	33,1	34,5	36,0	39,4	43,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	13,9	17,4	18,4	19,4	20,4	21,4	21,4	23,3	26,2	27,2	28,6	29,6	32,1	35,5
	0,75	13,9	17,9	18,9	19,9	20,9	22,8	22,8	24,2	27,2	28,1	29,1	30,6	33,1	36,5
	1,0	14,4	18,9	19,4	20,9	22,3	24,2	24,2	25,7	29,1	30,1	31,1	32,6	36,0	39,4
	1,5	15,4	20,4	21,4	22,8	25,2	26,7	26,7	28,6	32,6	33,6	35,5	37,0	40,4	44,4
	2,5	16,4	22,3	23,3	25,2	27,2	29,6	29,6	31,1	36,5	37,0	39,4	40,9	45,3	49,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	18,4	18,9	19,9	21,4	22,8	22,8	24,7	28,1	28,6	29,6	31,1	33,6	37,5	
	0,75	18,4	19,4	20,4	22,3	23,3	23,3	25,2	28,6	29,6	30,6	32,1	35,5	38,9	
	1,0	19,4	20,4	21,4	23,3	25,2	25,2	26,7	30,6	31,1	32,6	34,5	37,5	40,9	
	1,5	20,9	22,3	24,2	25,7	28,1	28,1	29,6	34,5	35,0	36,5	38,0	41,9	46,3	
	2,5	22,8	24,2	26,2	28,6	30,1	30,1	32,6	37,5	38,9	40,4	42,4	46,8	51,7	

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 250нг(А)-FRLS, СКАБ 250нг(А)-FRHF-ХЛ, СКАБ 250Унг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	10,4	10,9	11,4	11,4	12,4	13,9	14,4	14,9	15,9	18,8	19,3	19,8	21,3
	0,75	10,9	11,4	11,9	11,9	12,9	14,4	14,9	15,9	17,3	19,8	20,3	21,3	22,7
	1,0	10,9	11,9	12,9	12,9	13,4	15,4	15,9	16,4	18,3	21,3	21,8	22,7	24,2
	1,5	11,9	12,9	13,4	13,4	14,4	16,4	17,3	18,3	19,8	23,2	23,7	24,7	26,2
	2,5	12,9	13,9	14,9	14,9	15,9	18,8	19,3	19,8	21,8	25,7	26,2	27,2	29,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	8,9	11,9	12,4	13,4	14,4	15,9	15,9	17,3	19,8	20,3	21,3	22,7	24,7	27,7
	0,75	9,4	12,4	13,4	14,4	15,4	16,4	16,4	18,3	20,8	21,8	23,2	24,2	26,7	29,7
	1,0	9,9	13,4	13,9	14,9	16,4	17,8	17,8	19,3	22,7	23,2	24,7	25,7	28,7	31,7
	1,5	10,4	14,4	14,9	16,4	17,8	19,3	19,3	20,8	24,7	25,2	26,7	28,2	31,2	34,6
	2,5	11,4	15,4	16,4	18,3	19,8	21,3	21,3	23,2	27,2	28,2	29,7	31,2	34,6	38,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	12,4	12,9	13,9	15,4	16,4	16,4	18,3	20,8	21,3	22,7	24,2	26,2	29,2
	0,75	12,9	13,9	14,9	15,9	17,8	17,8	19,3	22,7	23,2	24,2	25,7	28,2	31,2
	1,0	13,9	14,4	15,9	17,3	18,8	18,8	20,3	23,7	24,7	25,7	27,2	30,2	33,6
	1,5	14,9	15,4	17,3	18,8	20,3	20,3	21,8	25,7	26,7	28,2	29,7	33,1	36,1
	2,5	15,9	17,3	18,8	20,3	22,7	22,7	24,2	28,7	29,2	30,7	33,1	36,1	40,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	9,4	13,9	14,4	15,9	17,3	18,8	18,8	20,3	23,7	24,7	25,7	27,2	30,2	33,6
	0,75	9,9	14,4	15,4	17,3	18,3	19,8	19,8	21,3	25,2	26,2	27,7	29,2	32,2	35,6
	1,0	10,4	15,4	16,4	17,8	19,8	21,3	21,3	23,2	27,2	28,2	29,7	31,2	34,6	38,6
	1,5	10,9	16,4	17,8	19,3	21,3	23,2	23,2	25,2	29,7	30,7	32,2	34,1	37,6	42,1
	2,5	11,9	18,8	19,8	21,3	23,7	25,7	25,7	28,2	33,1	34,1	35,6	37,6	42,1	47,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	14,4	14,9	16,4	18,3	19,8	19,8	21,3	24,7	25,7	27,2	28,7	31,7	35,1
	0,75	14,9	15,9	17,8	19,3	20,8	20,8	22,7	26,7	27,7	28,7	30,7	33,6	37,6
	1,0	15,9	17,3	18,8	20,3	21,8	21,8	24,2	28,2	29,2	30,7	32,2	36,1	40,1
	1,5	17,3	18,3	20,3	21,8	24,2	24,2	26,2	30,7	31,7	33,6	35,1	39,1	44,0
	2,5	19,3	20,3	21,8	24,7	26,7	26,7	29,2	34,1	35,1	37,1	39,1	44,0	49,0



Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 250Кнг(А)-FRLS, СКАБ 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ, СКАБ 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	11,8	12,3	12,8	12,8	13,8	15,3	15,8	16,3	17,3	20,2	20,7	21,2	22,7
	0,75	12,3	12,8	13,3	13,3	14,3	15,8	16,3	17,3	18,7	21,2	21,7	22,7	24,1
	1,0	12,3	13,3	14,3	14,3	14,8	16,8	17,3	17,8	19,7	22,7	23,2	24,1	25,6
	1,5	13,3	14,3	14,8	14,8	15,8	17,8	18,7	19,7	21,2	24,6	25,1	26,1	27,6
	2,5	14,3	15,3	16,3	16,3	17,3	20,2	20,7	21,2	23,2	27,1	27,6	28,6	31,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	10,3	13,3	13,8	14,8	15,8	17,3	17,3	18,7	21,2	21,7	22,7	24,1	26,1	29,1
	0,75	10,8	13,8	14,8	15,8	16,8	17,8	17,8	19,7	22,2	23,2	24,6	25,6	28,1	31,1
	1,0	11,3	14,8	15,3	16,3	17,8	19,2	19,2	20,7	24,1	24,6	26,1	27,1	30,1	33,1
	1,5	11,8	15,8	16,3	17,8	19,2	20,7	20,7	22,2	26,1	26,6	28,1	29,6	32,6	36,0
	2,5	12,8	16,8	17,8	19,7	21,2	22,7	22,7	24,6	28,6	29,6	31,1	32,6	36,0	40,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	13,8	14,3	15,3	16,8	17,8	17,8	19,7	22,2	22,7	24,1	25,6	27,6	30,6
	0,75	14,3	15,3	16,3	17,3	19,2	19,2	20,7	24,1	24,6	25,6	27,1	29,6	32,6
	1,0	15,3	15,8	17,3	18,7	20,2	20,2	21,7	25,1	26,1	27,1	28,6	31,6	35
	1,5	16,3	16,8	18,7	20,2	21,7	21,7	23,2	27,1	28,1	29,6	31,1	34,5	37,5
	2,5	17,3	18,7	20,2	21,7	24,1	24,1	25,6	30,1	30,6	32,1	34,5	37,5	42,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	10,8	15,3	15,8	17,3	18,7	20,2	20,2	21,7	25,1	26,1	27,1	28,6	31,6	35,0
	0,75	11,3	15,8	16,8	18,7	19,7	21,2	21,2	22,7	26,6	27,6	29,1	30,6	33,6	37,0
	1,0	11,8	16,8	17,8	19,2	21,2	22,7	22,7	24,6	28,6	29,6	31,1	32,6	36,0	40,0
	1,5	12,3	17,8	19,2	20,7	22,7	24,6	24,6	26,6	31,1	32,1	33,6	35,5	39,0	43,5
	2,5	13,3	20,2	21,2	22,7	25,1	27,1	27,1	29,6	34,5	35,5	37,0	39,0	43,5	48,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	15,8	16,3	17,8	19,7	21,2	21,2	22,7	26,1	27,1	28,6	30,1	33,1	36,5	
	0,75	16,3	17,3	19,2	20,7	22,2	22,2	24,1	28,1	29,1	30,1	32,1	35,0	39,0	
	1,0	17,3	18,7	20,2	21,7	23,2	23,2	25,6	29,6	30,6	32,1	33,6	37,5	41,5	
	1,5	18,7	19,7	21,7	23,2	25,6	25,6	27,6	32,1	33,1	35,0	36,5	40,5	45,4	
	2,5	20,7	21,7	23,2	26,1	28,1	28,1	30,6	35,5	36,5	38,5	40,5	45,4	50,4	

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 250Кнг(А)-FRLS, СКАБ 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ, СКАБ 250Кунг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	15,4	15,9	16,4	16,4	17,4	18,9	19,4	19,9	20,9	24,2	24,7	25,2	26,7
	0,75	15,9	16,4	16,9	16,9	17,9	19,4	19,9	20,9	22,3	25,2	25,7	26,7	28,1
	1,0	15,9	16,9	17,9	17,9	18,4	20,4	20,9	21,4	23,3	26,7	27,2	28,1	29,6
	1,5	16,9	17,9	18,4	18,4	19,4	21,4	22,3	23,3	25,2	28,6	29,1	30,1	31,6
	2,5	17,9	18,9	19,9	19,9	20,9	24,2	24,7	25,2	27,2	31,1	31,6	32,6	35,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	13,9	16,9	17,4	18,4	19,4	20,9	20,9	22,3	25,2	25,7	26,7	28,1	30,1	33,1
	0,75	14,4	17,4	18,4	19,4	20,4	21,4	21,4	23,3	26,2	27,2	28,6	29,6	32,1	35,5
	1,0	14,9	18,4	18,9	19,9	21,4	22,8	22,8	24,7	28,1	28,6	30,1	31,1	34,5	37,5
	1,5	15,4	19,4	19,9	21,4	22,8	24,7	24,7	26,2	30,1	30,6	32,1	33,6	37,0	40,4
	2,5	16,4	20,4	21,4	23,3	25,2	26,7	26,7	28,6	32,6	33,6	35,5	37,0	40,4	44,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	17,4	17,9	18,9	20,4	21,4	21,4	23,3	26,2	26,7	28,1	29,6	31,6	35,0
	0,75	17,9	18,9	19,9	20,9	22,8	22,8	24,7	28,1	28,6	29,6	31,1	33,6	37,0
	1,0	18,9	19,4	20,9	22,3	24,2	24,2	25,7	29,1	30,1	31,1	32,6	36,0	39,4
	1,5	19,9	20,4	22,3	24,2	25,7	25,7	27,2	31,1	32,1	33,6	35,5	38,9	41,9
	2,5	20,9	22,3	24,2	25,7	28,1	28,1	29,6	34,5	35,0	36,5	38,9	41,9	46,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	14,4	18,9	19,4	20,9	22,3	24,2	24,2	25,7	29,1	30,1	31,1	32,6	36,0	39,4
	0,75	14,9	19,4	20,4	22,3	23,3	25,2	25,2	26,7	30,6	31,6	33,1	35,0	38,0	41,4
	1,0	15,4	20,4	21,4	22,8	25,2	26,7	26,7	28,6	32,6	33,6	35,5	37,0	40,4	44,4
	1,5	15,9	21,4	22,8	24,7	26,7	28,6	28,6	30,6	35,5	36,5	38,0	39,9	43,4	48,3
	2,5	16,9	24,2	25,2	26,7	29,1	31,1	31,1	33,6	38,9	39,9	41,4	43,4	48,3	53,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	19,4	19,9	21,4	23,3	25,2	25,2	26,7	30,1	31,1	32,6	34,5	37,5	40,9
	0,75	19,9	20,9	22,8	24,7	26,2	26,2	28,1	32,1	33,1	34,5	36,5	39,4	43,4
	1,0	20,9	22,3	24,2	25,7	27,2	27,2	29,6	33,6	35,0	36,5	38,0	41,9	46,3
	1,5	22,3	23,3	25,7	27,2	29,6	29,6	31,6	36,5	37,5	39,4	40,9	45,3	50,2
	2,5	24,7	25,7	27,2	30,1	32,1	32,1	35	39,9	40,9	42,9	45,3	50,2	55,6



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250нг(A)-LS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×2э×Sl	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×3э×Sl	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×2э×Sl	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×3э×Sl	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 250КГнг(А)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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×10⁻³/м

