



Кабельный завод
Спецкабель

Разработка, производство серийных
кабелей и специальных конструкций

Универсальные кабели СКАБ для контрольно-измерительных приборов и аппаратуры

Каталог № 1 2020



Маркировка кабелей

СКАБ X₁X₂X₃ NY×SZ₁ Z₂

СКАБ® — кабели универсальные 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

Пс — изоляция и оболочка из сшитых полимерных материалов (СКАБ 1000)

Показатели пожарной опасности (X₃)

нг(А) нг(С) — 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 (однослойный экран из фольги, без заполнения, с водоблокирующими лентами)

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

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

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

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

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

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

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

Искробезопасное исполнение (Z₂)

Ex-i

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

Пример записи: **СКАБ 660 К нг(А) - 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.

Новые конструкции кабелей СКАБ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Содержание

Страница

Конструктивные особенности

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

1.1 На напряжение 380 В

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

1.2 На напряжение 380 В, бронированные

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

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

1.3 На напряжение 380 В, огнестойкие

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

1.4 На напряжение 380 В, огнестойкие, бронированные

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

СКАБ 250 КГ У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	                 	ТУ 16.К99-061-2013	46
СКАБ 250 КГ нг(А) - FR LS	N×2×Сл	              	ТУ 16.К99-061-2013	47
СКАБ 250 КГ нг(А) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	47
СКАБ 250 КГ У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	47
СКАБ 250 КГ нг(А) - FR LS	N×3×Сл	              	ТУ 16.К99-061-2013	48
СКАБ 250 КГ нг(А) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	48
СКАБ 250 КГ У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	48
СКАБ 250 КГ нг(А) - FR LS	N×3×Сл	              	ТУ 16.К99-061-2013	49
СКАБ 250 КГ нг(А) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	49
СКАБ 250 КГ У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	49
СКАБ 250 К нг(А) - FR LS	N×Сл	              	ТУ 16.К99-061-2013	50
СКАБ 250 К нг(А) - FR HF - ХЛ	N×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	50
СКАБ 250 К У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	50
СКАБ 250 К нг(А) - FR LS	N×2×Сл	              	ТУ 16.К99-061-2013	51
СКАБ 250 К нг(А) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	51
СКАБ 250 К У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	51
СКАБ 250 К нг(А) - FR LS	N×2×Сл	              	ТУ 16.К99-061-2013	52
СКАБ 250 К нг(А) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	52
СКАБ 250 К У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	52
СКАБ 250 К нг(А) - FR LS	N×3×Сл	              	ТУ 16.К99-061-2013	53
СКАБ 250 К нг(А) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	53
СКАБ 250 К У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	53
СКАБ 250 К нг(А) - FR LS	N×3×Сл	              	ТУ 16.К99-061-2013	54
СКАБ 250 К нг(А) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	                	ТУ 16.К99-061-2013	54
СКАБ 25				

СКАБ 660 нг(А) - LS	N×3×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	85
СКАБ 660 нг(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	85
СКАБ 660 нг(А) - LS	N×3э×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	86
СКАБ 660 нг(А) - HF - ХЛ	N×3э×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	86

2.2 На напряжение 660 В, бронированные

СКАБ 660 КГ нг(А) - LS	N×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	87
СКАБ 660 КГ нг(А) - HF - ХЛ	N×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	87
СКАБ 660 КГ нг(А) - LS	N×2×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	88
СКАБ 660 КГ нг(А) - HF - ХЛ	N×2×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	88
СКАБ 660 КГ нг(А) - LS	N×2э×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	89
СКАБ 660 КГ нг(А) - HF - ХЛ	N×2э×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	89
СКАБ 660 КГ нг(А) - LS	N×3×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	90
СКАБ 660 КГ нг(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	90
СКАБ 660 КГ нг(А) - LS	N×3э×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	91
СКАБ 660 КГ нг(А) - HF - ХЛ	N×3э×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	91
СКАБ 660 К нг(А) - LS	N×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	92
СКАБ 660 К нг(А) - HF - ХЛ	N×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	92
СКАБ 660 К нг(А) - LS	N×2×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	93
СКАБ 660 К нг(А) - HF - ХЛ	N×2×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	93
СКАБ 660 К нг(А) - LS	N×2э×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	94
СКАБ 660 К нг(А) - HF - ХЛ	N×2э×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	94
СКАБ 660 К нг(А) - LS	N×3×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	95
СКАБ 660 К нг(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	95
СКАБ 660 К нг(А) - LS	N×3э×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	96
СКАБ 660 К нг(А) - HF - ХЛ	N×3э×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	96

2.3 На напряжение 660 В, огнестойкие

СКАБ 660 нг(А) - FR LS	N×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	97
СКАБ 660 нг(А) - FR HF - ХЛ	N×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	97
СКАБ 660 У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	97
СКАБ 660 нг(А) - FR LS	N×2×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	98
СКАБ 660 нг(А) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	98
СКАБ 660 У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл												ТУ 16.К99-061-2013	98



СКАБ 660 нг(А) - FR LS	N×2э×Сл	  	ТУ 16.К99-061-2013	99
СКАБ 660 нг(А) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл	   	ТУ 16.К99-061-2013	99
СКАБ 660 У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл	   	ТУ 16.К99-061-2013	99
СКАБ 660 нг(А) - FR LS	N×3×Сл	 	ТУ 16.К99-061-2013	100
СКАБ 660 нг(А) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	   	ТУ 16.К99-061-2013	100
СКАБ 660 У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	   	ТУ 16.К99-061-2013	100
СКАБ 660 нг(А) - FR LS	N×3э×Сл	 	ТУ 16.К99-061-2013	101
СКАБ 660 нг(А) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл	   	ТУ 16.К99-061-2013	101
СКАБ 660 У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл	   	ТУ 16.К99-061-2013	101

2.4 На напряжение 660 В, огнестойкие, бронированные

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

СКАБ 660 К У НГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	109
СКАБ 660 К НГ(А) - FR LS	N×3×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	110
СКАБ 660 К НГ(А) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	110
СКАБ 660 К У НГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	110
СКАБ 660 К НГ(А) - FR LS	N×3э×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	111
СКАБ 660 К НГ(А) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	111
СКАБ 660 К У НГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл	       	ТУ 16.К99-061-2013	111
Техсправка				112

3.1 На напряжение 1000 В

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

3.2 На напряжение 1000 В, бронированные

СКАБ 1000 Пс КГ НГ(А) - HF	N×Сл	       	ТУ 16.К99-073-2015	144
СКАБ 1000 Пс КГ НГ(А) - HF	N×2×Сл	       	ТУ 16.К99-073-2015	145
СКАБ 1000 Пс КГ НГ(А) - HF	N×2э×Сл	       	ТУ 16.К99-073-2015	146
СКАБ 1000 Пс КГ НГ(А) - HF	N×3×Сл	       	ТУ 16.К99-073-2015	147
СКАБ 1000 Пс КГ НГ(А) - HF	N×3э×Сл	       	ТУ 16.К99-073-2015	148
СКАБ 1000 Пс К НГ(А) - HF	N×Сл	       	ТУ 16.К99-073-2015	149
СКАБ 1000 Пс К НГ(А) - HF	N×2×Сл	       	ТУ 16.К99-073-2015	150
СКАБ 1000 Пс К НГ(А) - HF	N×2э×Сл	       	ТУ 16.К99-073-2015	151
СКАБ 1000 Пс К НГ(А) - HF	N×3×Сл	       	ТУ 16.К99-073-2015	152
СКАБ 1000 Пс К НГ(А) - HF	N×3э×Сл	       	ТУ 16.К99-073-2015	153
Техсправка				154

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

Однослойный экран из фольги, без заполнения, с водоблокирующими лентами

С пониженным дымо-газовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

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

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

Скрутка

N×Сл фов — пучковая
количество жил 4-37*

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

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

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

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

* в зависимости от сечения жил



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A) -LS, нг(A) -FR LS

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

нг(A) -HF, нг(A) -FR HF

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

У нг(C) -FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

Область использования

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

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

Расшифровка: Кабель СКАБ с номинальным рабочим напряжением 380 В переменного тока с двумя тройками изолированных жил сечением 1,0 мм² из медных луженых проволок, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, обмоткой сердечника в виде водоблокирующей ленты, с однослойным экраном из ламинированной алюминиевой фольги, без заполнения, с оболочкой из ПВХ с пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с броней в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок.

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



СКАБ® 250 (660)нг(А)-LS N×Сл фов

ТУ 16.К99-061-2013

LS

СКАБ® 250 (660)нг(А)-HF-XЛ N×Сл фов

ТУ 16.К99-061-2013

HF

Бронированный



СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-LS N×Сл фов

ТУ 16.К99-061-2013

LS

СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-HF-XЛ N×Сл фов

ТУ 16.К99-061-2013

HF

Бронированный с защитным шлангом



СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-LS N×Сл фов

ТУ 16.К99-061-2013

LS

СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-HF-XЛ N×Сл фов

ТУ 16.К99-061-2013

HF

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, °C			
LS	монтаж: от - 15 до + 50		
	эксплуатация: от - 50 до + 60		
HF-XЛ	монтаж: от - 30 до + 50		
	эксплуатация: от - 85 до + 80		
*D _n - наружный размер кабеля			

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: пучковая	
Обмотка сердечника: водоблокирующая лента	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги	
Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: КГ оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): К аналогично оболочке	
** в зависимости от сечения жил	

Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В	
СКАБ 250	380 (540)
СКАБ 660	660 (1000)

Сертификаты

- Eurasian Conformity

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- PSB

Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- IGC

Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- Russian Maritime Register of Shipping

Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Класс пожарной опасности

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

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

Однослойный экран из фольги, без заполнения, без водоблокирующих лент

С пониженным дымо- газовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

СКАБ	250	(660)	нr(A)	-FR	LS
СКАБ	250	(660)	нr(A)	-FR	HF
СКАБ	250	(660)	у нr(C)	-FR	HF

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

Скрутка

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

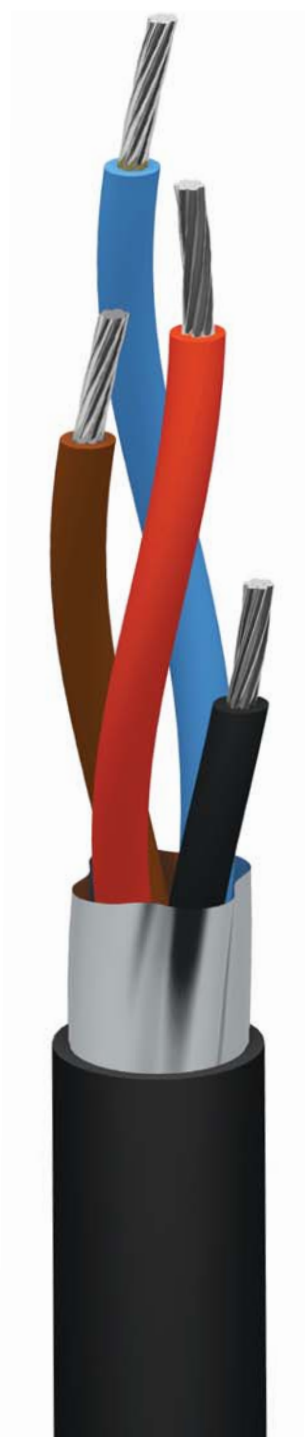
N×2×Sl фо — парная
количество пар 1-24*

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

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

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

* в зависимости от сечения жил



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A) -LS, нг(A) -FR LS

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

нг(A) -HF, нг(A) -FR HF

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

У нг(C) -FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

Область использования

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

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

Расшифровка: Кабель СКАБ с номинальным рабочим напряжением 660 В переменного тока с семью индивидуально экранированными парами изолированных жил сечением 2,5 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.

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



СКАБ® 250 (660)нг(А)-LS N×Сл фо

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250 (660)нг(А)-HF-XЛ N×Сл фо

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный



СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-LS N×Сл фо

ТУ 16.К99-061-2013

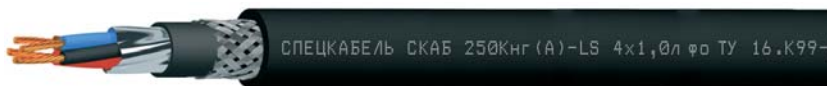


СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-HF-XЛ N×Сл фо

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный с защитным шлангом



СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-LS N×Сл фо

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-HF-XЛ N×Сл фо

ТУ 16.К99-061-2013



Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

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

Диапазон температур, °C

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

* D_n - наружный размер кабеля

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: пучковая

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги

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

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

Защитный шланг (черного цвета): К аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250	380 [540]
СКАБ 660	660 [1000]

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Росморречфлот Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

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

Однослойный экран из фольги, с заполнением, с водоблокирующими лентами

С пониженным дымо-газовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

СКАБ	250	(660)	нр(А) - FR	LS
СКАБ	250	(660)	нр(А) - FR	HF
СКАБ	250	(660)	у нр(С) - FR	HF

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

Скрутка

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

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

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

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

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

* в зависимости от сечения жил



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А) -LS, нг(А) -FR LS

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

нг(А) -HF, нг(А) -FR HF

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

У нг(С) -FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

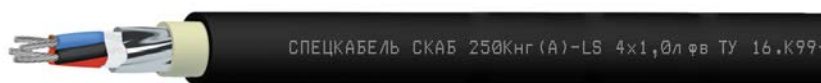
Область использования

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

Пример записи: **СКАБ 660 нг(А) -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 заполнением, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

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



СКАБ® 250 (660)нг(А)-LS N×Сл фв

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250 (660)нг(А)-HF-XЛ N×Сл фв

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный



СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-LS N×Сл фв

ТУ 16.К99-061-2013

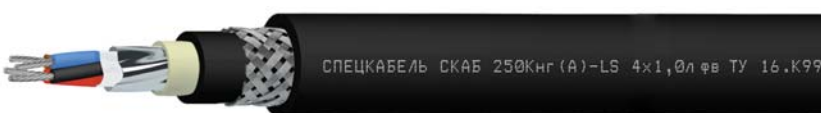


СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-HF-XЛ N×Сл фв

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный с защитным шлангом



СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-LS N×Сл фв

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-HF-XЛ N×Сл фв

ТУ 16.К99-061-2013



Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

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

Диапазон температур, °C

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

* D_n - наружный размер кабеля

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: пучковая

Обмотка сердечника: водоблокирующая лента

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги

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

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

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

** в зависимости от сечения жил

Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

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

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертификат безопасности

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Росморречфлот Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

СКАБ® 250 ... л ф, СКАБ® 660 ... л ф

Однослойный экран из фольги, с заполнением, без водоблокирующих лент

С пониженным дымо- газовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

СКАБ	250	(660)	нГ(А) - FR	LS
СКАБ	250	(660)	нГ(А) - FR	HF
СКАБ	250	(660)	У нГ(С) - FR	HF

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

Скрутка

N×Сл ф — пучковая
количество жил 4-37*

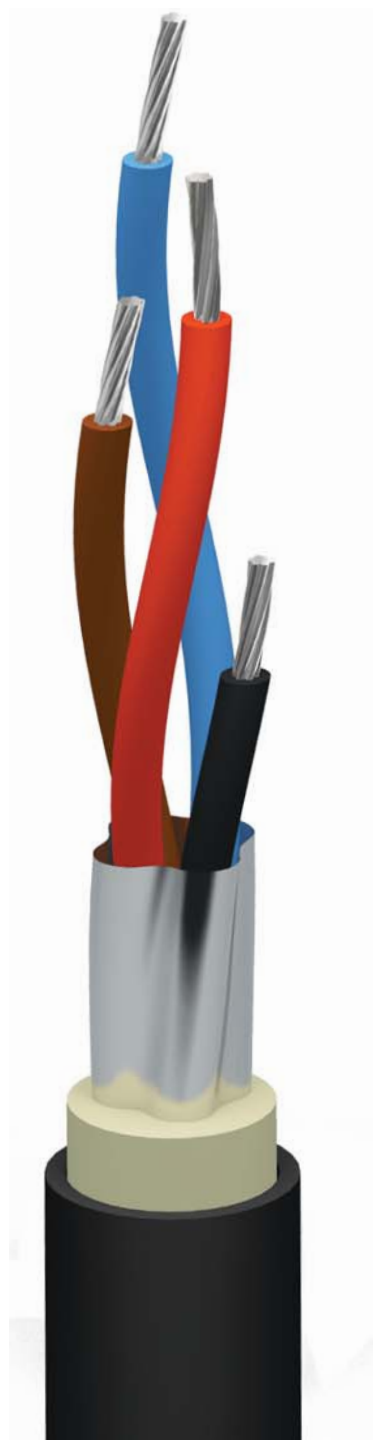
N×2×Сл ф — парная
количество пар 1-24*

N×2Э×Сл ф — индивидуально
экранированные пары
количество пар 2-24*

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

N×3Э×Сл ф — индивидуально
экранированные тройки
количество троек 2-24*

* в зависимости от сечения жил



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A) -LS, нг(A) -FR LS

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

нг(A) -HF, нг(A) -FR HF

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

У нг(C) -FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

Область использования

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

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

Расшифровка: Кабель СКАБ с номинальным рабочим напряжением 380 В переменного тока с четырьмя индивидуально экранированными парами изолированных жил сечением 1,5 мм² из медных луженых проволок, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с однослойным экраном из ламинированной алюминиевой фольги, с заполнением, с оболочкой из термопластичного полиуретана.

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



СКАБ® 250 (660)нг(A)-LS N×Сл ф

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250 (660)нг(A)-HF-XЛ N×Сл ф

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный



СКАБ® 250 (660)КГнг(A)-LS N×Сл ф

ТУ 16.К99-061-2013

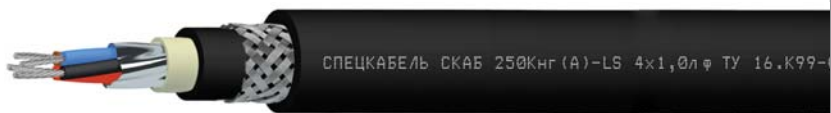


СКАБ® 250 (660)КГнг(A)-HF-XЛ N×Сл ф

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный с защитным шлангом



СКАБ® 250 (660)Кнг(A)-LS N×Сл ф

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250 (660)Кнг(A)-HF-XЛ N×Сл ф

ТУ 16.К99-061-2013



Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба
 $5 \times D_n^*$ ($10 \times D_n^*$ — 250К [660К])

Диапазон температур, °C

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

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

* D_n - наружный размер кабеля

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: пучковая

Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги

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

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

Защитный шланг (черного цвета): К аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250	380 [540]
СКАБ 660	660 [1000]

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Росморречфлот Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

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

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

С пониженным дымо-газовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

СКАБ	250	(660)	нr(A)	-FR	LS	
СКАБ	250	(660)	нr(A)	-FR	HF	
СКАБ	250	(660)	у	нr(C)	-FR	HF

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

Скрутка

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

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

N×2э×Сл ов — индивидуально
экранированные пары
количество пар 2-24*

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

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

Допускается использование

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

нг(A) -LS, нг(A) -FR LS

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

нг(A) -HF, нг(A) -FR HF

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

У нг(C) -FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

Область использования

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

Пример записи: **СКАБ 660 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.

СКАБ® 250 ... л о, СКАБ® 660 ... л о

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

С пониженным дымо-газовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

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

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

Скрутка

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

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

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

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

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

* в зависимости от сечения жил



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А) -LS, нг(А) -FR LS

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

нг(А) -HF, нг(А) -FR HF

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

У нг(С) -FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

Область использования

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

Пример записи: **СКАБ 250 К нг(А) -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×Сл о

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250 (660)нг(А)-HF-XЛ N×Сл о

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный



СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-LS N×Сл о

ТУ 16.К99-061-2013

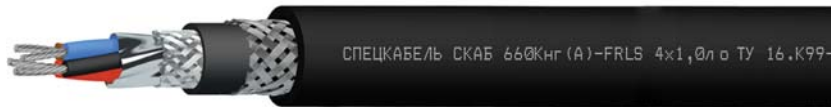


СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-HF-XЛ N×Сл о

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный с защитным шлангом



СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-LS N×Сл о

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-HF-XЛ N×Сл о

ТУ 16.К99-061-2013



Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

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

Диапазон температур, °C

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

* D_n - наружный размер кабеля

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: пучковая

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

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

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

Защитный шланг (черного цвета): К аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

СКАБ 250	380 [540]
СКАБ 660	660 [1000]

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертификат безопасности

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Росморречфлот Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

СКАБ® 250 ... л в, СКАБ® 660 ... л в

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

С пониженным дымо-газовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

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

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

Скрутка

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

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

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

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

N×3э×Сл 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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

нг(А) -LS, нг(А) -FR LS

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

нг(А) -HF, нг(А) -FR HF

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

У нг(С) -FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

Область использования

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

Пример записи: **СКАБ 660 нг(А) -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×Сл в

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250 (660)нг(А)-HF-ХЛ N×Сл в

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный



СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-LS N×Сл в

ТУ 16.К99-061-2013

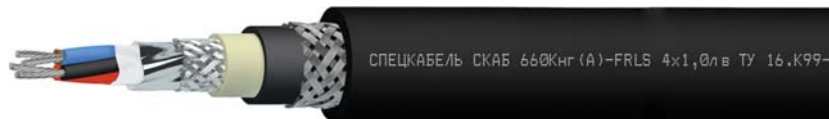


СКАБ® 250 (660)КГнг(А)-HF-ХЛ N×Сл в

ТУ 16.К99-061-2013



Бронированный с защитным шлангом



СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-LS N×Сл в

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250 (660)Кнг(А)-HF-ХЛ N×Сл в

ТУ 16.К99-061-2013



Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

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

Диапазон температур, °C

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

* D_n - наружный размер кабеля

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: пучковая

Обмотка сердечника: водоблокирующая лента

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

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

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

Защитный шланг (черного цвета): К аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Рабочее напряжение

Переменное (постоянное), не более, В

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

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертификат безопасности

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

Р Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-ХЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

СКАБ® 250 ... л, СКАБ® 660 ... л

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

С пониженным дымо-газовыделением

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

Бронированные

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

Бронированные с защитным шлангом

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

Огнестойкие

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

Огнестойкие бронированные

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

Огнестойкие бронированные с защитным шлангом

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

Скрутка

N×Sl — пучковая
количество жил 4-37*

N×2×Sl — парная
количество пар 1-24*

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

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

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

* в зависимости от сечения жил



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А) - LS, нг(А) - FR LS

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

нг(А) - HF, нг(А) - FR HF

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

У нг(С) - FR HF

- В химически агрессивных средах

КГ, К Защищены от грызунов

Область использования

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

Пример записи: **СКАБ 250 КГ нг(А) - 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.