СКАБ 250нг(А)-LS, СКАБ 250нг(А)-HF-ХЛ, СКАБ 250КГнг(А)-LS, СКАБ 250КГнг(А)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	59,2	65,6	72,0	74,6	81,1	95,3	102,5	111,0	131,7	157,7	167,4	191,3	217,9
	0,75	64,2	71,3	78,7	81,7	88,9	104,9	113,1	122,8	146,3	188,5	200,0	213,1	243,5
	1,0	68,4	76,3	84,3	87,6	95,6	113,2	122,1	132,8	158,7	204,7	217,4	231,8	265,4
	1,5	75,6	84,5	93,7	97,6	106,8	126,9	137,3	149,6	192,7	231,7	246,3	263,1	319,4
	2,5	85,6	96,1	107,0	111,7	122,5	146,1	171,4	186,7	223,5	286,8	304,6	325,1	374,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	48,5	79,4	88,2	100,1	112,6	125,4	130,4	156,2	186,3	200,8	218,3	253,9	295,0	337,3
	0,75	52,1	86,5	96,6	109,9	124,1	151,5	157,3	172,6	206,5	239,9	260,7	282,4	328,7	376,5
	1,0	55,2	92,7	103,8	118,5	146,6	163,5	170,0	186,8	241,4	260,1	284,9	308,8	357,5	434,9
	1,5	60,4	103,0	115,8	145,4	164,2	183,5	191,1	210,5	274,0	295,7	321,9	349,5	430,4	493,5
	2,5	67,6	117,4	145,8	166,8	188,9	229,0	238,1	264,0	317,1	342,7	373,9	432,1	501,1	578,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	85,4	94,8	107,4	120,8	147,5	152,6	167,3	199,8	231,8	251,0	273,4	314,8	359,6
	0,75	92,6	103,2	117,3	145,2	161,6	167,4	183,8	237,8	255,3	279,0	301,9	348,3	424,1
	1,0	98,8	110,4	125,7	155,8	173,7	180,1	197,9	258,2	277,4	301,2	326,3	377,2	459,2
	1,5	109,1	122,4	153,5	173,4	193,7	201,3	239,3	288,9	311,1	338,3	367,0	452,0	517,8
	2,5	136,7	153,1	174,8	214,9	240,1	249,2	276,2	331,9	358,2	416,0	451,1	522,6	636,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	53,0	88,2	100,1	114,9	130,5	159,0	166,8	183,5	220,2	240,1	280,7	305,7	358,3	412,5
	0,75	57,2	96,6	110,1	126,7	157,1	176,1	184,9	203,9	262,7	285,9	315,0	343,4	401,0	487,0
	1,0	60,8	103,8	118,6	137,0	169,9	190,7	200,4	221,3	285,3	312,8	342,8	374,1	437,6	531,5
	1,5	66,8	115,8	132,8	167,6	191,1	215,1	226,4	268,0	324,8	354,4	389,3	425,4	524,9	605,6
	2,5	75,2	145,8	166,8	193,1	237,8	267,5	281,2	312,8	377,5	413,0	479,9	524,2	613,8	745,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	94,3	98,9	112,0	138,7	154,0	159,0	174,3	225,7	241,6	263,4	284,4	327,2	398,5
	0,75	102,7	107,8	122,4	151,7	168,7	174,6	191,7	250,2	268,1	290,5	314,2	362,3	441,3
	1,0	109,9	115,3	144,6	162,7	181,4	187,9	223,6	269,6	289,2	313,7	339,6	417,9	477,8
	1,5	121,9	141,2	160,5	181,2	219,8	227,4	251,7	301,8	324,4	352,5	407,6	470,6	541,3
	2,5	152,6	160,4	183,1	225,1	253,2	262,3	288,5	371,9	399,5	434,0	470,2	578,9	662,7



Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

СКАБ 250Кнг(A)-LS, СКАБ 250Кнг(A)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	157,4	168,1	179,1	181,7	192,7	217,5	226,8	239,3	268,8	309,7	321,8	352,6	388,1
	0,75	166,4	178,4	190,7	193,7	206,0	233,7	244,3	258,3	291,6	353,7	367,7	385,1	425,3
	1,0	174,1	187,2	200,7	204,0	217,4	247,6	259,3	274,7	311,2	378,5	393,8	413,0	457,1
	1,5	187,0	201,8	217,1	221,0	236,3	270,7	284,3	301,9	360,2	419,6	437,4	459,4	530,8
	2,5	204,9	222,4	240,4	245,1	263,0	303,3	335,2	356,6	407,5	497,7	519,1	545,8	611,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	140,6	201,5	214,8	234,4	255,6	277,5	282,6	320,4	371,6	390,4	415,8	463,3	524,2	587,4
	0,75	147,5	215,3	230,3	252,3	276,1	316,6	322,5	347,9	405,0	446,5	476,0	507,4	575,3	646,4
	1,0	153,5	227,1	243,7	267,6	309,5	337,2	343,7	371,3	454,5	478,5	514,4	548,9	619,3	725,1
	1,5	163,4	246,9	265,9	309,2	339,9	371,5	379,0	410,6	507,7	535,4	572,4	611,8	720,5	851,9
	2,5	177,2	274,5	313,3	346,5	382,5	439,9	449,1	490,9	577,3	610,1	653,7	758,7	866,8	982,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	210,0	224,3	245,2	268,0	307,5	312,6	337,0	392,0	431,9	459,7	493,0	553,7	621,3
	0,75	223,6	239,4	262,8	304,1	331,1	337,0	364,0	446,0	468,7	503,4	536,5	604,3	736,7
	1,0	235,2	252,5	277,8	322,0	351,3	357,9	387,2	479,0	503,9	537,6	573,9	647,7	797,3
	1,5	254,6	274,4	319,7	352,0	385,1	392,7	446,7	528,0	556,5	594,9	636,0	787,2	886,0
	2,5	298,1	321,9	356,4	413,9	453,8	462,9	506,3	596,5	630,1	732,9	791,1	894,9	1051,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	147,4	214,8	231,5	254,6	279,7	321,1	328,7	355,2	414,5	439,2	491,3	525,7	599,4	676,1
	0,75	155,1	230,3	249,1	275,2	319,0	348,8	357,5	387,3	474,4	502,9	543,0	581,9	660,9	775,2
	1,0	161,8	243,7	264,3	292,8	340,1	372,6	382,3	414,8	509,1	544,2	584,4	627,0	713,7	876,6
	1,5	172,8	265,9	289,5	338,8	375,0	412,2	423,5	481,4	570,7	607,1	653,2	702,1	869,9	984,2
	2,5	188,4	313,3	341,9	381,5	444,1	489,1	502,8	551,5	652,1	695,1	808,6	876,9	1000,0	1176,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	223,2	233,0	255,1	294,7	320,4	325,5	351,1	429,8	450,7	483,2	514,3	577,8	676,2	
	0,75	238,5	249,2	273,7	316,9	345,5	351,3	379,7	469,7	493,2	525,4	560,2	631,0	777,2	
	1,0	251,6	263,1	306,0	336,0	367,0	373,4	424,5	500,7	526,6	561,7	599,5	734,4	833,1	
	1,5	273,4	302,6	333,8	367,9	423,1	430,7	470,6	552,6	582,1	622,2	722,4	822,9	931,0	
	2,5	320,9	336,5	372,8	433,2	478,9	487,9	530,0	653,3	717,9	774,9	828,0	976,8	1100,9	

Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 380 В, огнестойкие →
Техсправка

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	73,8	82,9	92,2	97,0	106,2	126,4	102,0	151,3	183,7	236,2	252,8	271,2	313,8
	0,75	79,7	89,8	100,2	105,5	115,8	138,1	112,6	166,1	215,3	260,4	278,9	299,6	364,4
	1,0	84,6	95,7	107,0	112,7	124,0	148,2	121,6	178,7	232,0	281,0	301,3	340,6	394,1
	1,5	93,0	105,6	118,2	124,9	137,7	165,0	136,7	213,2	259,7	332,7	356,3	382,6	445,5
	2,5	104,8	119,3	134,1	141,9	156,8	202,3	157,9	244,3	298,7	384,6	412,4	443,2	514,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	57,0	96,3	109,0	125,2	155,3	173,8	181,8	200,3	258,4	280,4	308,4	335,7	391,1	475,2
	0,75	61,0	104,1	118,3	136,4	169,1	189,6	198,8	219,3	284,9	309,5	338,7	369,2	430,8	523,6
	1,0	64,3	110,7	126,4	159,2	181,0	203,2	213,3	252,7	305,9	332,8	364,6	397,8	490,6	565,0
	1,5	69,8	121,9	152,7	176,1	200,8	243,1	254,8	281,3	341,0	371,7	407,8	470,8	549,7	636,5
	2,5	77,6	151,2	172,7	199,9	246,1	278,6	292,4	323,2	414,9	451,6	495,2	540,6	635,0	768,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	102,4	115,6	145,2	164,3	183,9	192,1	211,5	275,2	297,7	324,9	353,2	410,8	499,6
	0,75	110,2	124,9	157,1	178,3	199,8	209,0	247,8	299,7	324,9	355,1	386,6	476,6	547,9
	1,0	116,8	145,8	167,3	190,1	230,2	240,4	265,0	320,7	348,2	381,0	440,1	512,1	591,8
	1,5	141,1	160,1	184,2	226,7	254,3	266,0	295,4	355,9	387,1	449,8	489,9	571,2	694,6
	2,5	158,0	180,0	224,9	256,1	289,8	303,6	335,3	431,1	468,5	513,1	559,6	690,2	795,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	63,4	109,0	126,3	147,2	182,5	206,0	218,2	241,5	310,5	342,9	377,9	414,2	487,5	591,4
	0,75	68,1	118,3	137,7	174,1	199,8	225,7	239,5	282,7	343,3	377,5	416,8	457,4	565,0	654,4
	1,0	72,0	126,4	160,2	186,6	214,5	259,4	274,6	304,2	369,8	407,3	450,1	519,0	611,0	708,2
	1,5	78,7	152,7	177,4	207,5	255,8	289,2	306,7	341,9	414,0	456,9	531,2	582,9	687,6	834,2
	2,5	88,0	172,7	201,7	253,7	292,0	332,7	353,3	392,2	502,2	553,5	611,9	672,4	831,1	963,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	115,1	132,8	167,8	191,7	216,1	228,3	269,8	327,3	358,3	394,3	431,7	532,9	615,8
	0,75	124,4	157,1	182,3	208,8	252,8	266,6	294,9	358,2	393,1	433,2	499,7	586,5	681,1
	1,0	145,2	167,4	194,8	223,6	270,6	285,8	318,3	384,7	422,7	491,4	538,1	632,5	767,9
	1,5	179,5	209,0	262,7	303,8	343,9	364,4	404,5	518,4	570,3	629,9	693,9	854,5	990,4
	2,5	159,5	184,7	215,6	265,9	302,2	319,7	354,2	453,8	498,1	549,1	602,0	711,5	860,5



Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 380 В, огнестойкие →
Техсправка