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



СКАБ® 250нг(А)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(А)-HF-XL N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

HF-XL

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: пучковая

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

Оболочка (черного или синего цвета):

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XL П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертификат безопасности

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XL Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

380 (540)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

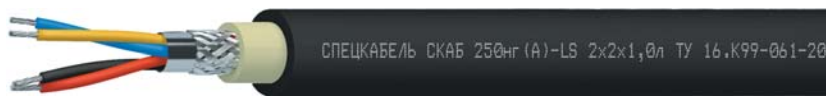
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	11,2	11,7	12,3	12,3	12,8	14,2	14,5	
0,75	11,7	12,3	12,9	12,9	13,5	15,0	15,3	
1,0	12,1	12,8	13,4	13,4	14,1	15,7	16,1	
1,5	12,8	13,6	14,3	14,3	15,1	16,9	17,3	
2,5	13,8	14,7	15,6	15,6	16,5	18,6	19,6	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

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

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

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



СКАБ® 250нг(А)-LS N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(А)-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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны

HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: парная	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка (черного или синего цвета):	
LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;	
HF-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 – 50 до + 60
HF-ХЛ	монтаж:	от – 30 до + 50
	эксплуатация:	от – 85 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПС** Сертификат соответствия Сертификат безопасности
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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					100
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					380 (540)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

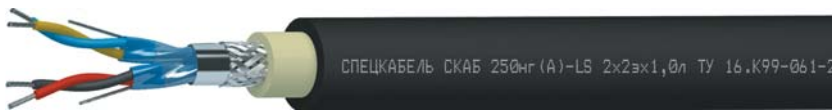
Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	10,4	14,2	14,7	15,7	16,8	18,0	18,0
0,75	10,8	15,0	15,6	16,7	18,0	19,7	19,7
1,0	11,2	15,7	16,4	17,6	19,4	20,8	20,8
1,5	11,8	16,9	17,7	19,6	21,1	22,6	22,6
2,5	12,6	19,1	20,0	21,6	23,3	25,6	25,6

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	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 для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки



СКАБ® 250нг(А)-LS N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(А)-HF-XL N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

HF-XL

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка (черного или синего цвета): LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XL полимерная композиция, не содержащая галогенов	
** в зависимости от сечения жил	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
LS П16.8.2.2.2
HF-XL П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-XL	40 лет
Минимальный радиус изгиба			
$5 \times D_n^*$			
Диапазон температур, °C			
LS	монтаж: от – 15 до +50		
	эксплуатация: от – 50 до +60		
HF-XL	монтаж: от – 30 до +50		
	эксплуатация: от – 85 до +80		
*D _n – наружный размер кабеля			

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- CE** Сертификат соответствия Сертификат безопасности
- ICC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-XL** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

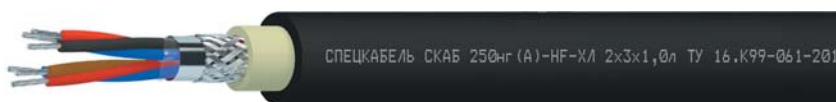
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	15,1	15,7	16,8	18,1	19,8	19,8	21,1	
0,75	15,9	16,6	17,8	19,7	21,1	21,1	22,5	
1,0	16,6	17,4	18,7	20,7	22,2	22,2	23,7	
1,5	17,8	18,7	20,6	22,3	24,0	24,0	26,2	
2,5	20,0	21,0	22,7	25,0	27,2	27,2	29,2	

Рассчитанная 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 для КИПиА на напряжение до 380 В, троечной скрутки, групповой прокладки



СКАБ® 250нг(А)-LS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(А)-HF-XЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: троечная

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

Оболочка (черного или синего цвета):

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

HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °C

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПБ Сертификат соответствия Сертификат безопасности

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²	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_н, мм

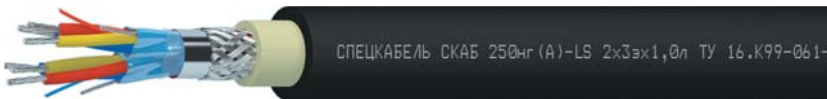
Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	10,7	14,7	15,4	16,4	17,6	19,3	19,3
0,75	11,1	15,6	16,3	17,5	19,3	20,7	20,7
1,0	11,5	16,4	17,2	18,4	20,4	21,8	21,8
1,5	12,1	17,7	18,5	20,5	22,1	23,8	23,8
2,5	13,0	20,0	21,0	22,7	25,0	27,2	27,2

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	137,4	228,8	263,4	304,5	347,1	411,2	434,8
0,75	153,5	261,5	305,2	356,3	429,4	485,9	518,1
1,0	168,6	291,4	344,4	406,4	490,5	557,5	600,5
1,5	195,8	346,1	417,0	518,8	604,9	691,8	749,1
2,5	239,1	452,4	555,3	670,7	813,3	957,9	1043,5

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

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



СКАБ® 250нг(А)-LS N×3Э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(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)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: троечная	
Экран тройки: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка (черного или синего цвета): LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов	
** в зависимости от сечения жил	

Класс пожарной опасности

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

Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
Минимальный радиус изгиба			
5 × D _н *			
Диапазон температур, °C			
LS	монтаж: от - 15 до + 50		
	эксплуатация: от - 50 до + 60		
HF-XЛ	монтаж: от - 30 до + 50		
	эксплуатация: от - 85 до + 80		
*D _н - наружный размер кабеля			

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- СБ** Сертификат соответствия Сертипробезопасность
- ICC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²	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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	15,6	16,3	17,5	19,3	20,7	20,7	22,0	
0,75	16,5	17,3	18,6	20,5	22,0	22,0	23,5	
1,0	17,3	18,1	20,0	21,6	23,2	23,2	25,3	
1,5	18,6	20,0	21,6	23,3	25,6	25,6	27,7	
2,5	20,9	22,0	23,8	26,5	28,6	28,6	30,6	

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	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

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



СКАБ® 250КГнг(A)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(A)-HF-XL N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

HF-XL

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил Сечение жил

4 — 37** 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: пучковая

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

Оболочка (черного или синего цвета):

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

HF-XL полимерная композиция, не содержащая галогенов

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XL П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF-XL 40 лет

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертификат безопасности

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XL Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 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		12,5	13,1	13,6	13,6	14,2	15,5	15,8
0,75		13,0	13,6	14,3	14,3	14,9	16,4	16,7
1,0		13,4	14,1	14,8	14,8	15,5	17,1	17,4
1,5		14,2	14,9	15,7	15,7	16,5	18,3	18,7
2,5		15,2	16,1	17,0	17,0	17,9	20,0	20,9

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

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



СКАБ® 250КГнг(A)-LS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(A)-HF-XЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: парная	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка (черного или синего цвета): LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
** в зависимости от сечения жил	

Класс пожарной опасности

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

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	11,7	15,5	16,1	17,1	18,2	19,3	19,3
0,75	12,1	16,4	17,0	18,1	19,3	21,1	21,1
1,0	12,5	17,1	17,8	19,0	20,8	22,2	22,2
1,5	13,1	18,3	19,1	20,9	22,4	24,0	24,0
2,5	13,9	20,5	21,4	22,9	24,7	27,0	27,0

Рассчетная 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

Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-ХЛ	40 лет
Минимальный радиус изгиба			
5 × D _н *			
Диапазон температур, °C			
LS	монтаж: от – 15 до +50		
	эксплуатация: от – 50 до + 60		
HF-ХЛ	монтаж: от – 30 до +50		
	эксплуатация: от – 85 до + 80		
*D _н - наружный размер кабеля			

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПСБ** Сертификат соответствия Сертипробезопасность
- ICC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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

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



СКАБ® 250КГнг(A)-LS N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(A)-HF-ХЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

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: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: парная

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

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

Оболочка (черного или синего цвета):

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

HF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-ХЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

LS 30 лет **HF-ХЛ** 40 лет

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпробезопасность

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

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

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

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар	2	3	4	5	6	7	8
0,5		16,4	17,1	18,2	19,4	21,2	21,2	22,5
0,75		17,3	18,0	19,2	21,0	22,4	22,4	23,8
1,0		18,0	18,7	20,0	22,0	23,5	23,5	25,0
1,5		19,2	20,0	22,0	23,6	25,3	25,3	27,5
2,5		21,4	22,3	24,0	26,4	28,6	28,6	30,5

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар	2	3	4	5	6	7	8
0,5		313,5	349,3	398,0	447,6	519,5	541,6	593,0
0,75		346,1	390,1	443,2	524,9	582,1	612,0	675,2
1,0		374,2	424,6	486,9	577,9	646,5	680,5	749,8
1,5		422,1	485,4	585,6	668,9	754,5	800,0	911,6
2,5		521,9	609,2	711,5	850,0	984,3	1049,3	1164,6

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



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



СКАБ® 250КГнг(A)-LS N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(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)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: троечная

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

Оболочка (черного или синего цвета):

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

HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет

Минимальный радиус изгиба	
5 × D _н *	

Диапазон температур, °С	
LS	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60
HF-XЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм 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	12,0	16,1	16,7	17,8	19,0	20,7	20,7
0,75	12,5	17,0	17,7	18,9	20,7	22,0	22,0
1,0	12,8	17,8	18,5	19,8	21,7	23,2	23,2
1,5	13,5	19,1	19,9	21,8	23,5	25,1	25,1
2,5	14,4	21,4	22,3	24,0	26,4	28,6	28,6

Рассчетная 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 для КИПиА на напряжение до 380 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 250КГнг(A)-LS N×3Э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(A)-HF-ХЛ N×3Э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек Сечение жил

2 — 24** 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: троечная

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

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

Оболочка (черного или синего цвета):

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

HF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-ХЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения