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

СКАБ 250Кнг(A)-FRLS, СКАБ 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ, СКАБ 250КУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	175,8	190,1	204,7	209,3	223,8	256,2	234,5	288,3	331,1	404,2	423,3	446,3	499,2
	0,75	185,6	201,3	217,4	222,6	238,6	274,4	251,7	310,2	373,6	437,8	459,3	484,8	564,1
	1,0	193,9	210,9	228,3	234,0	251,4	290,0	266,5	328,9	397,2	466,7	490,1	537,7	603,4
	1,5	207,8	226,9	246,5	253,0	272,6	315,9	294,1	376,5	436,4	535,1	562,1	594,4	672,4
	2,5	227,1	249,2	271,9	279,7	302,2	369,0	328,4	421,6	491,3	607,9	639,6	677,2	764,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	155,5	230,9	249,2	274,9	318,6	347,9	356,0	385,5	472,1	499,4	538,7	576,5	653,7	766,4
	0,75	162,6	245,4	265,7	293,9	341,3	373,8	383,0	415,4	513,5	544,1	583,6	625,5	710,9	873,7
	1,0	168,8	257,8	279,7	326,7	360,9	395,8	406,0	461,3	545,9	579,3	622,0	667,5	819,0	933,8
	1,5	179,2	278,4	319,5	355,1	393,4	453,1	464,8	505,4	600,0	637,8	686,1	795,8	913,4	1038,8
	2,5	193,7	324,2	353,7	394,8	459,9	510,3	524,1	570,9	703,5	778,3	845,0	907,5	1039,6	1218,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	241,8	260,9	303,1	333,6	364,8	372,8	404,0	498,6	526,9	564,1	603,6	684,4	841,0
	0,75	256,1	277,3	322,8	356,2	390,3	399,5	453,1	536,0	567,5	608,5	652,2	799,4	910,5
	1,0	268,4	306,5	339,7	375,5	431,3	441,4	479,3	568,1	602,3	646,5	720,2	858,6	974,6
	1,5	304,4	330,7	367,8	426,8	469,1	480,7	526,6	621,5	660,1	767,3	830,8	944,3	1109,1
	2,5	334,2	364,6	426,2	473,5	525,6	539,4	587,8	754,6	808,9	869,3	933,5	1104,2	1251,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	164,6	249,2	272,3	303,4	353,2	388,2	400,4	435,5	535,0	575,0	620,2	667,8	764,5	937,7
	0,75	172,7	265,7	291,3	342,1	380,0	418,7	432,5	491,6	583,9	624,6	674,8	727,7	894,4	1024,0
	1,0	179,9	279,7	323,6	361,9	403,0	464,8	480,0	523,3	622,6	667,0	721,6	806,8	965,8	1097,9
	1,5	191,6	319,5	351,8	395,0	461,2	509,8	527,3	579,5	687,1	737,6	858,4	933,9	1071,9	1263,2
	2,5	208,0	353,7	391,3	461,6	516,6	576,4	597,1	653,3	845,5	906,2	981,3	1060,1	1262,6	1439,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	260,0	283,9	332,1	368,0	404,8	417,1	473,2	561,2	598,5	645,3	694,5	852,4	974,6	
	0,75	276,2	318,1	355,0	394,6	454,3	468,1	509,7	605,9	647,6	699,3	780,5	933,8	1064,8	
	1,0	305,6	334,9	374,7	417,3	480,9	496,1	544,5	644,3	689,5	772,3	871,2	996,8	1172,5	
	1,5	363,5	401,9	473,3	533,5	591,3	611,9	669,8	866,9	928,4	1004,9	1090,1	1291,0	1472,1	
	2,5	329,7	362,8	407,4	475,2	529,0	546,5	596,7	735,0	817,2	890,9	960,5	1106,6	1297,3	

Электрические параметры

**СКАБ 250нг(А)-LS N×Сл, СКАБ 250нг(А)-HF-ХЛ N×Сл,
СКАБ 250Кнг(А)-LS N×Сл, СКАБ 250Кнг(А)-HF-ХЛ N×Сл,
СКАБ 250Кнг(А)-LS N×Сл, СКАБ 250Кнг(А)-HF-ХЛ N×Сл**

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	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(А)-LS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 250нг(А)-HF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
СКАБ 250Кнг(А)-LS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 250Кнг(А)-HF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
СКАБ 250Кнг(А)-LS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 250Кнг(А)-HF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл)**

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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				
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

**СКАБ 250нг(А)-LS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 250нг(А)-HF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),
СКАБ 250Кнг(А)-LS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 250Кнг(А)-HF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),
СКАБ 250Кнг(А)-LS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 250Кнг(А)-HF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл)**

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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)				

Электрические параметры

**СКАБ 250нг(A)-FRLS N×Сл, СКАБ 250нг(A)-FRHF-ХЛ N×Сл, СКАБ 250Унг(A)-FRHF-ХЛ N×Сл,
СКАБ 250КГнг(A)-FRLS N×Сл, СКАБ 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×Сл, СКАБ 250КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×Сл,
СКАБ 250Кнг(A)-FRLS N×Сл, СКАБ 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×Сл, СКАБ 250КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×Сл**

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	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)				

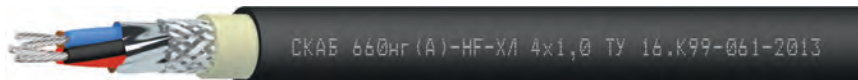
**СКАБ 250нг(A)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 250нг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
СКАБ 250Унг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
СКАБ 250КГнг(A)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
СКАБ 250КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
СКАБ 250Кнг(A)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл)
СКАБ 250КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл)**

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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	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)**

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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	380 (540)				

2.1 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, пучковой скрутки, групповой прокладки



СКАБ 660нг(А)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660нг(А)-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)

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество жил | **Сечение жил**

4 – 37** | 0,5 – 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: пучковая

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	11,0	11,5	12,0	12,0	13,0	14,5	15,0	
0,75	11,5	12,0	12,5	12,5	13,5	15,0	15,5	
1,0	11,5	12,5	13,5	13,5	14,0	16,0	16,5	
1,5	12,5	13,5	14,0	14,0	15,0	17,0	17,9	
2,5	13,5	14,5	15,5	15,5	17,0	19,4	20,4	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

Минимальный срок службы

LS 30 лет | HF-XЛ 40 лет

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 53 до + 70

HF-XЛ монтаж: от – 50 до + 50
эксплуатация: от – 80 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	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)



2.1 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, парной скрутки, групповой прокладки



СКАБ 660нг(A)-LS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660нг(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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1—24**	0,5—2,5 мм ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: парная

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	9,5	12,5	13,0	14,0	15,0	16,5	16,5
0,75	10,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	17,0
1,0	10,5	14,0	14,5	15,5	17,0	18,4	18,4
1,5	11,0	15,0	15,5	17,0	18,4	19,9	19,9
2,5	12,0	16,5	17,9	18,9	20,9	22,4	22,4

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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-XЛ	40 лет
----	--------	-------	--------

Минимальный радиус изгиба
5 × D_н *

Диапазон температур, °C

LS	монтаж:	от -15 до +50
	эксплуатация:	от -53 до +70

HF-XЛ	монтаж:	от -50 до +50
	эксплуатация:	от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертипримбезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ИГС Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

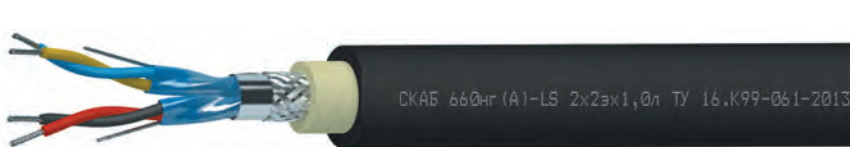
HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

2.1 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки



СКАБ 660нг(A)-LS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660нг(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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар | **Сечение жил**

2 – 24** | 0,5 – 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н *

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от – 15 до + 50
эксплуатация: от – 53 до + 70

HF-XЛ монтаж: от – 50 до + 50
эксплуатация: от – 80 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	17,0	18,9	
0,75	14,0	14,5	15,5	17,0	18,4	18,4	19,9	
1,0	14,5	15,0	16,5	17,9	19,4	19,4	20,9	
1,5	15,5	16,0	17,9	19,4	20,9	20,9	22,4	
2,5	17,0	18,4	19,9	21,4	23,6	23,6	25,1	

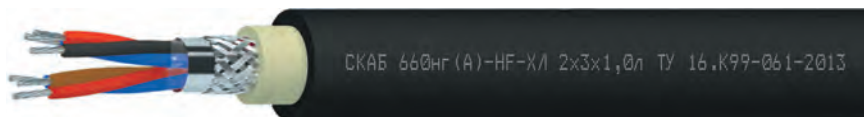
Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, троечной скрутки, групповой прокладки



СКАБ 660нг(А)-LS N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660нг(А)-HF-XЛ 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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1—24**	0,5—2,5 мм ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: троечная

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

$5 \times D_H^*$

Диапазон температур, °С

LS	монтаж:	от –15 до +50
	эксплуатация:	от –53 до +70
HF-XЛ	монтаж:	от –50 до +50
	эксплуатация:	от –80 до +90

* D_H - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпроббезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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_H , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	10,0	14,5	15,0	16,5	17,9	19,4	19,4
0,75	10,5	15,0	16,0	17,9	18,9	20,4	20,4
1,0	11,0	16,0	17,0	18,4	20,4	21,9	21,9
1,5	11,5	17,0	18,4	19,9	21,9	23,6	23,6
2,5	12,5	19,4	20,9	22,4	24,6	26,6	26,6

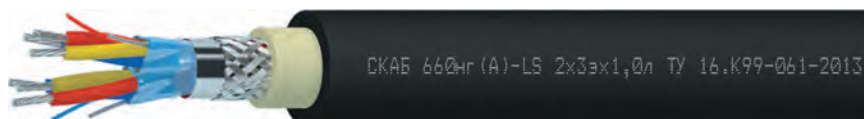
Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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



2.1 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки



СКАБ 660нг(А)-LS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660нг(А)-HF-XЛ 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 IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество троек | **Сечение жил**

2—24** | 0,5—2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н *

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянноному 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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	15,0	16,0	17,0	18,9	20,4	20,4	21,9	
0,75	16,0	16,5	18,4	19,9	21,4	21,4	23,1	
1,0	16,5	17,9	19,4	20,9	23,1	23,1	24,6	
1,5	18,4	19,4	20,9	22,4	24,6	24,6	26,6	
2,5	20,4	21,4	23,6	25,6	28,1	28,1	30,1	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ 660КГнг(A)-LS N×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660КГнг(A)-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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)

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 ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: пучковая

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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, °С

LS монтаж: от – 15 до +50
эксплуатация: от – 53 до +70

HF-XЛ монтаж: от – 50 до +50
эксплуатация: от – 80 до +90

* D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянного току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	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_n , мм

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

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ 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)

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 ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: парная

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н *

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от –15 до +50
эксплуатация: от –53 до +70

HF-XЛ монтаж: от –50 до +50
эксплуатация: от –80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	10,9	13,9	14,4	15,4	16,4	17,9	17,9
0,75	11,4	14,4	15,4	16,4	17,4	18,4	18,4
1,0	11,9	15,4	15,9	16,9	18,4	19,8	19,8
1,5	12,4	16,4	16,9	18,4	19,8	21,3	21,3
2,5	13,4	17,9	19,3	20,3	22,3	23,8	23,8

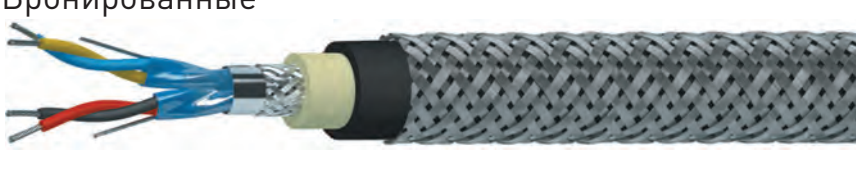
Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными парами, 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)

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 ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	14,4	15,4	16,4	17,4	18,4	18,4	20,3	
0,75	15,4	15,9	16,9	18,4	19,8	19,8	21,3	
1,0	15,9	16,4	17,9	19,3	20,8	20,8	22,3	
1,5	16,9	17,4	19,3	20,8	22,3	22,3	23,8	
2,5	18,4	19,8	21,3	22,8	25,0	25,0	26,5	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

LS	монтаж:	от -15 до +50
	эксплуатация:	от -53 до +70

HF-XЛ	монтаж:	от -50 до +50
	эксплуатация:	от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертипробезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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

80 ± 20

660 (1000)

2.2 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ 660КГнг(A)-LS N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660КГнг(A)-HF-XЛ 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)

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек | **Сечение жил**

1—24** | 0,5—2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: троечная

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н*

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²

	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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ 660КГнг(A)-LS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660КГнг(A)-HF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-ХЛ	40 лет
Минимальный радиус изгиба			
5 × D _н *			
Диапазон температур, °С			
LS	монтаж: от -15 до +50		
	эксплуатация: от -53 до +70		
HF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50		
	эксплуатация: от -80 до +90		
*D _н - наружный размер кабеля			

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 (с оболочкой синего цвета)

HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек | **Сечение жил**

2 — 24** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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)

Сертификаты

- Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- Сертификат соответствия Сертипробезопасность
- Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»
- Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
- Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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_н, мм

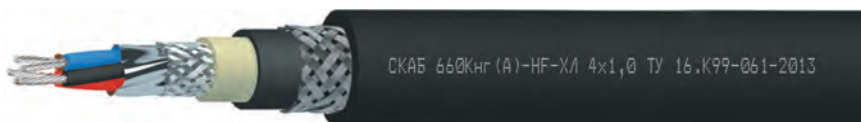
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	2	3	4	5	6	7	8
0,5	16,4	17,4	18,4	20,3	21,8	21,8	23,3
0,75	17,4	17,9	19,8	21,3	22,8	22,8	24,5
1,0	17,9	19,3	20,8	22,3	24,5	24,5	26,0
1,5	19,8	20,8	22,3	23,8	26,0	26,0	28,0
2,5	21,8	22,8	25,0	27,0	29,5	29,5	31,5

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

2.2 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ 660Кнг(А)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660Кнг(А)-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

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил | **Сечение жил**

4 — 37** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: пучковая

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н *

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-XЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянно-току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	16,0	16,5	17,0	17,0	18,0	19,5	20,0
0,75	16,5	17,0	17,5	17,5	18,5	20,0	20,5
1,0	16,5	17,5	18,5	18,5	19,0	21,0	21,5
1,5	17,5	18,5	19,0	19,0	20,0	22,0	22,9
2,5	18,5	19,5	20,5	20,5	22,0	24,8	25,8

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	381,8	413,0	445,7	455,7	485,5	560,0	529,7
0,75	410,6	447,9	485,1	498,6	533,7	617,4	556,2
1,0	434,9	478,9	520,1	536,3	577,0	670,2	612,8
1,5	484,0	531,1	582,1	604,1	654,3	766,4	718,6
2,5	554,2	618,4	682,0	711,0	777,4	970,0	987,0

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 114 и 122, 123



2.2 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, парной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-ХЛ	40 лет
Минимальный радиус изгиба			
10 × D _н *			
Диапазон температур, °С			
LS	монтаж: от -15 до +50		
	эксплуатация: от -53 до +70		
HF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50		
	эксплуатация: от -80 до +90		
*D _н - наружный размер кабеля			

СКАБ 660Кнг(A)-LS N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660Кнг(A)-HF-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

HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар | **Сечение жил**

1 — 24** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: парная

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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)

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПСБ** Сертификат соответствия Сертипробезопасность
- ГАЗПРОМСЕРТ** Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»
- ИНТЕРГАЗСЕРТ** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
- Российский Речной Регистр**

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	14,5	17,5	18,0	19,0	20,0	21,5	21,5
0,75	15,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	22,0
1,0	15,5	19,0	19,5	20,5	22,0	23,4	23,4
1,5	16,0	20,0	20,5	22,0	23,4	25,3	25,3
2,5	17,0	21,5	22,9	24,3	26,3	27,8	27,8

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	330,0	495,8	538,2	596,4	711,4	772,4	721,8
0,75	350,2	538,3	587,2	655,4	780,3	856,8	757,9
1,0	368,9	572,4	629,1	757,0	840,6	929,0	831,5
1,5	399,4	683,9	755,7	852,9	955,0	1093,2	968,3
2,5	446,3	780,2	875,4	1001,2	1162,0	1323,8	1259,1

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 114 и 122, 123

2.2 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ 660Кнг(А)-LS N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660Кнг(А)-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

HF-XЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
2 – 24**	0,5 – 2,5 мм ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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_н *

Диапазон температур, °С

LS	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 53 до + 70
HF-XЛ	монтаж: от – 50 до + 50 эксплуатация: от – 80 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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)				

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	22,0	24,3	
0,75	19,0	19,5	20,5	22,0	23,4	23,4	25,3	
1,0	19,5	20,0	21,5	22,9	24,8	24,8	26,3	
1,5	20,5	21,0	22,9	24,8	26,3	26,3	27,8	
2,5	22,0	23,4	25,3	26,8	29,0	29,0	30,5	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	541,4	591,2	683,3	787,2	861,2	890,6	818,7	
0,75	605,0	663,9	769,1	858,1	946,4	979,6	859,6	
1,0	614,4	732,9	825,1	922,3	1050,8	1090,2	944,6	
1,5	729,6	813,0	919,5	1066,5	1210,9	1262,4	1104,8	
2,5	825,5	935,9	1100,7	1274,0	1456,7	1528,4	1453,6	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 114 и 122, 123



2.2 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ 660Кнг(А)-LS N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660Кнг(А)-HF-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

HF-ХЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1—24**	0,5—2,5 мм ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

Скрутка: троечная

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	15,0	19,5	20,0	21,5	22,9	24,8	24,8
0,75	15,5	20,0	21,0	22,9	24,3	25,8	25,8
1,0	16,0	21,0	22,0	23,4	25,8	27,3	27,3
1,5	16,5	22,0	23,4	25,3	27,3	29,0	29,0
2,5	17,5	24,8	26,3	27,8	30,0	32,0	32,0

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	353,3	538,2	592,8	664,1	790,5	872,8	843,1
0,75	376,3	586,3	650,8	786,7	877,9	972,2	885,3
1,0	396,1	629,0	755,5	852,0	954,6	1096,2	982,2
1,5	434,0	755,7	854,6	974,9	1134,9	1293,2	1214,2
2,5	494,5	876,0	1008,8	1199,1	1394,9	1602,7	1546,5

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 114 и 122, 123

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

10 × D_н*

Диапазон температур, °С

LS	монтаж:	от -15 до +50
	эксплуатация:	от -53 до +70
HF-ХЛ	монтаж:	от -50 до +50
	эксплуатация:	от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпроббезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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)
---	------------

2.2 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ 660Кнг(А)-LS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660Кнг(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 IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i

HF-ХЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек | **Сечение жил**

2 — 24** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

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

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	20,0	21,0	22,0	24,3	25,8	25,8	27,3	
0,75	21,0	21,5	23,4	25,3	26,8	26,8	28,5	
1,0	21,5	22,9	24,8	26,3	28,5	28,5	30,0	
1,5	23,4	24,8	26,3	27,8	30,0	30,0	32,0	
2,5	25,8	26,8	29,0	31,0	33,5	33,5	35,9	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	582,6	643,5	775,7	866,2	958,3	995,0	964,9	
0,75	678,5	754,0	853,0	955,5	1091,0	1137,1	1013,1	
1,0	723,4	810,9	921,5	1038,4	1187,8	1243,2	1127,4	
1,5	803,2	912,9	1043,2	1217,9	1387,8	1461,8	1392,2	
2,5	922,4	1064,6	1297,8	1480,7	1703,5	1806,9	1787,1	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 114 и 122, 123

Минимальный срок службы

LS 30 лет | HF-ХЛ 40 лет

Минимальный радиус изгиба

10 × D_н *

Диапазон температур, °С

LS монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -53 до +70

HF-ХЛ монтаж: от -50 до +50
эксплуатация: от -80 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

СГ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм ²	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)



2.3 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие



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_н *

Диапазон температур, °С

нг(А) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(А) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

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)

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 ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

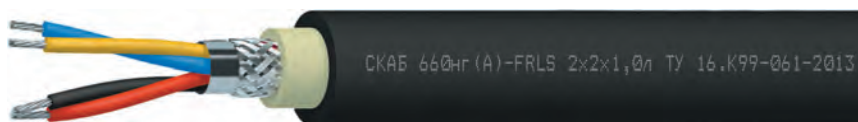
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	12,0	13,0	14,0	14,0	15,0	17,0	17,9
0,75	12,5	13,5	14,5	14,5	15,5	17,9	18,4
1,0	13,0	14,0	15,0	15,0	16,0	18,9	19,4
1,5	14,0	15,0	16,0	16,0	17,0	19,9	20,4
2,5	15,0	16,0	17,0	17,0	18,9	21,4	22,4

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

2.3 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, парной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие



СКАБ 660нг(А)-FRLS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660нг(А)-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)

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
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²
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	
Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	

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

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_н*

Диапазон температур, °С

нг(А) -FRLS	нг(А) -FRHF-ХЛ	Унг(С) -FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- ГАЗПРОМ** Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
- РР** Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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	П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	11,0	14,5	15,0	16,5	18,4	19,4	19,4
0,75	11,5	15,0	16,0	17,0	18,9	20,4	20,4
1,0	11,5	16,0	16,5	18,4	19,9	21,4	21,4
1,5	12,5	16,5	17,9	19,4	21,4	23,1	23,1
2,5	13,0	18,4	19,4	20,9	23,1	25,1	25,1

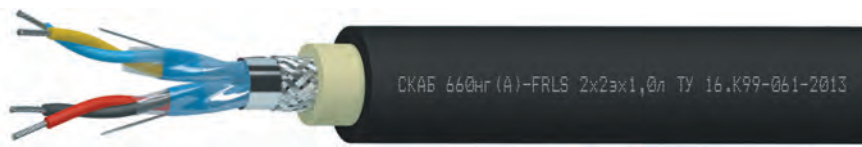
Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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



2.3 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Огнестойкие



СКАБ 660нг(А)-FRLS N×2э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×2э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660Унг(С)-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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)

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 ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	15,0	15,5	17,0	18,9	20,4	20,4	21,9	
0,75	15,5	16,5	18,4	19,9	21,4	21,4	23,1	
1,0	16,5	17,0	18,9	20,4	22,4	22,4	24,1	
1,5	17,0	18,4	19,9	21,9	24,1	24,1	25,6	
2,5	18,9	19,9	21,9	23,6	25,6	25,6	28,1	

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

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_н *

Диапазон температур, °С

нг(А)-FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

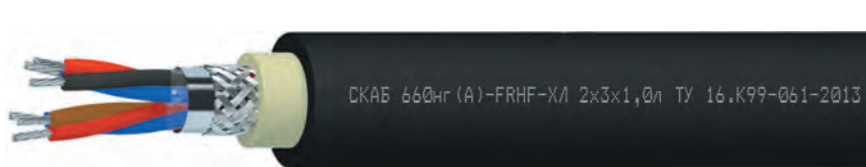
Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

нг(А)-FRLS	П16.1.2.2.2
нг(А)-FRHF-ХЛ	П16.1.1.2.1
Унг(С)-FRHF-ХЛ	П3.1.1.2.2

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

2.3 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие



СКАБ 660нг(А)-FRLS N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660Унг(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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)

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 ²
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	
Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
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

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_н *

Диапазон температур, °С

нг(А) -FRLS	нг(А) -FRHF-ХЛ	Унг(С) -FRHF-ХЛ
монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 53 до + 70	монтаж: от – 50 до + 50 эксплуатация: от – 80 до + 90	монтаж: от – 50 до + 50 эксплуатация: от – 80 до + 125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	11,5	17,0	17,9	19,4	21,4	23,1	23,1
0,75	12,0	17,9	18,9	20,4	22,4	24,6	24,6
1,0	12,0	18,9	19,9	21,4	23,6	25,6	25,6
1,5	13,0	19,9	20,9	23,1	25,1	27,6	27,6
2,5	13,5	21,4	23,1	25,1	27,6	30,1	30,1

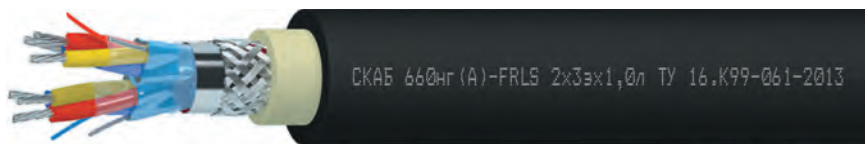
Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Огнестойкие



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 _н *		
Диапазон температур, °С		
нг(А) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70	
нг(А) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90	
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125	
*D _н - наружный размер кабеля		

СКАБ 660нг(А)-FRLS N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660Унг(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)

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 ²
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	
Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
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

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- Г** Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
- РР** Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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	П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	17,9	18,4	20,4	21,9	24,1	24,1	26,1	
0,75	18,4	19,4	21,4	23,1	25,1	25,1	27,6	
1,0	19,4	20,4	22,4	24,6	26,6	26,6	28,6	
1,5	20,4	21,9	23,6	26,1	28,6	28,6	30,6	
2,5	21,9	23,6	25,6	28,6	31,1	31,1	33,5	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

2.4 Кабели универсальные СКАБ 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)

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 ²

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

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_н *

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	13,4	14,4	15,4	15,4	16,4	18,4	19,3	
0,75	13,9	14,9	15,9	15,9	16,9	19,3	19,8	
1,0	14,4	15,4	16,4	16,4	17,4	20,3	20,8	
1,5	15,4	16,4	17,4	17,4	18,4	21,3	21,8	
2,5	16,4	17,4	18,4	18,4	20,3	22,8	23,8	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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	

Техсправка массогабаритных параметров для N < 37 стр. 116 и 127, 128, 129

2.4 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, парной скрутки, 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_н *

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

СКАБ 660КГнг(A)-FRLS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660КГУнг(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 ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)