при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF-ХЛ 40 лет

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпробезопасность

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²	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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек	2	3	4	5	6	7	8
0,5		17,0	17,7	18,9	20,7	22,0	22,0	23,4
0,75		17,9	18,6	19,9	21,9	23,4	23,4	24,9
1,0		18,7	19,5	21,4	22,9	24,5	24,5	26,7
1,5		20,0	21,4	22,9	24,7	27,0	27,0	29,0
2,5		22,3	23,3	25,1	27,8	29,9	29,9	32,0

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек	2	3	4	5	6	7	8
0,5		341,8	387,6	444,3	523,5	588,0	618,0	677,1
0,75		381,4	437,5	505,1	599,9	670,3	711,7	784,6
1,0		416,6	480,7	581,1	666,0	751,9	799,5	910,8
1,5		479,5	584,3	684,8	788,2	923,6	988,3	1120,9
2,5		599,6	718,9	851,4	1039,9	1187,8	1281,3	1429,2

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



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



СКАБ® 250Кнг(А)-LS N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(А)-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
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: парная	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
LS П16.8.2.2.2
HF-ХЛ П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

10 × D_н *

Диапазон температур, °C

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПС** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- Росморречфлот** HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км	100				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	15,3	19,1	19,7	20,7	21,8	22,9	22,9
0,75	15,7	20,0	20,6	21,7	22,9	25,1	25,1
1,0	16,1	20,7	21,4	22,6	24,4	26,2	26,2
1,5	16,7	21,9	22,7	24,9	26,4	28,0	28,0
2,5	17,5	24,5	25,4	26,9	28,7	31,0	31,0

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	303,7	438,2	472,5	520,7	570,9	623,4	638,7
0,75	322,0	476,2	523,8	574,6	634,9	748,0	769,5
1,0	340,4	512,6	559,0	626,1	720,8	818,9	846,0
1,5	369,8	573,0	635,4	766,6	856,5	947,1	986,1
2,5	414,4	713,4	798,1	908,4	1025,6	1177,0	1234,1

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

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



СКАБ® 250Кнг(A)-LS N×2э×Сл

ТУ 16.К.99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(A)-HF-ХЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К.99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

HF-ХЛ

- 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: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-ХЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба
10 × D_н *

Диапазон температур, °C

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Рассчетная 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

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



СКАБ® 250Кнг(А)-LS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(А)-HF-XЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: троечная	
Общий экран: из ламинированной алюминевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба
10 × D_н *

Диапазон температур, °C

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²	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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек	1	2	3	4	5	6	7
0,5		15,6	19,7	20,3	21,4	22,6	24,3	24,3
0,75		16,1	20,6	21,3	22,5	24,3	26,0	26,0
1,0		16,4	21,4	22,1	23,4	25,7	27,2	27,2
1,5		17,1	22,7	23,5	25,8	27,5	29,1	29,1
2,5		18,0	25,4	26,3	28,0	30,4	32,6	32,6

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек	1	2	3	4	5	6	7
0,5		320,6	472,5	516,0	572,1	633,4	723,5	747,2
0,75		343,1	517,5	571,8	641,9	741,7	844,8	877,0
1,0		363,6	559,0	624,5	704,3	843,8	935,7	978,6
1,5		399,5	635,8	718,5	873,7	986,4	1099,7	1157,0
2,5		457,3	798,6	918,1	1059,3	1239,2	1418,9	1504,4

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

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



СКАБ® 250Кнг(А)-LS Nх3эхSл

ТУ 16.К.99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(А)-HF-XЛ Nх3эхSл

ТУ 16.К.99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: троечная	
Экран тройки: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-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, °C			
LS	монтаж: от – 15 до + 50		
	эксплуатация: от – 50 до + 60		
HF-XЛ	монтаж: от – 30 до + 50		
	эксплуатация: от – 85 до + 80		

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- СБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- ICC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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_н, мм

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

Рассчетная 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

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



СКАБ® 250нг(А)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Унг(С)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(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

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

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

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

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	монтаж: от –15 до +50 эксплуатация: от –50 до +60
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от –30 до +50 эксплуатация: от –85 до +80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от –30 до +50 эксплуатация: от –85 до +105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПС** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- НФ-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

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

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

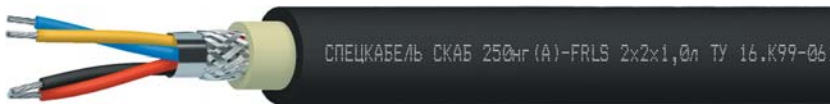
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил	4	5	6	7	8	10	12
0,5		12,1	12,8	13,5	13,5	14,2	15,8	16,1
0,75		12,6	13,4	14,1	14,1	14,9	16,6	17,0
1,0		13,1	13,8	14,6	14,6	15,5	17,3	17,7
1,5		13,8	14,6	15,5	15,5	16,4	18,5	19,5
2,5		14,8	15,8	16,8	16,8	17,8	20,7	21,2

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

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



СКАБ® 250нг(А)-FRLS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Унг(С)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012	
нг(А)-FRLS	П16.1.2.2.2
нг(А)-FRHF-ХЛ	П16.1.1.2.1
Унг(С)-FRHF-ХЛ	П3.1.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)	
Огнестойкость 180 минут	

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Рассчетная 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

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	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

*D_н - наружный размер кабеля

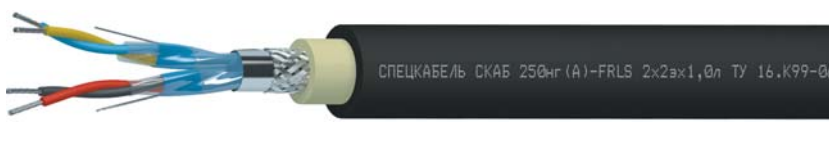
Сертификаты

EAC	Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
ПС	Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
ICC	Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
Росморречфлот	НФ-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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	380 (540)				

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



СКАБ® 250нг(А)-FRLS N×2х×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(А)-FRHF-ХЛ N×2х×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Унг(С)-FRHF-ХЛ N×2х×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 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	
Оболочка (черного или синего цвета): нг(А)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(А)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
нг(А)-FRLS П16.1.2.2.2
нг(А)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1
Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

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	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105

*D_н – наружный размер кабеля

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ГБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- Росморречфлот** HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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	100				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

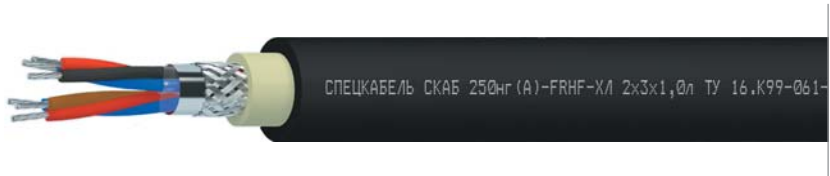
Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар	2	3	4	5	6	7	8
0,5	16,7	17,4	19,2	20,7	22,2	22,2	23,7	
0,75	17,5	18,3	20,3	21,8	23,5	23,5	25,6	
1,0	18,2	19,6	21,1	22,8	25,1	25,1	27,0	
1,5	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1	29,0	
2,5	21,6	22,7	25,1	27,4	29,6	29,6	31,8	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	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 для КИПиА на напряжение до 380 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие



СКАБ® 250нг(А)-FRLS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Унг(С)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Конструкция

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

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

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

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Рассчетная 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

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, °C

нг(А)-FRLS	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80

Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105
----------------	---

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

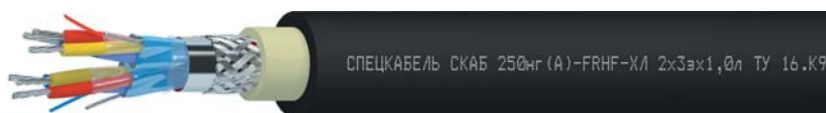
Электрические параметры

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	100 (540)
---	--------------

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



СКАБ® 250нг(А)-FRLS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(А)-FRHF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Унг(С)-FRHF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
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

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

нг(А)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(А)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек						
	2	3	4	5	6	7	8
0,5	17,4	18,2	20,1	21,6	23,3	23,3	25,4
0,75	18,3	19,6	21,2	22,9	25,1	25,1	27,1
1,0	19,5	20,5	22,1	23,9	26,3	26,3	28,4
1,5	20,8	21,9	23,7	26,1	28,4	28,4	30,5
2,5	22,6	23,8	26,6	28,8	31,1	31,1	33,5

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек						
	2	3	4	5	6	7	8
0,5	295,4	343,8	423,7	485,3	549,3	584,3	673,1
0,75	329,1	407,2	478,8	553,1	654,1	698,4	796,8
1,0	379,5	448,9	532,2	617,3	730,7	784,1	894,4
1,5	437,8	527,7	629,4	762,9	894,2	965,2	1077,0
2,5	528,8	649,9	834,3	978,9	1126,3	1227,0	1372,0

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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

нг(А)-FRLS	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105

*D_н – наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертификат безопасности

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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)



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



СКАБ® 250КГнг(A)-FRLS N×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГУнг(C)-FRHF-ХЛ N×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество 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 алюминевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка (черного или синего цвета): нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(C)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012	
нг(A)-FRLS	П16.1.2.2.2
нг(A)-FRHF-ХЛ	П16.1.1.2.1
Унг(C)-FRHF-ХЛ	П3.1.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)	
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	13,5	14,1	14,8	14,8	15,5	17,1	17,5	
0,75	14,0	14,7	15,5	15,5	16,2	18,0	18,3	
1,0	14,4	15,2	16,0	16,0	16,8	18,7	19,1	
1,5	15,1	16,0	16,9	16,9	17,8	19,9	20,8	
2,5	16,1	17,1	18,2	18,2	19,2	22,1	22,6	

Рассчетная 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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °C

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(C)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +80	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

НФ-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					380 [540]

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



СКАБ® 250КГнг(A)-FRLS N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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	
Оболочка (черного или синего цвета): нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

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

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

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	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105

*D_н – наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертификат безопасности

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

НФ-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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

Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100
80 ± 20
380 (540)

Массагабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	12,5	17,1	17,8	19,0	20,8	22,2	22,2
0,75	12,9	18,0	18,7	20,0	22,0	23,5	23,5
1,0	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6
1,5	13,9	20,4	21,3	22,8	24,6	26,9	26,9
2,5	14,7	22,1	23,1	24,9	27,3	29,6	29,6

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	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 массагабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 59 и 70, 71, 72



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



СКАБ® 250КГнг(A)-FRLS N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: кремнийорганическая керами- образующая резина	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюми- ниевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Общий экран: из ламинированной алю- миниевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка (черного или синего цвета): нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделени- ем; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная компо- зиция, не содержащая галогенов; Унг(С)- FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм 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

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	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80

Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105
--------------------	---

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПС** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- ИСС** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- НФ-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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	380 (540)				

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



СКАБ® 250КГнг(A)-FRLS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГУнг(C)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек Сечение жил