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 ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	12,4	15,9	16,4	17,9	19,8	20,8	20,8
0,75	12,9	16,4	17,4	18,4	20,3	21,8	21,8
1,0	12,9	17,4	17,9	19,8	21,3	22,8	22,8
1,5	13,9	17,9	19,3	20,8	22,8	24,5	24,5
2,5	14,4	19,8	20,8	22,3	24,5	26,5	26,5

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 116 и 127, 128, 129

2.4 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ 660КГнг(A)-FRLS N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660КГУнг(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)

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 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

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_н*

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 116 и 127, 128, 129



2.4 Кабели универсальные СКАБ 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(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 (с оболочкой синего цвета)

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
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

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_н *

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	нг(A) -FRHF-ХЛ	Унг(С) -FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	12,9	18,4	19,3	20,8	22,8	24,5	24,5
0,75	13,4	19,3	20,3	21,8	23,8	26,0	26,0
1,0	13,4	20,3	21,3	22,8	25,0	27,0	27,0
1,5	14,4	21,3	22,3	24,5	26,5	29,0	29,0
2,5	14,9	22,8	24,5	26,5	29,0	31,5	31,5

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 116 и 127, 128, 129



Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
Кабель СКАБ 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ 4×3×1,0л ТУ 16.К99-061-2013

2.4 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ 660КГнг(A)-FRLS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660КГУнг(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)

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 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

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_н *

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 116 и 127, 128, 129



2.4 Кабели универсальные СКАБ 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

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 ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_n$ * ($5 \times D_n$ — Унг(C)-FRHF-ХЛ)

Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(C)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

* D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	17,0	18,0	19,0	19,0	20,0	22,0	22,9
0,75	17,5	18,5	19,5	19,5	20,5	22,9	23,4
1,0	18,0	19,0	20,0	20,0	21,0	24,3	24,8
1,5	19,0	20,0	21,0	21,0	22,0	25,3	25,8
2,5	20,0	21,0	22,0	22,0	24,3	26,8	27,8

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил													
	4	5	6	7	8	10	12	4	5	6	7	8	10	12
0,5	443,4	484,7	523,7	537,6	581,1	673,5	715,6	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	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	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	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	621,4	696,4	770,2	807,6	912,7	1107,3	1201,9

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 117 и 130, 131, 132

2.4 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, парной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ 660Кнг(A)-FRLS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660КУнг(C)-FRHF-ХЛ 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

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 пар	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_n^*$ (5 × D_n — Унг(C) -FRHF-ХЛ)

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(C) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	16,0	19,5	20,0	21,5	23,4	24,8	24,8
0,75	16,5	20,0	21,0	22,0	24,3	25,8	25,8
1,0	16,5	21,0	21,5	23,4	25,3	26,8	26,8
1,5	17,5	21,5	22,9	24,8	26,8	28,5	28,5
2,5	18,0	23,4	24,8	26,3	28,5	30,5	30,5

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 117 и 130, 131, 132



2.4 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ 660Кнг(A)-FRLS N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660КУнг(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

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 ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_n$ * ($5 \times D_n$ — 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 -53 до +70	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

* D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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	П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	20,0	20,5	22,0	24,3	25,8	25,8	27,3	
0,75	20,5	21,5	23,4	25,3	26,8	26,8	28,5	
1,0	21,5	22,0	24,3	25,8	27,8	27,8	29,5	
1,5	22,0	23,4	25,3	27,3	29,5	29,5	31,0	
2,5	24,3	25,3	27,3	29,0	31,0	31,0	33,5	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 117 и 130, 131, 132

2.4 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ 660Кнг(А)-FRLS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660КУнг(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

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 ²
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	
Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
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

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_н * (5 × D_н — Унг(С) -FRHF-ХЛ)

Диапазон температур, °С

нг(А) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(А) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

РР Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	16,5	22,0	22,9	24,8	26,8	28,5	28,5
0,75	17,0	22,9	24,3	25,8	27,8	30,0	30,0
1,0	17,0	24,3	25,3	26,8	29,0	31,0	31,0
1,5	18,0	25,3	26,3	28,5	30,5	33,0	33,0
2,5	18,5	26,8	28,5	30,5	33,0	35,9	35,9

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 117 и 130, 131, 132



2.4 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_H$ * ($5 \times D_H$ — Унг(С) -FRHF-ХЛ)

Диапазон температур, °С

нг(А) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -53 до +70
нг(А) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -50 до +50 эксплуатация: от -80 до +125

* D_H - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Р Российский Речной Регистр

Электрические параметры

Техсправка на стр. 81

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 П3.1.1.2.2

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

СКАБ 660Кнг(А)-FRLS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ 660КУнг(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

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**

2—24** | 0,5—2,5 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	22,9	23,4	25,8	27,3	29,5	29,5	31,5	
0,75	23,4	24,8	26,8	28,5	30,5	30,5	33,0	
1,0	24,8	25,8	27,8	30,0	32,0	32,0	34,0	
1,5	25,8	27,3	29,0	31,5	34,0	34,0	36,4	
2,5	27,3	29,0	31,0	34,0	36,9	36,9	39,3	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 117 и 130, 131, 132

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 660нг(A)-LS, СКАБ 660нг(A)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	11,0	11,5	12,0	12,0	13,0	14,5	15,0	15,5	16,5	19,4	19,9	20,4	21,9
	0,75	11,5	12,0	12,5	12,5	13,5	15,0	15,5	16,5	17,9	20,4	20,9	21,9	23,1
	1,0	11,5	12,5	13,5	13,5	14,0	16,0	16,5	17,0	18,9	21,9	22,4	23,1	24,6
	1,5	12,5	13,5	14,0	14,0	15,0	17,0	17,9	18,9	20,4	23,6	24,1	25,1	26,6
	2,5	13,5	14,5	15,5	15,5	17,0	19,4	20,4	20,9	23,1	26,6	27,6	28,6	30,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	9,5	12,5	13,0	14,0	15,0	16,5	16,5	17,9	20,4	20,9	21,9	23,1	25,1	28,1
	0,75	10,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	17,0	18,9	21,4	22,4	23,6	24,6	27,1	30,1
	1,0	10,5	14,0	14,5	15,5	17,0	18,4	18,4	19,9	23,1	23,6	25,1	26,1	29,1	32,1
	1,5	11,0	15,0	15,5	17,0	18,4	19,9	19,9	21,4	25,1	25,6	27,1	28,6	31,6	35,0
	2,5	12,0	16,5	17,9	18,9	20,9	22,4	22,4	24,1	28,6	29,1	30,6	32,6	36,0	40,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	17,0	18,9	21,4	21,9	23,6	24,6	27,1	30,1
	0,75	14,0	14,5	15,5	17,0	18,4	18,4	19,9	23,1	23,6	24,6	26,1	28,6	32,1
	1,0	14,5	15,0	16,5	17,9	19,4	19,4	20,9	24,1	25,1	26,1	27,6	30,6	34,0
	1,5	15,5	16,0	17,9	19,4	20,9	20,9	22,4	26,1	27,1	28,6	30,1	33,5	37,0
	2,5	17,0	18,4	19,9	21,4	23,6	23,6	25,1	29,6	30,6	32,1	34,0	37,5	42,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	10,0	14,5	15,0	16,5	17,9	19,4	19,4	20,9	24,1	25,1	26,1	27,6	30,6	34,0
	0,75	10,5	15,0	16,0	17,9	18,9	20,4	20,4	21,9	25,6	26,6	28,1	29,6	32,6	36,0
	1,0	11,0	16,0	17,0	18,4	20,4	21,9	21,9	23,6	27,6	28,6	30,1	31,6	35,0	39,0
	1,5	11,5	17,0	18,4	19,9	21,9	23,6	23,6	25,6	30,1	31,1	32,6	34,5	38,0	42,5
	2,5	12,5	19,4	20,9	22,4	24,6	26,6	26,6	29,1	34,0	35,5	37,0	39,5	43,7	48,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	15,0	16,0	17,0	18,9	20,4	20,4	21,9	25,6	26,1	27,6	29,1	32,1	35,5
	0,75	16,0	16,5	18,4	19,9	21,4	21,4	23,1	27,1	28,1	29,6	31,1	34,5	38,0
	1,0	16,5	17,9	19,4	20,9	23,1	23,1	24,6	29,1	29,6	31,1	32,6	36,5	40,5
	1,5	18,4	19,4	20,9	22,4	24,6	24,6	26,6	31,1	32,1	34,0	36,0	40,0	44,7
	2,5	20,4	21,4	23,6	25,6	28,1	28,1	30,1	35,5	36,5	38,5	41,0	45,2	50,7



Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 660КГнг(A)-LS, СКАБ 660КГнг(A)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	12,4	12,9	13,4	13,4	14,4	15,9	16,4	16,9	17,9	20,8	21,3	21,8	23,3
	0,75	12,9	13,4	13,9	13,9	14,9	16,4	16,9	17,9	19,3	21,8	22,3	23,3	24,5
	1,0	12,9	13,9	14,9	14,9	15,4	17,4	17,9	18,4	20,3	23,3	23,8	24,5	26,0
	1,5	13,9	14,9	15,4	15,4	16,4	18,4	19,3	20,3	21,8	25,0	25,5	26,5	28,0
	2,5	14,9	15,9	16,9	16,9	18,4	20,8	21,8	22,3	24,5	28,0	29,0	30,0	32,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	10,9	13,9	14,4	15,4	16,4	17,9	17,9	19,3	21,8	22,3	23,3	24,5	26,5	29,5
	0,75	11,4	14,4	15,4	16,4	17,4	18,4	18,4	20,3	22,8	23,8	25,0	26,0	28,5	31,5
	1,0	11,9	15,4	15,9	16,9	18,4	19,8	19,8	21,3	24,5	25,0	26,5	27,5	30,5	33,5
	1,5	12,4	16,4	16,9	18,4	19,8	21,3	21,3	22,8	26,5	27,0	28,5	30,0	33,0	36,4
	2,5	13,4	17,9	19,3	20,3	22,3	23,8	23,8	25,5	30,0	30,5	32,0	34,0	37,4	41,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	14,4	15,4	16,4	17,4	18,4	18,4	20,3	22,8	23,3	25,0	26,0	28,5	31,5
	0,75	15,4	15,9	16,9	18,4	19,8	19,8	21,3	24,5	25,0	26,0	27,5	30,0	33,5
	1,0	15,9	16,4	17,9	19,3	20,8	20,8	22,3	25,5	26,5	27,5	29,0	32,0	35,4
	1,5	16,9	17,4	19,3	20,8	22,3	22,3	23,8	27,5	28,5	30,0	31,5	34,9	38,4
	2,5	18,4	19,8	21,3	22,8	25,0	25,0	26,5	31,0	32,0	33,5	35,4	38,9	43,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	11,4	15,9	16,4	17,9	19,3	20,8	20,8	22,3	25,5	26,5	27,5	29,0	32,0	35,4
	0,75	11,9	16,4	17,4	19,3	20,3	21,8	21,8	23,3	27,0	28,0	29,5	31,0	34,0	37,4
	1,0	12,4	17,4	18,4	19,8	21,8	23,3	23,3	25,0	29,0	30,0	31,5	33,0	36,4	40,4
	1,5	12,9	18,4	19,8	21,3	23,3	25,0	25,0	27,0	31,5	32,5	34,0	35,9	39,4	43,9
	2,5	13,9	20,8	22,3	23,8	26,0	28,0	28,0	30,5	35,4	36,9	38,4	40,9	45,1	50,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×3э×Sl	0,5	16,4	17,4	18,4	20,3	21,8	21,8	23,3	27,0	27,5	29,0	30,5	33,5	36,9	
	0,75	17,4	17,9	19,8	21,3	22,8	22,8	24,5	28,5	29,5	31,0	32,5	35,9	39,4	
	1,0	17,9	19,3	20,8	22,3	24,5	24,5	26,0	30,5	31,0	32,5	34,0	37,9	41,9	
	1,5	19,8	20,8	22,3	23,8	26,0	26,0	28,0	32,5	33,5	35,4	37,4	41,4	46,1	
	2,5	21,8	22,8	25,0	27,0	29,5	29,5	31,5	36,9	37,9	39,9	42,4	46,6	52,1	