1 — 24** 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамобразующая резина

Скрутка: троечная

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

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

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(C)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	12,9	17,8	18,6	19,8	21,8	23,3	23,3
0,75	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6
1,0	13,7	19,5	20,9	22,4	24,0	26,3	26,3
1,5	14,4	21,3	22,2	23,9	26,3	28,4	28,4
2,5	15,3	23,1	24,2	26,6	28,9	31,1	31,1

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	220,0	356,4	402,4	459,9	541,4	605,3	633,4
0,75	238,8	394,2	448,2	542,0	614,8	690,7	727,8
1,0	254,6	430,1	518,0	598,5	682,4	796,9	842,8
1,5	286,2	515,1	601,6	702,1	837,3	969,3	1032,4
2,5	337,7	616,4	734,2	899,7	1065,8	1213,0	1305,1

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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °C

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
----------------	--

нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
-------------------	--

Унг(C) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +105
--------------------	---

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²	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)



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



СКАБ® 250КГнг(A)-FRLS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамио-образующая резина

Скрутка: троечная

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

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

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

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм 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

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	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

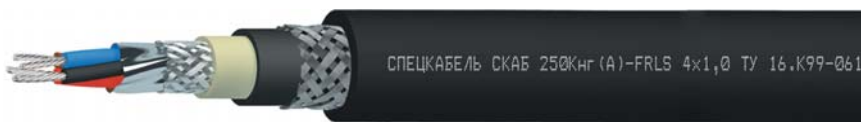
Электрические параметры

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)

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



СКАБ® 250Кнг(A)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КУнг(C)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

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

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

Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(C)-FRHF-ХЛ ПЗ.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

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

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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

10 × D_н * (5 × D_н — Унг(C) -FRHF-ХЛ)

Диапазон температур, °C

нг(A) -FRLS	нг(A) -FRHF-ХЛ	Унг(C) -FRHF-ХЛ
монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

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

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

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



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



СКАБ® 250Кнг(А)-FRLS N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество 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 алюминевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка: нг(А)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(А)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке	
** в зависимости от сечения жил	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012	
нг(А)-FRLS	П16.1.2.2.2
нг(А)-FRHF-ХЛ	П16.1.1.2.1
Унг(С)-FRHF-ХЛ	П3.1.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)	
Огнестойкость 180 минут	

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Рассчетная 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

Минимальный срок службы

нг(А)-FRLS	нг(А)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	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 -50 до +60
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- ИСС** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- НФ-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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	380 (540)				

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



СКАБ® 250Кнг(А)-FRLS N×2хSл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×2хSл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2хSл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А)-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 керами- образующая резина	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюми- ниевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Общий экран: из ламинированной алю- миниевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка: нг(А)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и га- зовыделением; нг(А)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный поли- уретан	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): анало- гично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012	
нг(А)-FRLS	П16.1.2.2.2
нг(А)-FRHF-ХЛ	П16.1.1.2.1
Унг(С)-FRHF-ХЛ	П3.1.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)	
Огнестойкость 180 минут	

Минимальный срок службы

нг(А)-FRLS	нг(А)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	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 -50 до +60
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ГБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- Росморречфлот** HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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	100				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	21,6	22,4	24,2	26,1	27,6	27,6	29,1	
0,75	22,5	23,3	25,6	27,2	28,8	28,8	31,0	
1,0	23,2	25,0	26,5	28,2	30,4	30,4	32,4	
1,5	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	
2,5	27,0	28,1	30,4	32,8	35,4	35,4	37,5	

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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	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	

1.4 Кабели универсальные 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
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм 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	
Оболочка: нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(C)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке	
** в зависимости от сечения жил	

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(C)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Огнестойкость 180 минут

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	16,5	21,4	22,2	23,4	25,8	27,3	27,3
0,75	16,9	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6
1,0	17,3	23,1	24,9	26,4	28,0	30,3	30,3
1,5	18,0	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4
2,5	18,9	27,1	28,2	30,6	32,9	35,5	35,5

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

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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

10 × D_н * (5 × D_н — Унг(C) -FRHF-ХЛ)

Диапазон температур, °C

нг(A)	монтаж: от -15 до +50
-FRLS	эксплуатация: от -50 до +60
нг(A)	монтаж: от -30 до +50
-FRHF-ХЛ	эксплуатация: от -85 до +80
Унг(C)	монтаж: от -30 до +50
-FRHF-ХЛ	эксплуатация: от -85 до +105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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)

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



СКАБ® 250Кнг(A)-FRLS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КУнг(C)-FRHF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 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	
Оболочка: нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(C)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012	
нг(A)-FRLS	П16.1.2.2.2
нг(A)-FRHF-ХЛ	П16.1.1.2.1
Унг(C)-FRHF-ХЛ	П3.1.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)	
Огнестойкость 180 минут	

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	
0,75	23,2	25,0	26,5	28,2	30,5	30,5	32,4	
1,0	24,9	25,8	27,4	29,3	31,6	31,6	33,7	
1,5	26,2	27,2	29,0	31,5	33,8	33,8	36,2	
2,5	28,0	29,2	31,9	34,2	36,9	36,9	39,2	

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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	577,9	638,7	770,6	858,2	948,8	983,8	1104,0	
0,75	625,1	748,6	843,7	948,0	1081,6	1125,9	1256,7	
1,0	719,5	804,9	910,9	1026,6	1175,9	1229,3	1372,5	
1,5	798,6	906,1	1034,1	1206,5	1375,7	1446,7	1628,9	
2,5	917,0	1056,5	1286,6	1468,2	1687,4	1788,0	1973,2	

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба
10 × D_н * (5 × D_н — Унг(C)-FRHF-ХЛ)

Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
нг(A)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(C)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

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

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					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					380 (540)

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 250нг(А)-LS, 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	11,2	11,7	12,3	12,3	12,8	14,2	14,5	15,0	16,1	18,0	18,3	19,3	20,4
	0,75	11,7	12,3	12,9	12,9	13,5	15,0	15,3	15,9	17,1	19,7	20,1	20,6	21,8
	1,0	12,1	12,8	13,4	13,4	14,1	15,7	16,1	16,7	18,0	20,8	21,2	21,8	23,1
	1,5	12,8	13,6	14,3	14,3	15,1	16,9	17,3	18,0	20,0	22,6	23,0	23,7	25,7
	2,5	13,8	14,7	15,6	15,6	16,5	18,6	19,6	20,3	22,1	25,6	26,1	27,1	28,9

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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×2э×Sl	0,5	15,1	15,7	16,8	18,1	19,8	19,8	21,1	24,1	25,2	26,3	27,8	30,3	33,3	
	0,75	15,9	16,6	17,8	19,7	21,1	21,1	22,5	26,5	27,2	28,4	29,7	32,6	36,3	
	1,0	16,6	17,4	18,7	20,7	22,2	22,2	23,7	27,9	28,7	30,0	31,4	34,5	38,5	
	1,5	17,8	18,7	20,6	22,3	24,0	24,0	26,2	30,3	31,2	32,6	34,3	38,1	42,4	
	2,5	20,0	21,0	22,7	25,0	27,2	27,2	29,2	33,7	34,7	36,8	38,7	42,9	47,9	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	10,7	14,7	15,4	16,4	17,6	19,3	19,3	20,6	23,4	24,0	25,6	26,8	29,5	32,3
	0,75	11,1	15,6	16,3	17,5	19,3	20,7	20,7	22,0	25,9	26,6	27,8	29,1	31,8	35,5
	1,0	11,5	16,4	17,2	18,4	20,4	21,8	21,8	23,3	27,5	28,2	29,5	30,9	33,9	37,8
	1,5	12,1	17,7	18,5	20,5	22,1	23,8	23,8	26,0	30,1	30,9	32,4	34,0	37,8	42,0
	2,5	13,0	20,0	21,0	22,7	25,0	27,2	27,2	29,2	34,2	35,2	36,8	38,7	42,9	47,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	15,6	16,3	17,5	19,3	20,7	20,7	22,0	25,7	26,4	27,6	29,1	31,8	35,5
	0,75	16,5	17,3	18,6	20,5	22,0	22,0	23,5	27,7	28,5	29,8	31,2	34,2	38,2
	1,0	17,3	18,1	20,0	21,6	23,2	23,2	25,3	29,3	30,1	31,5	33,1	36,8	40,5
	1,5	18,6	20,0	21,6	23,3	25,6	25,6	27,7	31,9	32,8	34,3	36,6	40,2	44,7
	2,5	20,9	22,0	23,8	26,5	28,6	28,6	30,6	36,0	37,0	38,8	40,8	45,8	50,6

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 250КГнг(A)-LS, 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
N×Sл	0,5	12,5	13,1	13,6	13,6	14,2	15,5	15,8	16,3	17,4	19,3	19,6	20,6	21,7
	0,75	13,0	13,6	14,3	14,3	14,9	16,4	16,7	17,2	18,5	21,1	21,4	22,0	23,2
	1,0	13,4	14,1	14,8	14,8	15,5	17,1	17,4	18,0	19,4	22,2	22,5	23,1	24,5
	1,5	14,2	14,9	15,7	15,7	16,5	18,3	18,7	19,3	21,4	24,0	24,4	25,0	27,1
	2,5	15,2	16,1	17,0	17,0	17,9	20,0	20,9	21,7	23,5	27,0	27,4	28,4	30,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sл	11,7	15,5	16,1	17,1	18,2	19,3	19,3	21,0	23,6	24,2	25,2	26,8	29,3	32,0	32,3
	12,1	16,4	17,0	18,1	19,3	21,1	21,1	22,4	25,3	26,4	27,8	29,0	31,5	34,5	33,3
	12,5	17,1	17,8	19,0	20,8	22,2	22,2	23,5	27,2	28,2	29,3	30,7	33,4	37,1	35,4
	13,1	18,3	19,1	20,9	22,4	24,0	24,0	25,5	29,9	30,6	32,0	33,5	37,1	41,6	40,0
	13,9	20,5	21,4	22,9	24,7	27,0	27,0	29,0	33,2	34,1	35,7	38,8	42,5	47,4	47,5

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	16,4	17,1	18,2	19,4	21,2	21,2	22,5	25,4	26,6	27,7	29,1	31,7	34,7	
	0,75	17,3	18,0	19,2	21,0	22,4	22,4	23,8	27,8	28,5	29,7	31,1	33,9	37,7	
	1,0	18,0	18,7	20,0	22,0	23,5	23,5	25,0	29,3	30,0	31,3	32,8	35,8	40,7	
	1,5	19,2	20,0	22,0	23,6	25,3	25,3	27,5	31,7	32,5	34,0	35,6	40,4	44,6	
	2,5	21,4	22,3	24,0	26,4	28,6	28,6	30,5	35,0	36,0	39,1	41,0	45,1	50,1	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sл	0,5	12,0	16,1	16,7	17,8	19,0	20,7	20,7	21,9	24,8	25,4	26,9	28,1	30,8	33,7
	0,75	12,5	17,0	17,7	18,9	20,7	22,0	22,0	23,4	27,3	28,0	29,2	30,5	33,2	36,9
	1,0	12,8	17,8	18,5	19,8	21,7	23,2	23,2	24,7	28,8	29,6	30,9	32,3	35,2	40,1
	1,5	13,5	19,1	19,9	21,8	23,5	25,1	25,1	27,3	31,4	32,3	33,7	35,3	40,1	44,2
	2,5	14,4	21,4	22,3	24,0	26,4	28,6	28,6	30,5	35,5	36,5	39,1	41,0	45,1	50,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	17,0	17,7	18,9	20,7	22,0	22,0	23,4	27,1	27,7	28,9	30,5	33,2	36,9
	0,75	17,9	18,6	19,9	21,9	23,4	23,4	24,9	29,1	29,8	31,1	32,6	35,6	40,5
	1,0	18,7	19,5	21,4	22,9	24,5	24,5	26,7	30,6	31,5	32,8	34,4	39,0	42,8
	1,5	20,0	21,4	22,9	24,7	27,0	27,0	29,0	33,2	34,1	35,7	38,8	42,4	46,9
	2,5	22,3	23,3	25,1	27,8	29,9	29,9	32,0	37,3	39,3	41,1	43,1	48,0	52,8

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Наружный диаметр кабеля, D_n , 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
N×Sl	0,5	16,1	16,7	17,2	17,2	17,8	19,1	19,4	19,9	21,0	22,9	23,2	24,2	25,7
	0,75	16,6	17,2	17,9	17,9	18,5	20,0	20,3	20,8	22,1	25,1	25,4	26,0	27,2
	1,0	17,0	17,7	18,4	18,4	19,1	20,7	21,0	21,6	23,0	26,2	26,5	27,1	28,5
	1,5	17,8	18,5	19,3	19,3	20,1	21,9	22,3	22,9	25,4	28,0	28,4	29,0	31,1
	2,5	18,8	19,7	20,6	20,6	21,5	23,6	24,9	25,7	27,5	31,0	31,4	32,4	35,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	15,3	19,1	19,7	20,7	21,8	22,9	22,9	25,0	27,6	28,2	29,2	30,8	33,3	36,4
	0,75	15,7	20,0	20,6	21,7	22,9	25,1	25,1	26,4	29,3	30,4	31,8	33,0	35,9	38,9
	1,0	16,1	20,7	21,4	22,6	24,4	26,2	26,2	27,5	31,2	32,2	33,3	34,7	37,8	41,5
	1,5	16,7	21,9	22,7	24,9	26,4	28,0	28,0	29,5	33,9	34,6	36,4	37,9	41,5	46,4
	2,5	17,5	24,5	25,4	26,9	28,7	31,0	31,0	33,0	37,6	38,5	40,1	43,2	47,3	52,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	20,0	20,7	21,8	23,0	25,2	25,2	26,5	29,4	30,6	31,7	33,1	36,1	39,1
	0,75	20,9	21,6	22,8	25,0	26,4	26,4	27,8	31,8	32,5	33,7	35,5	38,3	42,1
	1,0	21,6	22,3	23,6	26,0	27,5	27,5	29,0	33,3	34,0	35,7	37,2	40,2	45,1
	1,5	22,8	23,6	26,0	27,6	29,3	29,3	31,5	36,1	36,9	38,4	40,0	44,8	49,4
	2,5	25,4	26,3	28,0	30,4	32,6	32,6	34,5	39,4	40,4	43,5	45,4	49,9	54,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	15,6	19,7	20,3	21,4	22,6	24,3	24,3	25,9	28,8	29,4	30,9	32,1	34,8	38,1
	0,75	16,1	20,6	21,3	22,5	24,3	26,0	26,0	27,4	31,3	32,0	33,2	34,5	37,6	41,3
	1,0	16,4	21,4	22,1	23,4	25,7	27,2	27,2	28,7	32,8	33,6	34,9	36,7	39,6	44,5
	1,5	17,1	22,7	23,5	25,8	27,5	29,1	29,1	31,3	35,8	36,7	38,1	39,7	44,5	48,6
	2,5	18,0	25,4	26,3	28,0	30,4	32,6	32,6	34,5	39,9	40,9	43,5	45,4	49,9	54,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	20,6	21,3	22,5	24,3	26,0	26,0	27,4	31,1	31,7	32,9	34,5	37,6	41,3
	0,75	21,5	22,2	23,5	25,9	27,4	27,4	28,9	33,1	33,8	35,5	37,0	40,0	44,9
	1,0	22,3	23,1	25,4	26,9	28,5	28,5	30,7	34,6	35,9	37,2	38,8	43,4	47,6
	1,5	23,6	25,4	26,9	28,7	31,0	31,0	33,0	37,6	38,5	40,1	43,2	47,2	51,7
	2,5	26,3	27,3	29,1	31,8	33,9	33,9	36,4	41,7	43,7	45,9	47,9	52,8	58,0

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

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	12,1	12,8	13,5	13,5	14,2	15,8	16,1	16,7	18,1	20,9	21,2	21,8	23,2
	0,75	12,6	13,4	14,1	14,1	14,9	16,6	17,0	17,6	19,6	22,1	22,5	23,2	25,1
	1,0	13,1	13,8	14,6	14,6	15,5	17,3	17,7	18,4	20,5	23,2	23,6	24,8	26,4
	1,5	13,8	14,6	15,5	15,5	16,4	18,5	19,5	20,3	22,0	25,5	26,0	27,0	28,7
	2,5	14,8	15,8	16,8	16,8	17,8	20,7	21,2	22,1	24,1	28,3	28,8	29,7	31,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	11,2	15,8	16,5	17,7	19,5	20,9	20,9	22,3	26,0	26,7	28,1	29,4	32,2	35,9
	0,75	11,6	16,6	17,4	18,7	20,6	22,1	22,1	23,6	27,9	28,6	29,9	31,4	34,4	38,4
	1,0	12,0	17,3	18,1	20,0	21,6	23,2	23,2	25,3	29,3	30,1	31,5	33,1	36,8	40,6
	1,5	12,6	19,0	19,9	21,5	23,2	25,5	25,5	27,5	31,7	32,6	34,2	36,4	40,0	44,5
	2,5	13,4	20,7	21,7	23,5	26,0	28,3	28,3	30,3	35,6	36,6	38,4	40,4	44,7	50,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Сл	0,5	16,7	17,4	19,2	20,7	22,2	22,2	23,7	28,0	28,8	30,1	31,5	34,6	38,6
	0,75	17,5	18,3	20,3	21,8	23,5	23,5	25,6	29,7	30,5	31,9	33,5	37,3	41,4
	1,0	18,2	19,6	21,1	22,8	25,1	25,1	27,0	31,1	32,0	33,5	35,7	39,2	43,6
	1,5	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1	29,0	33,5	34,5	36,7	38,5	42,6	47,7
	2,5	21,6	22,7	25,1	27,4	29,6	29,6	31,8	37,4	38,5	40,4	42,7	47,6	52,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	11,5	16,5	17,2	18,5	20,4	21,9	21,9	23,4	27,6	28,3	29,6	31,0	34,0	38,0
	0,75	12,0	17,4	18,2	20,1	21,6	23,3	23,3	25,4	29,4	30,2	31,6	33,2	36,9	40,7
	1,0	12,4	18,1	19,5	21,0	22,7	24,9	24,9	26,9	30,9	31,8	33,3	35,5	39,0	43,3
	1,5	13,0	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1	29,0	33,5	34,5	36,6	38,5	42,6	47,6
	2,5	13,9	21,7	22,8	25,2	27,6	29,8	29,8	32,0	37,6	38,7	40,6	43,0	47,9	53,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	34,7	35,9	37,3	38,9	43,5	47,7
	0,75	23,2	25,0	26,5	28,2	30,5	30,5	32,4	36,9	37,8	39,3	41,5	46,3	50,7
	1,0	24,9	25,8	27,4	29,3	31,6	31,6	33,7	38,5	39,4	41,5	44,2	48,4	53,5
	1,5	26,2	27,2	29,0	31,5	33,8	33,8	36,2	41,6	43,5	45,3	47,7	52,1	57,8
	2,5	28,0	29,2	31,9	34,2	36,9	36,9	39,2	46,5	47,6	49,9	52,2	57,8	63,7



Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

СКАБ 250КГнг(A)-FRLS, СКАБ 250КГнг(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
N×Sl	0,5	13,5	14,1	14,8	14,8	15,5	17,1	17,5	18,1	19,4	22,2	22,6	23,2	24,5
	0,75	14,0	14,7	15,5	15,5	16,2	18,0	18,3	19,0	21,0	23,5	23,9	24,5	26,5
	1,0	14,4	15,2	16,0	16,0	16,8	18,7	19,1	19,8	21,9	24,6	25,0	26,2	27,8
	1,5	15,1	16,0	16,9	16,9	17,8	19,9	20,8	21,6	23,4	26,9	27,3	28,3	30,1
	2,5	16,1	17,1	18,2	18,2	19,2	22,1	22,6	23,5	25,5	29,6	30,1	31,0	33,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	12,5	17,1	17,8	19,0	20,8	22,2	22,2	23,6	27,3	28,0	29,4	30,8	33,5	38,2
	0,75	12,9	18,0	18,7	20,0	22,0	23,5	23,5	25,0	29,2	30,0	31,3	32,7	35,8	40,7
	1,0	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	30,7	31,5	32,9	34,4	39,1	42,8
	1,5	13,9	20,4	21,3	22,8	24,6	26,9	26,9	28,9	33,1	34,0	35,5	38,7	42,2	46,7
	2,5	14,7	22,1	23,1	24,9	27,3	29,6	29,6	31,7	36,9	38,9	40,6	42,6	47,0	52,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	18,0	18,8	20,6	22,1	23,6	23,6	25,1	29,4	30,1	31,4	32,9	35,9	40,9
	0,75	18,9	19,7	21,6	23,2	24,8	24,8	27,0	31,0	31,9	33,3	34,9	39,5	43,6
	1,0	19,6	21,0	22,5	24,2	26,4	26,4	28,4	32,5	33,3	34,9	37,1	41,4	45,8
	1,5	21,3	22,2	23,9	26,3	28,4	28,4	30,4	34,9	35,8	38,9	40,8	44,9	49,9
	2,5	23,0	24,1	26,4	28,8	31,0	31,0	33,1	39,6	40,7	42,6	45,0	49,9	54,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	12,9	17,8	18,6	19,8	21,8	23,3	23,3	24,7	28,9	29,7	31,0	32,4	35,4	40,2
	0,75	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	30,7	31,5	32,9	34,5	39,2	42,9
	1,0	13,7	19,5	20,9	22,4	24,0	26,3	26,3	28,2	32,3	33,2	34,7	36,8	41,2	45,5
	1,5	14,4	21,3	22,2	23,9	26,3	28,4	28,4	30,4	34,9	35,8	38,9	40,8	44,9	49,9
	2,5	15,3	23,1	24,2	26,6	28,9	31,1	31,1	33,3	39,9	41,0	42,9	45,3	50,2	55,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	30,7	31,5	32,9	34,5	39,1	42,9
	0,75	19,6	21,0	22,5	24,2	26,5	26,5	28,4	32,5	33,4	34,9	37,1	41,5	45,9
	1,0	20,9	21,8	23,4	25,3	27,6	27,6	29,7	34,1	35,0	37,1	39,8	43,6	48,7
	1,5	22,2	23,2	25,0	27,5	29,8	29,8	31,8	37,2	39,1	40,9	42,9	47,3	52,6
	2,5	24,0	25,2	27,9	30,2	32,5	32,5	34,8	41,7	42,8	45,1	47,4	52,6	58,5