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 660Кнг(А)-LS, СКАБ, 660Кнг(А)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	16,0	16,5	17,0	17,0	18,0	19,5	20,0	20,5	21,5	24,8	25,3	25,8	27,3
	0,75	16,5	17,0	17,5	17,5	18,5	20,0	20,5	21,5	22,9	25,8	26,3	27,3	28,5
	1,0	16,5	17,5	18,5	18,5	19,0	21,0	21,5	22,0	24,3	27,3	27,8	28,5	30,0
	1,5	17,5	18,5	19,0	19,0	20,0	22,0	22,9	24,3	25,8	29,0	29,5	30,5	32,0
	2,5	18,5	19,5	20,5	20,5	22,0	24,8	25,8	26,3	28,5	32,0	33,0	34,0	36,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	14,5	17,5	18,0	19,0	20,0	21,5	21,5	22,9	25,8	26,3	27,3	28,5	30,5	33,5
	0,75	15,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	22,0	24,3	26,8	27,8	29,0	30,0	32,5	35,9
	1,0	15,5	19,0	19,5	20,5	22,0	23,4	23,4	25,3	28,5	29,0	30,5	31,5	34,9	37,9
	1,5	16,0	20,0	20,5	22,0	23,4	25,3	25,3	26,8	30,5	31,0	32,5	34,0	37,4	40,8
	2,5	17,0	21,5	22,9	24,3	26,3	27,8	27,8	29,5	34,0	34,9	36,4	38,4	41,8	46,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	22,0	24,3	26,8	27,3	29,0	30,0	32,5	35,9
	0,75	19,0	19,5	20,5	22,0	23,4	23,4	25,3	28,5	29,0	30,0	31,5	34,0	37,9
	1,0	19,5	20,0	21,5	22,9	24,8	24,8	26,3	29,5	30,5	31,5	33,0	36,4	39,8
	1,5	20,5	21,0	22,9	24,8	26,3	26,3	27,8	31,5	32,5	34,0	35,9	39,3	42,8
	2,5	22,0	23,4	25,3	26,8	29,0	29,0	30,5	35,4	36,4	37,9	39,8	43,3	48,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	15,0	19,5	20,0	21,5	22,9	24,8	24,8	26,3	29,5	30,5	31,5	33,0	36,4	39,8
	0,75	15,5	20,0	21,0	22,9	24,3	25,8	25,8	27,3	31,0	32,0	33,5	35,4	38,4	41,8
	1,0	16,0	21,0	22,0	23,4	25,8	27,3	27,3	29,0	33,0	34,0	35,9	37,4	40,8	45,2
	1,5	16,5	22,0	23,4	25,3	27,3	29,0	29,0	31,0	35,9	36,9	38,4	40,3	43,8	48,7
	2,5	17,5	24,8	26,3	27,8	30,0	32,0	32,0	34,9	39,8	41,3	42,8	45,7	49,9	55,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×3э×Sl	0,5	20,0	21,0	22,0	24,3	25,8	25,8	27,3	31,0	31,5	33,0	34,9	37,9	41,3	
	0,75	21,0	21,5	23,4	25,3	26,8	26,8	28,5	32,5	33,5	35,4	36,9	40,3	43,8	
	1,0	21,5	22,9	24,8	26,3	28,5	28,5	30,0	34,9	35,4	36,9	38,4	42,3	46,7	
	1,5	23,4	24,8	26,3	27,8	30,0	30,0	32,0	36,9	37,9	39,8	41,8	46,2	50,9	
	2,5	25,8	26,8	29,0	31,0	33,5	33,5	35,9	41,3	42,3	44,3	47,2	51,4	57,3	

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 660нг(A)-FRLS, СКАБ 660нг(A)-FRHF-ХЛ, СКАБ 660Унг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	12,0	13,0	14,0	14,0	15,0	17,0	17,9	18,4	19,9	23,1	23,6	24,6	26,1
	0,75	12,5	13,5	14,5	14,5	15,5	17,9	18,4	19,4	20,9	24,6	25,1	25,6	27,6
	1,0	13,0	14,0	15,0	15,0	16,0	18,9	19,4	20,4	21,9	25,6	26,1	27,1	29,1
	1,5	14,0	15,0	16,0	16,0	17,0	19,9	20,4	21,4	23,6	27,6	28,1	29,1	31,1
	2,5	15,0	16,0	17,0	17,0	18,9	21,4	22,4	23,6	25,6	30,1	30,6	31,6	34,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	11,0	14,5	15,0	16,5	18,4	19,4	19,4	20,9	24,6	25,1	26,1	28,1	30,6	34,0
	0,75	11,5	15,0	16,0	17,0	18,9	20,4	20,4	21,9	25,6	26,6	28,1	29,6	32,1	36,0
	1,0	11,5	16,0	16,5	18,4	19,9	21,4	21,4	23,1	27,1	28,1	29,1	31,1	34,0	38,0
	1,5	12,5	16,5	17,9	19,4	21,4	23,1	23,1	24,6	29,1	30,1	31,6	33,5	37,0	41,0
	2,5	13,0	18,4	19,4	20,9	23,1	25,1	25,1	27,1	31,6	32,6	34,5	36,5	40,5	45,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,5	15,0	15,5	17,0	18,9	20,4	20,4	21,9	25,6	26,1	27,6	29,1	32,1	36,0	
	0,75	15,5	16,5	18,4	19,9	21,4	21,4	23,1	26,6	27,6	29,1	30,6	34,0	37,5	
	1,0	16,5	17,0	18,9	20,4	22,4	22,4	24,1	28,1	29,1	30,6	32,1	35,5	40,0	
	1,5	17,0	18,4	19,9	21,9	24,1	24,1	25,6	30,1	31,1	32,6	34,5	38,0	42,5	
	2,5	18,9	19,9	21,9	23,6	25,6	25,6	28,1	32,6	34,0	35,5	37,5	42,0	46,7	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	11,5	17,0	17,9	19,4	21,4	23,1	23,1	25,1	29,1	30,1	31,6	33,5	37,0	41,5
	0,75	12,0	17,9	18,9	20,4	22,4	24,6	24,6	26,1	31,1	31,6	34,0	35,5	39,5	43,7
	1,0	12,0	18,9	19,9	21,4	23,6	25,6	25,6	27,6	32,6	34,0	35,5	37,0	41,5	46,2
	1,5	13,0	19,9	20,9	23,1	25,1	27,6	27,6	29,6	35,0	36,0	38,0	40,5	44,7	50,2
	2,5	13,5	21,4	23,1	25,1	27,6	30,1	30,1	32,6	38,0	39,5	41,5	44,2	49,2	54,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	17,9	18,4	20,4	21,9	24,1	24,1	26,1	30,6	31,1	33,5	35,0	38,5	43,0	
	0,75	18,4	19,4	21,4	23,1	25,1	25,1	27,6	32,1	33,5	35,0	36,5	41,0	45,7	
	1,0	19,4	20,4	22,4	24,6	26,6	26,6	28,6	34,0	35,0	36,5	39,0	43,0	48,2	
	1,5	20,4	21,9	23,6	26,1	28,6	28,6	30,6	36,0	37,5	39,5	41,5	46,2	51,7	
	2,5	21,9	23,6	25,6	28,6	31,1	31,1	33,5	39,5	41,0	43,0	45,7	50,7	56,7	

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 660Кнг(А)-FRLS, СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ, СКАБ 660КГУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	13,4	14,4	15,4	15,4	16,4	18,4	19,3	19,8	21,3	24,5	25,0	26,0	27,5
	0,75	13,9	14,9	15,9	15,9	16,9	19,3	19,8	20,8	22,3	26,0	26,5	27,0	29,0
	1,0	14,4	15,4	16,4	16,4	17,4	20,3	20,8	21,8	23,3	27,0	27,5	28,5	30,5
	1,5	15,4	16,4	17,4	17,4	18,4	21,3	21,8	22,8	25,0	29,0	29,5	30,5	32,5
	2,5	16,4	17,4	18,4	18,4	20,3	22,8	23,8	25,0	27,0	31,5	32,0	33,0	35,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	12,4	15,9	16,4	17,9	19,8	20,8	20,8	22,3	26,0	26,5	27,5	29,5	32,0	35,4
	0,75	12,9	16,4	17,4	18,4	20,3	21,8	21,8	23,3	27,0	28,0	29,5	31,0	33,5	37,4
	1,0	12,9	17,4	17,9	19,8	21,3	22,8	22,8	24,5	28,5	29,5	30,5	32,5	35,4	39,4
	1,5	13,9	17,9	19,3	20,8	22,8	24,5	24,5	26,0	30,5	31,5	33,0	34,9	38,4	42,4
	2,5	14,4	19,8	20,8	22,3	24,5	26,5	26,5	28,5	33,0	34,0	35,9	37,9	41,9	46,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	16,4	16,9	18,4	20,3	21,8	21,8	23,3	27,0	27,5	29,0	30,5	33,5	37,4
	0,75	16,9	17,9	19,8	21,3	22,8	22,8	24,5	28,0	29,0	30,5	32,0	35,4	38,9
	1,0	17,9	18,4	20,3	21,8	23,8	23,8	25,5	29,5	30,5	32,0	33,5	36,9	41,4
	1,5	18,4	19,8	21,3	23,3	25,5	25,5	27,0	31,5	32,5	34,0	35,9	39,4	43,9
	2,5	20,3	21,3	23,3	25,0	27,0	27,0	29,5	34,0	35,4	36,9	38,9	43,4	48,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	12,9	18,4	19,3	20,8	22,8	24,5	24,5	26,5	30,5	31,5	33,0	34,9	38,4	42,9
	0,75	13,4	19,3	20,3	21,8	23,8	26,0	26,0	27,5	32,5	33,0	35,4	36,9	40,9	45,1
	1,0	13,4	20,3	21,3	22,8	25,0	27,0	27,0	29,0	34,0	35,4	36,9	38,4	42,9	47,6
	1,5	14,4	21,3	22,3	24,5	26,5	29,0	29,0	31,0	36,4	37,4	39,4	41,9	46,1	51,6
	2,5	14,9	22,8	24,5	26,5	29,0	31,5	31,5	34,0	39,4	40,9	42,9	45,6	50,6	57,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	19,3	19,8	21,8	23,3	25,5	25,5	27,5	32,0	32,5	34,9	36,4	39,9	44,4
	0,75	19,8	20,8	22,8	24,5	26,5	26,5	29,0	33,5	34,9	36,4	37,9	42,4	47,1
	1,0	20,8	21,8	23,8	26,0	28,0	28,0	30,0	35,4	36,4	37,9	40,4	44,4	49,6
	1,5	21,8	23,3	25,0	27,5	30,0	30,0	32,0	37,4	38,9	40,9	42,9	47,6	53,1
	2,5	23,3	25,0	27,0	30,0	32,5	32,5	34,9	40,9	42,4	44,4	47,1	52,1	59,0

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 660Кнг(A)-FRLS, СКАБ 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ, СКАБ 660КУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	17,0	18,0	19,0	19,0	20,0	22,0	22,9	23,4	25,3	28,5	29,0	30,0	31,5
	0,75	17,5	18,5	19,5	19,5	20,5	22,9	23,4	24,8	26,3	30,0	30,5	31,0	33,0
	1,0	18,0	19,0	20,0	20,0	21,0	24,3	24,8	25,8	27,3	31,0	31,5	32,5	34,9
	1,5	19,0	20,0	21,0	21,0	22,0	25,3	25,8	26,8	29,0	33,0	33,5	34,9	36,9
	2,5	20,0	21,0	22,0	22,0	24,3	26,8	27,8	29,0	31,0	35,9	36,4	37,4	39,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	16,0	19,5	20,0	21,5	23,4	24,8	24,8	26,3	30,0	30,5	31,5	33,5	36,4	39,8
	0,75	16,5	20,0	21,0	22,0	24,3	25,8	25,8	27,3	31,0	32,0	33,5	35,4	37,9	41,8
	1,0	16,5	21,0	21,5	23,4	25,3	26,8	26,8	28,5	32,5	33,5	34,9	36,9	39,8	43,8
	1,5	17,5	21,5	22,9	24,8	26,8	28,5	28,5	30,0	34,9	35,9	37,4	39,3	42,8	47,2
	2,5	18,0	23,4	24,8	26,3	28,5	30,5	30,5	32,5	37,4	38,4	40,3	42,3	46,7	51,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	20,0	20,5	22,0	24,3	25,8	25,8	27,3	31,0	31,5	33,0	34,9	37,9	41,8
	0,75	20,5	21,5	23,4	25,3	26,8	26,8	28,5	32,0	33,0	34,9	36,4	39,8	43,3
	1,0	21,5	22,0	24,3	25,8	27,8	27,8	29,5	33,5	34,9	36,4	37,9	41,3	46,2
	1,5	22,0	23,4	25,3	27,3	29,5	29,5	31,0	35,9	36,9	38,4	40,3	43,8	48,7
	2,5	24,3	25,3	27,3	29,0	31,0	31,0	33,5	38,4	39,8	41,3	43,3	48,2	52,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	16,5	22,0	22,9	24,8	26,8	28,5	28,5	30,5	34,9	35,9	37,4	39,3	42,8	47,7
	0,75	17,0	22,9	24,3	25,8	27,8	30,0	30,0	31,5	36,9	37,4	39,8	41,3	45,7	49,9
	1,0	17,0	24,3	25,3	26,8	29,0	31,0	31,0	33,0	38,4	39,8	41,3	42,8	47,7	52,4
	1,5	18,0	25,3	26,3	28,5	30,5	33,0	33,0	35,4	40,8	41,8	43,8	46,7	50,9	56,8
	2,5	18,5	26,8	28,5	30,5	33,0	35,9	35,9	38,4	43,8	45,7	47,7	50,4	55,8	62,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	22,9	23,4	25,8	27,3	29,5	29,5	31,5	36,4	36,9	39,3	40,8	44,3	49,2
	0,75	23,4	24,8	26,8	28,5	30,5	30,5	33,0	37,9	39,3	40,8	42,3	47,2	51,9
	1,0	24,8	25,8	27,8	30,0	32,0	32,0	34,0	39,8	40,8	42,3	45,2	49,2	54,4
	1,5	25,8	27,3	29,0	31,5	34,0	34,0	36,4	41,8	43,3	45,7	47,7	52,4	58,3
	2,5	27,3	29,0	31,0	34,0	36,9	36,9	39,3	45,7	47,2	49,2	51,9	57,3	64,2