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

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
Н×Сл	0,5	17,1	17,7	18,4	18,4	19,1	20,7	21,1	21,7	23,0	26,2	26,6	27,2	28,5
	0,75	17,6	18,3	19,1	19,1	19,8	21,6	21,9	22,6	25,0	27,5	27,9	28,5	30,5
	1,0	18,0	18,8	19,6	19,6	20,4	22,3	22,7	23,4	25,9	28,6	29,0	30,2	31,8
	1,5	18,7	19,6	20,5	20,5	21,4	23,5	24,8	25,6	27,4	30,9	31,3	32,3	34,1
	2,5	19,7	20,7	21,8	21,8	22,8	26,1	26,6	27,5	29,5	33,6	34,9	35,8	37,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	16,1	20,7	21,4	22,6	24,8	26,2	26,2	27,6	31,3	32,0	33,4	35,2	37,9	42,6
	0,75	16,5	21,6	22,3	23,6	26,0	27,5	27,5	29,0	33,2	34,0	35,7	37,1	40,2	45,1
	1,0	16,9	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	34,7	35,9	37,3	38,8	43,5	47,6
	1,5	17,5	24,4	25,3	26,8	28,6	30,9	30,9	32,9	37,5	38,4	39,9	43,1	47,0	51,5
	2,5	18,3	26,1	27,1	28,9	31,3	33,6	33,6	36,1	41,3	43,3	45,0	47,4	51,8	57,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,5	21,6	22,4	24,2	26,1	27,6	27,6	29,1	33,4	34,1	35,8	37,3	40,3	45,3	
	0,75	22,5	23,3	25,6	27,2	28,8	28,8	31,0	35,4	36,3	37,7	39,3	43,9	48,4	
	1,0	23,2	25,0	26,5	28,2	30,4	30,4	32,4	36,9	37,7	39,3	41,5	46,2	50,6	
	1,5	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	39,3	40,2	43,3	45,2	49,7	54,7	
	2,5	27,0	28,1	30,4	32,8	35,4	35,4	37,5	44,0	45,1	47,4	49,8	54,7	60,1	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	16,5	21,4	22,2	23,4	25,8	27,3	27,3	28,7	32,9	33,7	35,4	36,8	39,8	44,6
	0,75	16,9	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	34,7	35,9	37,3	38,9	43,6	47,7
	1,0	17,3	23,1	24,9	26,4	28,0	30,3	30,3	32,2	36,7	37,6	39,1	41,2	46,0	50,3
	1,5	18,0	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	39,3	40,2	43,3	45,2	49,7	54,7
	2,5	18,9	27,1	28,2	30,6	32,9	35,5	35,5	37,7	44,3	45,4	47,7	50,1	55,0	60,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	34,7	35,9	37,3	38,9	43,5	47,7	
	0,75	23,2	25,0	26,5	28,2	30,5	30,5	32,4	36,9	37,8	39,3	41,5	46,3	50,7	
	1,0	24,9	25,8	27,4	29,3	31,6	31,6	33,7	38,5	39,4	41,5	44,2	48,4	53,5	
	1,5	26,2	27,2	29,0	31,5	33,8	33,8	36,2	41,6	43,5	45,3	47,7	52,1	57,8	
	2,5	28,0	29,2	31,9	34,2	36,9	36,9	39,2	46,5	47,6	49,9	52,2	57,8	63,7	

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250нг(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	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
N×2×Sl	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
	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
	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
	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
	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

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	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
N×3×Sl	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
	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
	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
	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
	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

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	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250нг(А)-HF-XЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Сл	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×Сл	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×Сл	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×Сл	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×Сл	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

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
N×Sl	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
N×2×Sl	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	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
N×3×Sl	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250КГнг(А)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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, мм²	Число пар												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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, мм²	Число троек												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

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
N×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
N×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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×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
N×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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250Кнг(А)-HF-XЛ

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	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
Н×2×Сл	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, мм²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	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
Н×3×Сл	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
Н×3э×Сл	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250нг(А)-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	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
N×2×Sl	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	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
N×3×Sl	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250нг(А)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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	

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

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
N×Sl	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
N×2×Sl	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	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
N×3×Sl	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250КГнг(А)-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, мм²	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	



Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250КГнг(A)-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	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
N×2×Sl	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
	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
	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
	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
	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

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	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
N×3×Sl	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
	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
	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
	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
	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

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	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

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
N×Sl	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
N×2×Sl	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	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
N×3×Sl	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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	

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

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
N×Sl	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
N×2×Sl	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	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
N×3×Sl	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
	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
	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
	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
	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	4403,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

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

СКАБ 250нг(A)-LS, СКАБ 250нг(A)-HF-ХЛ, СКАБ 250КГнг(A)-LS, 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	38,8	43,8	48,8	52,2	56,5	67,2	73,7	81,0	98,9	119,9	129,0	155,0	180,0
	0,75	40,7	46,0	51,2	54,8	59,3	70,6	77,4	85,1	103,8	125,9	135,4	162,8	189,0
	1,0	43,6	49,4	55,2	59,2	64,1	76,6	84,1	92,5	113,2	154,8	165,7	177,8	206,7
	1,5	48,6	55,2	61,9	66,5	72,1	86,5	95,2	105,0	128,9	176,1	188,7	202,7	236,2
	2,5	55,9	63,9	71,9	77,4	84,2	101,4	111,8	140,5	171,1	230,2	246,0	263,7	307,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	30,3	50,0	55,8	64,6	74,2	83,7	90,4	98,6	136,9	150,0	165,1	180,9	237,0	274,3
	0,75	31,8	52,5	58,6	67,8	77,9	87,9	94,9	103,5	143,7	157,5	173,4	189,9	248,8	288,0
	1,0	33,9	56,4	63,2	73,4	84,4	95,5	103,2	129,7	156,3	171,6	211,4	232,1	271,3	314,5
	1,5	37,3	63,0	70,9	82,7	95,4	125,5	135,0	146,8	200,0	218,5	241,3	263,7	308,9	391,7
	2,5	43,3	73,8	83,3	97,4	112,6	147,9	159,3	173,4	237,4	259,6	285,4	312,3	400,6	466,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,5	49,1	55,0	63,9	73,6	83,3	90,0	98,3	137,3	150,6	165,9	203,1	238,8	276,7	
	0,75	51,6	57,7	67,1	77,3	87,5	94,5	103,2	144,2	158,1	174,2	213,3	250,7	290,5	
	1,0	55,5	62,3	72,6	83,8	95,1	102,9	129,7	156,8	172,2	212,6	233,5	273,3	317,0	
	1,5	62,1	70,0	81,9	94,8	125,4	134,9	146,8	200,9	219,5	242,5	265,1	310,9	394,9	
	2,5	72,0	81,6	95,8	129,6	146,7	158,2	194,8	237,0	259,4	285,4	312,5	401,7	466,0	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	34,1	57,5	65,9	77,7	90,2	102,7	112,1	139,1	168,4	187,0	207,7	251,1	297,8	346,9
	0,75	35,8	60,4	69,2	81,6	94,7	107,8	117,7	146,1	176,8	196,4	218,1	263,7	312,7	364,2
	1,0	38,3	65,2	75,0	88,6	103,0	117,5	145,6	159,2	193,0	237,1	262,3	289,6	342,2	398,9
	1,5	42,4	73,1	84,6	100,3	134,0	152,2	165,3	181,0	245,4	271,3	300,4	330,5	391,3	492,0
	2,5	48,6	85,1	99,0	135,4	157,2	179,0	217,2	237,3	289,2	320,5	355,7	391,9	502,9	586,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	56,7	65,0	77,0	89,6	102,3	111,7	139,1	168,9	187,6	229,9	252,6	299,6	349,2
	0,75	59,5	68,3	80,8	94,1	107,4	117,3	146,1	177,3	197,0	241,4	265,2	314,6	366,7
	1,0	64,2	74,1	87,8	102,4	134,1	145,5	159,2	193,5	238,1	264,8	291,1	344,1	401,4
	1,5	72,2	83,7	99,5	133,6	152,0	165,2	181,1	246,3	272,3	301,6	332,0	393,2	497,1
	2,5	84,1	98,1	134,8	156,8	178,8	217,4	237,6	290,1	321,5	356,9	426,3	503,5	589,2

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

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
N×Sl	0,5	111,7	120,8	129,7	134,5	141,3	161,5	170,0	180,8	206,4	240,9	251,9	321,6	356,4
	0,75	117,3	126,8	136,2	141,2	148,4	169,6	178,5	189,8	216,7	252,9	264,5	337,7	374,2
	1,0	123,1	133,5	143,8	149,3	157,2	180,3	190,1	202,5	232,1	331,4	345,1	362,2	402,3
	1,5	132,8	144,6	156,4	162,8	171,8	198,2	209,5	223,7	257,8	367,6	383,5	403,1	449,2
	2,5	147,3	161,4	175,4	182,9	193,7	225,0	238,5	314,4	359,9	497,7	518,0	543,6	607,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
N×2×Sl	0,5	97,9	141,6	148,3	163,1	179,9	196,7	205,7	218,7	316,6	334,2	357,1	381,5	511,7
	0,75	102,8	148,7	155,7	171,3	188,9	206,5	216,0	229,6	332,4	350,9	375,0	400,6	537,3
	1,0	107,3	157,2	165,0	182,0	201,3	220,5	231,0	305,2	355,7	376,1	478,3	513,1	576,9
	1,5	114,7	171,3	180,4	199,9	221,9	304,2	317,5	337,0	471,6	497,0	534,1	569,9	643,0
	2,5	130,6	197,4	208,3	231,5	257,6	351,7	367,6	390,8	549,3	579,7	619,7	662,3	859,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	141,6	148,4	163,6	180,8	197,9	207,1	220,3	320,2	338,1	361,4	458,8	519,0	583,0
	0,75	148,7	155,8	171,8	189,8	207,8	217,5	231,3	336,2	355,0	379,5	481,7	544,9	612,1
	1,0	157,2	165,1	182,5	202,1	221,8	232,4	307,7	359,5	380,2	484,0	519,4	584,5	657,9
	1,5	171,4	180,5	200,3	222,8	306,2	319,7	339,6	476,4	502,1	539,8	576,2	650,6	853,2
	2,5	192,6	203,6	227,1	316,7	347,7	363,8	463,5	546,9	577,7	618,2	661,5	860,4	980,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
N×3×Sl	0,5	103,7	153,0	162,4	180,6	200,8	221,0	233,0	305,2	357,1	380,6	409,6	515,0	586,9
	0,75	108,9	160,6	170,5	189,6	210,8	232,0	244,6	320,5	375,0	399,6	430,1	540,7	616,2
	1,0	114,0	170,2	181,2	202,1	225,4	248,7	322,2	343,2	402,7	506,0	542,7	585,1	664,1
	1,5	122,4	186,3	199,1	223,1	308,9	339,5	356,9	380,9	533,1	566,4	608,6	653,1	743,8
	2,5	134,9	210,4	225,9	315,2	351,6	388,0	484,7	516,4	611,6	651,6	702,0	755,2	993,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	153,0	162,5	181,0	201,6	222,3	234,4	307,7	360,7	384,4	486,7	521,0	594,1	671,7
	0,75	160,6	170,6	190,0	211,7	233,4	246,1	323,1	378,7	403,6	511,0	547,0	623,8	705,3
	1,0	170,2	181,3	202,6	226,3	309,2	324,4	345,7	406,4	511,2	552,0	591,4	671,7	760,8
	1,5	186,3	199,1	223,5	310,3	341,5	359,0	383,4	537,9	571,6	614,3	659,4	751,4	982,9
	2,5	247,1	263,0	344,0	383,1	422,3	444,0	474,4	636,9	677,9	729,7	792,8	909,0	1134,5