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660нг(А)-LS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×3э×Sl	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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(А)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×3э×Sl	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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(А)-FRLS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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 ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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×10⁻³/м

СКАБ 660нг(A)-LS, СКАБ 660нг(A)-HF-ХЛ, СКАБ 660Кнг(A)-LS, СКАБ 660Кнг(A)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	83,6	93,0	102,6	106,8	116,5	137,5	96,5	161,7	193,3	246,7	262,2	279,9	321,0
	0,75	89,7	100,2	110,9	115,6	126,3	149,6	162,0	176,6	225,4	270,7	288,2	308,1	362,6
	1,0	95,0	106,4	118,0	123,2	134,8	160,0	173,7	189,5	242,1	291,4	310,5	340,6	391,5
	1,5	103,9	116,7	129,8	135,8	148,8	177,3	206,1	224,8	270,0	334,5	356,6	381,6	441,4
	2,5	116,3	131,2	146,3	153,4	168,6	215,7	234,4	256,2	309,0	385,7	411,6	440,8	508,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	67,5	111,9	125,5	143,1	175,0	195,0	203,2	223,2	276,3	298,8	327,9	356,2	413,7	500,5
	0,75	71,9	120,8	135,8	155,4	190,1	212,4	221,6	243,8	304,2	329,4	359,6	391,1	455,1	550,7
	1,0	75,7	128,2	144,7	179,5	203,1	227,1	237,2	270,1	326,4	353,9	386,6	421,0	516,6	593,7
	1,5	81,9	140,8	173,1	198,1	224,7	260,7	272,3	300,2	363,2	394,6	431,9	496,5	578,1	668,2
	2,5	90,6	172,4	195,0	224,1	264,0	298,3	312,0	344,3	439,9	477,5	522,3	569,3	666,9	786,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	119,0	133,2	164,7	185,5	206,8	214,8	236,1	294,6	317,7	345,8	375,2	435,2	526,8
	0,75	127,8	143,5	177,7	200,7	224,0	233,2	265,4	320,4	346,3	377,4	410,2	502,9	577,1
	1,0	135,4	165,7	188,9	213,7	238,9	249,0	283,5	342,6	370,6	404,6	465,2	539,8	622,8
	1,5	161,5	181,4	207,5	235,3	263,6	275,2	315,6	379,5	411,5	449,8	517,2	601,3	711,5
	2,5	180,2	203,4	233,6	265,5	300,0	313,8	357,7	431,1	468,5	513,1	589,8	707,1	814,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	74,3	125,5	143,5	165,9	203,4	228,4	240,6	265,7	329,5	362,6	398,6	435,9	511,4	618,4
	0,75	79,5	135,8	156,1	194,6	222,0	249,7	263,5	300,0	363,7	398,7	439,0	480,7	591,1	683,2
	1,0	83,8	144,7	180,0	208,2	237,8	276,6	291,8	322,6	391,5	429,6	473,6	544,0	638,6	738,9
	1,5	91,3	173,1	198,8	230,7	272,9	307,7	325,2	362,1	437,6	481,2	557,1	610,2	717,7	851,1
	2,5	101,5	195,0	225,2	271,1	311,0	353,4	374,1	414,6	528,8	580,9	640,8	702,9	848,2	983,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	132,6	151,2	188,1	213,9	240,1	252,3	287,3	347,8	379,4	416,4	454,9	559,0	644,7
	0,75	142,9	177,0	204,0	232,4	270,0	283,8	313,5	380,0	415,5	456,8	524,9	614,4	712,2
	1,0	165,1	188,4	217,6	248,3	288,8	303,9	338,0	407,7	446,4	516,6	564,7	661,8	767,9
	1,5	180,8	207,2	240,1	283,8	322,0	339,4	375,5	479,1	524,1	576,5	630,9	743,7	878,5
	2,5	202,9	233,6	280,8	323,8	365,6	386,3	428,0	546,4	599,2	660,2	726,2	872,4	1010,4

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

СКАБ 660Кнг(А)-LS, СКАБ 660Кнг(А)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	194,1	208,8	223,9	228,2	243,2	276,9	238,7	308,6	351,0	425,6	443,9	466,3	518,0
	0,75	204,4	220,6	237,1	242,0	258,5	295,7	311,1	330,9	394,5	459,7	480,0	505,0	572,9
	1,0	213,1	230,6	248,5	253,7	271,6	311,8	328,6	350,1	418,3	488,8	511,1	548,3	611,6
	1,5	227,6	247,3	267,5	273,5	293,6	338,6	374,0	398,8	457,9	547,8	573,3	604,4	680,0
	2,5	247,9	270,7	293,9	301,0	324,2	393,4	416,1	444,8	513,6	620,5	650,4	686,7	770,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	170,7	251,4	270,5	297,4	343,0	374,0	382,1	413,1	493,1	521,1	561,3	600,2	679,4	794,8
	0,75	178,4	266,8	287,8	317,6	367,1	401,2	410,4	444,5	536,0	567,2	607,7	650,7	738,4	904,4
	1,0	184,9	280,0	302,8	351,9	387,8	424,6	434,7	481,9	569,5	603,4	647,2	693,9	848,5	966,1
	1,5	196,0	302,0	344,5	381,8	422,2	473,9	485,5	527,5	625,4	663,8	713,3	824,9	945,3	1073,9
	2,5	211,4	350,1	380,8	423,9	480,9	533,1	546,8	595,2	731,7	807,6	875,6	939,6	1074,9	1237,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	260,4	280,3	324,8	356,7	389,5	397,7	430,3	519,0	547,9	585,9	626,5	709,4	869,3
	0,75	275,5	297,4	345,6	380,5	416,4	425,6	471,8	557,6	589,6	631,7	676,4	834,4	940,5
	1,0	288,5	328,6	363,3	400,9	439,4	449,5	498,9	590,6	625,5	670,9	775,9	887,2	1006,5
	1,5	326,7	354,1	392,8	434,8	477,8	489,4	547,7	645,8	685,2	765,2	858,9	975,3	1126,9
	2,5	358,3	389,9	434,4	482,3	535,2	549,0	610,9	752,6	806,5	866,9	964,5	1122,1	1271,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	180,2	270,5	294,3	326,8	378,8	415,5	427,7	464,4	557,2	597,9	644,0	692,6	791,7	968,1
	0,75	188,9	287,8	314,4	367,2	406,9	447,5	461,3	512,2	607,4	648,7	700,1	754,2	923,8	1056,4
	1,0	196,4	302,8	348,1	388,1	431,0	485,1	500,3	544,8	647,3	692,4	748,2	835,0	996,8	1132,1
	1,5	208,8	344,5	377,9	423,0	481,5	531,5	549,0	602,8	713,9	765,1	887,6	964,6	1105,5	1281,9
	2,5	226,3	380,8	419,6	482,1	538,7	600,3	621,0	678,8	875,5	937,1	1013,5	1094,0	1281,4	1460,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	279,2	303,9	354,5	392,2	430,7	442,9	491,7	582,6	620,4	668,2	718,6	879,6	1004,3	
	0,75	296,4	340,2	378,7	420,0	472,5	486,3	529,2	628,7	670,8	723,7	836,3	962,6	1096,6	
	1,0	327,4	357,8	399,3	443,9	500,0	515,2	565,2	668,2	714,0	828,1	898,7	1027,1	1171,6	
	1,5	352,9	387,2	433,7	494,2	549,7	567,2	618,9	790,7	844,3	919,2	990,2	1139,7	1316,3	
	2,5	388,7	428,4	492,5	554,4	614,0	634,6	694,0	895,6	958,1	1036,0	1123,1	1310,0	1493,3	



Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, огнестойкие →
Техсправка

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	109,71	124,2	138,92	146,86	161,58	193,32	150,08	247,71	301,88	374,9	402,39	432,75	505,31
	0,75	117,19	133,06	149,16	157,9	174	221,95	163,76	267,84	327,41	407,1	437,46	473	550,74
	1,0	123,63	140,65	157,9	167,33	184,58	235,64	175,49	285,2	349,37	434,7	469,66	505,77	589,72
	1,5	134,21	153,18	172,39	183,2	202,4	258,41	195,16	313,95	385,94	482,77	519,8	560,4	654,58
	2,5	149,16	170,89	192,86	205,28	227,24	290,26	222,53	363,06	448,73	547,29	590,07	636,87	771,19

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	82,7	142,3	176,2	203,0	231,4	268,8	282,6	312,1	378,4	413,8	454,9	522,7	611,9	706,8
	0,75	87,5	165,1	188,5	217,8	248,7	289,3	304,6	338,8	408,7	447,7	518,2	566,4	664,1	787,2
	1,0	91,7	174,0	199,2	230,6	272,4	306,8	323,5	360,0	434,7	502,0	552,0	603,9	711,6	840,4
	1,5	98,6	188,7	216,9	260,4	298,0	338,2	357,0	395,3	504,3	552,5	608,4	666,3	803,0	929,2
	2,5	108,2	209,3	250,1	290,8	335,7	379,3	401,1	444,6	567,6	623,1	689,8	772,9	909,2	1053,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,5	162,6	184,6	212,4	241,8	280,9	294,7	327,5	394,6	430,6	498,1	543,4	635,3	752,3	
	0,75	173,0	196,9	227,2	268,1	303,5	318,8	352,1	424,9	489,9	537,5	587,1	690,1	814,5	
	1,0	181,8	207,5	239,9	283,4	321,1	337,8	373,3	476,7	520,3	571,3	624,6	751,4	867,8	
	1,5	196,5	225,2	270,1	311,0	350,4	369,2	408,6	521,9	570,6	627,7	689,5	827,2	956,6	
	2,5	217,1	258,9	302,6	346,6	391,3	413,3	483,6	585,2	644,0	725,8	794,4	933,3	1082,7	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	92,9	176,2	204,9	239,7	276,0	321,9	342,6	382,3	463,0	512,8	594,0	653,1	772,5	917,0
	0,75	98,8	188,5	220,2	258,2	306,8	349,9	372,8	414,0	502,1	582,6	645,5	710,4	844,2	999,4
	1,0	103,8	199,2	233,2	274,0	326,0	372,1	397,1	441,1	561,5	621,8	689,7	759,6	920,0	1070,0
	1,5	112,2	216,9	255,1	309,7	360,1	409,2	437,5	486,5	619,4	687,1	763,1	844,1	1020,1	1187,7
	2,5	123,9	250,1	294,6	349,6	404,9	461,0	493,8	575,9	700,5	781,3	885,5	976,5	1160,1	1363,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	170,0	198,6	233,0	286,5	326,5	347,2	385,1	467,0	529,7	586,7	645,6	766,9	926,8	
	0,75	196,3	228,5	276,1	317,7	362,0	385,0	427,3	544,4	600,8	664,9	731,1	884,1	1026,8	
	1,0	156,7	167,9	189,2	211,0	225,7	225,7	246,3	407,7	419,3	442,2	484,8	535,3	619,9	
	1,5	224,6	272,1	319,5	371,1	421,4	449,5	524,7	637,0	705,4	785,2	881,7	1044,2	1215,1	
	2,5	258,3	303,4	359,4	416,0	498,3	531,1	590,4	720,6	816,2	905,6	997,9	1184,3	1381,7	

Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 660 В, огнестойкие →
Техсправка

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/м

СКАБ 660Кнг(А)-FRLS, СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ, СКАБ 660КУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	227,36	248,29	269,56	277,50	298,77	346,04	306,13	412,51	479,67	576,27	607,09	643,20	730,48
	0,75	238,63	261,40	284,63	293,37	316,48	384,10	329,48	439,76	513,25	618,01	652,05	695,41	787,06
	1,0	248,40	272,67	297,39	306,94	331,66	403,19	346,96	463,11	542,00	653,89	694,26	737,04	835,59
	1,5	264,50	291,41	318,78	329,59	356,96	435,16	375,94	501,98	589,95	717,37	758,54	806,27	916,55
	2,5	287,16	317,63	348,80	361,22	392,38	479,78	416,65	566,61	672,06	801,09	848,47	903,21	1087,44

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	195,3	300,6	344,5	383,3	424,9	477,7	491,5	534,6	634,7	677,0	730,1	814,3	970,9	1100,8
	0,75	203,4	333,4	364,1	406,2	451,3	508,1	523,5	574,1	678,4	724,8	840,8	912,4	1042,4	1207,0
	1,0	210,5	347,9	380,8	425,7	484,3	534,2	550,9	604,7	715,8	794,0	896,1	964,4	1108,6	1279,0
	1,5	222,1	372,0	408,7	468,5	522,6	581,6	600,3	655,6	845,8	903,3	975,3	1051,2	1229,2	1398,9
	2,5	238,4	406,0	457,8	515,0	579,9	642,4	664,4	726,8	938,2	1004,1	1091,1	1196,0	1373,9	1566,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	326,7	355,8	395,9	439,3	493,7	507,5	556,3	656,5	699,7	811,0	879,2	1002,1	1158,6
	0,75	343,5	375,0	418,6	475,3	527,6	542,9	591,4	699,7	803,9	873,7	939,2	1077,7	1241,7
	1,0	357,8	391,6	437,9	498,0	553,4	569,9	621,7	794,2	854,3	920,6	990,7	1155,6	1312,8
	1,5	381,7	419,1	480,1	539,5	596,3	615,1	671,9	867,1	925,4	998,9	1081,5	1257,9	1431,5
	2,5	415,0	467,6	529,8	592,4	656,5	678,4	799,7	958,4	1029,9	1130,8	1219,8	1400,8	1600,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	209,1	344,5	380,8	428,3	478,9	541,1	561,8	617,9	733,1	790,4	917,2	999,7	1151,3	1337,7
	0,75	218,5	364,1	403,7	455,4	520,8	581,6	604,6	661,5	786,6	907,9	993,6	1075,4	1246,1	1443,5
	1,0	226,6	380,8	423,3	478,6	548,3	613,0	637,9	698,7	891,6	968,8	1052,5	1140,2	1341,4	1534,2
	1,5	240,0	408,7	456,0	528,1	597,9	665,3	693,5	760,8	979,6	1057,3	1150,7	1253,3	1471,0	1685,3
	2,5	258,8	457,8	512,4	587,0	662,1	738,5	771,3	907,4	1091,8	1186,1	1311,5	1424,0	1652,3	1917,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	338,3	374,7	422,4	492,9	549,8	570,5	623,9	741,3	812,5	921,4	996,5	1153,6	1354,0
	0,75	374,0	414,3	477,1	534,5	596,7	619,7	678,3	865,5	938,5	1018,1	1101,5	1293,2	1477,2
	1,0	558,2	633,1	743,9	862,7	967,0	1016,0	1118,0	1436,0	1565,4	1713,2	1902,3	2252,5	2596,5
	1,5	417,9	475,9	539,4	610,7	679,5	707,8	803,3	1000,2	1078,7	1178,4	1295,4	1498,5	1716,7
	2,5	466,4	521,9	597,5	674,0	778,8	811,6	930,8	1116,1	1223,6	1332,7	1446,7	1678,2	1929,7



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 ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	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 ²	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 ²	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 ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	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(А)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
 СКАБ 660Унг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
 СКАБ 660КГнг(А)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660КГнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
 СКАБ 660КГУнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
 СКАБ 660Кнг(А)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл)
 СКАБ 660КУнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл)**

Номинальное сечение жил, S, мм²	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	150				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20 100 ± 20 (N×2×S)				
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)				

**СКАБ 660нг(А)-FRLS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),
 СКАБ 660Унг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл)
 СКАБ 660КГнг(А)-FRLS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 660КГнг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),
 СКАБ 660КГУнг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл)
 СКАБ 660Кнг(А)-FRLS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),
 СКАБ 660КУнг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл)**

Номинальное сечение жил, S, мм²	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)				

3.1 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 1000 В, пучковой скрутки, групповой прокладки



СКАБ 1000Пснг(А)-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 IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
4 – 37**	0,35 – 6,0 мм ²
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	
Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
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_н *

Диапазон температур, °С

монтаж: от –40 до +50
эксплуатация: от –70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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_н, мм

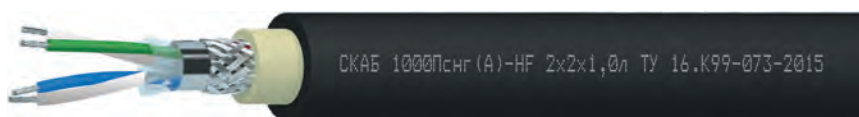
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,35	10,5	11,2	12,1	12,3	12,8	14,8	15,1
0,5	11,0	11,8	12,7	12,9	13,4	15,5	15,9
0,75	11,6	12,4	13,3	13,5	14,1	16,3	16,7
1,0	12,0	12,9	13,9	14,3	14,8	17,0	17,5
1,5	12,8	13,9	14,9	15,3	16,0	18,5	19,0
2,5	14,1	15,3	16,6	16,9	17,7	21,3	21,8
4,0	15,5	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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 1000 В, парной скрутки, групповой прокладки



СКАБ 1000Пснг(А)-HF N×2×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)
- 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)
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар

1 — 24**

Сечение жил

0,35 — 6,0 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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 ²	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 ²	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 ²	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 СКАБ 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)-HF 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)
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар | **Сечение жил**

2 – 24** | 0,35 – 6,0 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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 ²	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

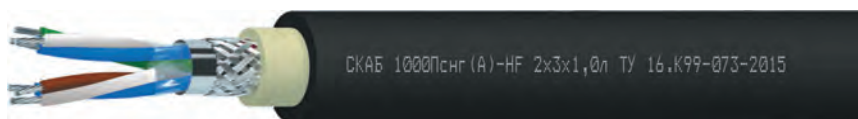
Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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	

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ 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

$5 \times D_H^*$

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

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество троек | **Сечение жил**

1—24** | 0,35—6,0 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 мм²) 100 (125)

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 1000 (1500)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

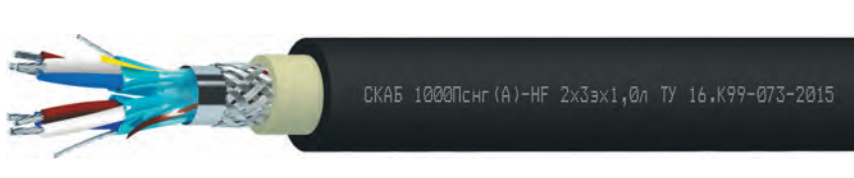
Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными тройками, 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)-HF N×3э×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)
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество троек | **Сечение жил**

2 – 24**

0,35 – 6,0 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 мм²) 100 (125)

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 1000 (1500)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

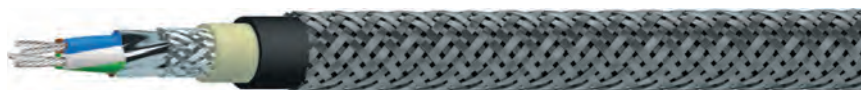
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	15,0	15,2	16,7	18,3	20,4	21,0	22,0	
0,5	15,8	16,0	17,5	19,2	21,4	22,0	23,1	
0,75	16,6	16,8	18,4	20,2	22,5	23,1	24,3	
1,0	17,5	17,7	19,3	21,8	23,7	24,4	25,6	
1,5	18,9	19,2	21,6	23,6	25,7	26,5	28,1	
2,5	21,7	21,9	23,9	26,5	29,4	30,2	31,7	
4,0	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	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ 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

$5 \times D_H^*$

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 (с оболочкой синего цвета)
- 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 ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, 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 °C, не менее, МОм/км 5000

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 1000 (1500)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 1000 В, парной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



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 1000ПсКГнг(A)-HF N×2×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 ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- 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 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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 ²	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 ²	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

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ 1000ПсКГнг(A)-HF N×2э×Sл

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
2 — 24**	0,35 — 6,0 мм ²
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	
Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
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

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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 ²	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 ²	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 ²	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 СКАБ 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 IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- 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 ²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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



Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза



Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 мм²) 100 (125)

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 1000 (1500)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 ²	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 СКАБ 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)
- 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 ²
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	
Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
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

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 мм²) 100 (125)

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 1000 (1500)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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	

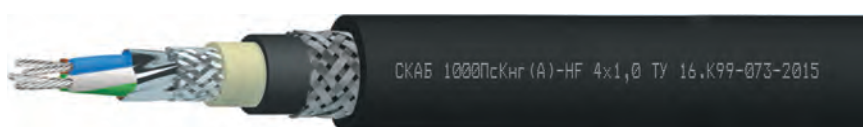
Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 1000 В, пучковой скрутки, 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 1000PcKng(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
- 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 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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_n , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 1000 В, парной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ 1000ПсКнг(А)-HF N×2×Sl

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 — 24**	0,35 — 6,0 мм ²
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	
Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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 ²	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 ²	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 ²	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 СКАБ 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(А)-HF N×2э×Sл

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар

2 — 24**

Сечение жил

0,35 — 6,0 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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 ²	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 ²	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	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 157 и 161

3.2 Кабели универсальные СКАБ для КИПиА на напряжение до 1000 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ 1000ПсКнг(А)-НФ N×3×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)

Допускается использование

- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- 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 ²
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	
Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
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

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 мм²) 100 (125)

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 1000 (1500)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 СКАБ для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ 1000ПсКнг(А)-НФ N×3э×Sл

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
- 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 мм²

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

Внутреннее заполнение: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

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

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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 мм²)

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 ²	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	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	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



Спецкабель
www.spetskabel.ru
СПЕЦКАБ®

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия

Кабель СКАБ 1000ПсКнг(А)-НФ 4×3э×1,0л ТУ 16.К99-073-2015

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 1000Пснг(А)-HF

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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_н, мм

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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_н, мм

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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_H , мм

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
6,0	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
6,0	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
6,0	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
6,0	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 ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,35	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	
	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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	
	4,0	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	
	6,0	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 ²	Число жил													
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37	
Н×Сл	0,35	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	
	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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	
	4,0	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	
	6,0	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,35	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	
	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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	
	4,0	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	
	6,0	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,35	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	
	0,5	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	
	0,75	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	
	1,0	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	
	1,5	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	
	2,5	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	
	4,0	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	
	6,0	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×10⁻³/м

СКАБ 1000Пснг(A)-HF, СКАБ 1000ПсКГнг(A)-HF

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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×10⁻³/м

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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

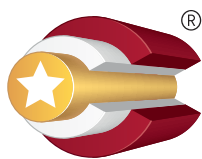
Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,35	172,4	182,0	202,3	224,9	291,9	305,6	325,0	409,1	434,3	469,3	503,2	572,3	648,7
	0,5	181,0	191,1	212,4	236,1	306,5	320,9	341,3	429,6	456,0	492,8	528,4	600,9	681,1
	0,75	190,0	200,7	223,0	247,9	321,8	336,9	358,4	451,1	478,8	517,4	554,8	630,9	715,2
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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×10⁻³/м

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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 ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,35	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
	0,5	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
	0,75	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
	1,0	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
	1,5	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
	2,5	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
	4,0	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
	6,0	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.spetskabel.ru

ООО НПП «Спецкабель»
Адрес: 107497 г. Москва,
ул. Бирюсинка, дом 6
Телефон: (495) 134-2-134
Факс: (495) 462-37-82
E-mail: info@spetskabel.ru

Данный каталог носит исключительно информационный характер и ни при каких условиях не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 435 и пунктом 2 статьи 437 Гражданского кодекса Российской Федерации.