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

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

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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	47,2	53,5	59,9	64,3	69,6	83,2	91,5	101,0	123,8	168,7	180,8	194,2	247,3
	0,75	49,6	56,2	62,9	67,5	73,1	87,4	96,1	106,0	130,0	177,1	189,8	203,9	259,7
	1,0	52,8	60,0	67,2	72,2	78,4	93,9	103,4	114,2	157,8	191,1	205,1	220,5	280,7
	1,5	58,0	66,2	74,4	80,2	87,1	104,7	115,6	144,9	176,7	236,9	253,3	271,7	317,0
	2,5	66,0	75,6	85,2	92,0	100,3	138,5	152,0	167,4	205,0	276,0	295,6	317,4	369,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	36,5	60,6	68,2	79,3	91,4	120,1	129,1	140,3	190,6	208,3	230,0	251,3	294,4	341,5
	0,75	38,3	63,6	71,6	83,3	96,0	126,1	135,6	147,3	200,1	218,7	241,5	263,9	309,1	358,6
	1,0	40,5	67,8	76,5	89,3	120,0	135,2	145,6	158,4	215,1	236,7	260,2	284,5	333,8	422,2
	1,5	44,1	74,8	84,8	116,1	133,3	150,5	162,4	199,1	241,4	264,6	291,3	319,0	408,7	473,9
	2,5	50,3	103,2	115,3	134,0	154,3	197,7	212,4	232,2	280,1	307,6	371,9	406,4	476,2	598,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	58,3	65,8	77,1	89,3	118,0	127,1	138,5	189,2	207,0	229,0	250,5	294,0	341,7
	0,75	61,2	69,1	81,0	93,8	123,9	133,5	145,4	198,7	217,3	240,4	263,0	308,7	358,8
	1,0	65,3	74,1	87,0	100,9	133,1	143,6	156,5	213,6	235,4	259,1	283,6	333,4	422,7
	1,5	72,3	82,3	97,0	131,0	148,4	160,3	175,0	239,9	263,2	290,1	318,1	408,5	474,4
	2,5	82,7	111,6	130,4	150,9	194,2	209,0	228,9	277,3	305,0	369,4	404,1	474,5	597,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	41,4	70,2	81,3	96,3	128,3	145,6	158,3	173,2	232,9	259,0	286,9	315,6	373,6	469,0
	0,75	43,5	73,7	85,4	101,1	134,7	152,9	166,2	181,9	244,5	271,9	301,2	331,4	392,3	492,5
	1,0	46,1	78,8	91,6	108,7	144,8	164,6	179,1	196,3	265,0	293,5	325,6	358,5	457,8	533,2
	1,5	50,5	87,3	102,0	139,3	161,7	184,1	223,1	243,8	296,9	329,6	366,1	436,1	517,3	601,0
	2,5	57,0	118,0	135,7	160,5	209,3	239,1	259,5	284,0	344,8	416,5	461,5	507,9	603,5	751,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	67,9	79,0	94,1	110,1	143,5	156,3	171,4	231,4	257,7	285,8	314,8	373,2	469,5
	0,75	71,3	82,9	98,8	115,6	150,7	164,1	180,0	243,0	270,6	300,1	330,5	391,9	493,0
	1,0	76,4	89,1	106,4	142,5	162,4	177,1	194,3	263,5	292,2	324,4	357,6	457,6	533,6
	1,5	84,9	99,5	136,7	159,3	181,9	220,9	241,7	295,4	328,2	365,0	402,8	515,1	603,4
	2,5	115,2	133,0	157,9	206,8	236,8	257,3	281,9	343,3	415,2	460,5	507,1	603,3	751,7

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

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

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
Н×Сл	0,5	126,3	137,3	148,4	154,4	163,0	187,6	198,3	211,8	244,1	347,2	362,4	381,0	495,8
	0,75	132,6	144,2	155,8	162,1	171,1	197,0	208,2	222,4	256,3	364,6	380,5	400,0	520,6
	1,0	138,6	151,2	163,7	170,6	180,3	208,2	220,5	235,9	332,0	387,6	404,9	426,2	554,0
	1,5	148,7	162,8	176,9	184,6	195,6	227,0	240,9	317,0	363,3	501,4	522,3	548,4	613,4
	2,5	163,7	180,2	196,6	205,8	218,6	315,3	333,1	355,9	410,3	578,6	603,2	634,0	706,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Н×2×Сл	0,5	109,2	161,8	170,5	188,9	209,4	286,9	299,4	317,8	443,7	467,8	502,9	536,6	605,3
	0,75	114,7	169,9	179,0	198,3	219,9	301,2	314,4	333,7	465,9	491,2	528,0	563,4	635,6
	1,0	119,2	178,6	188,6	209,4	291,1	318,4	332,8	353,6	493,8	524,9	560,9	599,2	677,4
	1,5	126,8	193,1	204,5	285,9	316,5	347,1	363,4	461,9	543,8	575,0	615,7	658,9	855,3
	2,5	286,8	561,2	632,8	733,2	840,7	1072,2	1154,1	1271,1	1520,8	1676,7	2019,7	2223,3	2602,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	160,4	169,0	187,7	208,8	286,9	299,6	318,3	446,1	470,5	506,1	540,4	610,3	688,9
	0,75	168,4	177,5	197,1	219,2	301,2	314,6	334,2	468,4	494,0	531,4	567,4	640,8	723,3
	1,0	177,1	187,1	208,3	232,1	318,4	333,0	354,2	496,3	527,7	564,2	603,2	682,6	893,5
	1,5	191,6	203,0	226,9	316,0	347,1	363,6	387,5	546,3	577,8	619,0	662,8	861,7	982,8
	2,5	271,7	285,9	317,9	354,1	467,6	488,7	523,4	615,9	653,0	807,0	863,1	988,0	1261,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Н×3×Сл	0,5	116,5	176,0	188,2	210,9	291,6	320,4	336,9	359,5	498,9	534,0	573,9	615,9	701,6
	0,75	122,3	184,8	197,6	221,4	306,2	336,4	353,7	377,5	523,8	560,7	602,6	646,7	736,7
	1,0	127,5	194,7	208,8	234,6	324,1	356,8	375,6	401,4	560,4	596,7	642,2	690,1	893,5
	1,5	136,1	211,4	227,5	317,1	353,9	390,7	487,6	519,7	615,4	656,7	708,2	867,2	1002,2
	2,5	149,1	297,2	317,1	355,7	474,2	526,0	553,1	590,8	697,9	852,7	917,7	997,0	1142,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	174,5	186,9	209,8	235,3	320,4	337,0	360,1	501,1	536,7	577,0	619,7	706,6	919,0
	0,75	183,2	196,2	220,3	247,1	336,4	353,9	378,1	526,2	563,5	605,9	650,7	741,9	964,9
	1,0	193,2	207,4	233,5	323,6	356,8	375,8	402,0	562,8	599,5	645,5	694,1	899,9	1029,8
	1,5	209,8	226,0	316,0	353,4	390,7	488,1	520,7	617,9	659,5	711,5	766,4	1003,6	1143,1
	2,5	295,7	315,6	354,6	473,8	526,3	553,6	591,7	700,4	856,1	932,3	1001,9	1148,5	1452,2

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Электрические параметры

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

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	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

**СКАБ 250нг(А)-LS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 250нг(А)-HF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl),
СКАБ 250Кнг(А)-LS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 250Кнг(А)-HF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl),
СКАБ 250Кнг(А)-LS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 250Кнг(А)-HF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl)**

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	380 (540)				

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

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)				

**СКАБ 250нг(А)-FRLS N×Sl, СКАБ 250нг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl, СКАБ 250Унг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl,
СКАБ 250Кнг(А)-FRLS N×Sl, СКАБ 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl, СКАБ 250КУнг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl,
СКАБ 250Кнг(А)-FRLS N×Sl, СКАБ 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl, СКАБ 250КУнг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl**

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	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	380 (540)				

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 380 В → Техсправка

Электрические параметры

СКАБ 250нг(А)-FRLS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 250нг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl),
 СКАБ 250Унг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl),
 СКАБ 250КГнг(А)-FRLS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 250КГнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl),
 СКАБ 250КГУнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl),
 СКАБ 250Кнг(А)-FRLS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl)
 СКАБ 250КУнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl)

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(А)-FRLS N×3×Sl (N×3э×Sl), СКАБ 250нг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Sl (N×3э×Sl),
 СКАБ 250Унг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Sl (N×3э×Sl)
 СКАБ 250КГнг(А)-FRLS N×3×Sl (N×3э×Sl), СКАБ 250КГнг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Sl (N×3э×Sl),
 СКАБ 250КГУнг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Sl (N×3э×Sl)
 СКАБ 250Кнг(А)-FRLS N×3×Sl (N×3э×Sl), СКАБ 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Sl (N×3э×Sl),
 СКАБ 250КУнг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Sl (N×3э×Sl)

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 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 ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество жил Сечение жил

4 — 37** 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: пучковая

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

Оболочка (черного или синего цвета):

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

HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

LS 30 лет HF-XЛ 40 лет

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпробезопасность

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число жил	4	5	6	7	8	10	12
0,5		12,1	12,8	13,5	13,5	14,2	15,8	16,1
0,75		12,6	13,4	14,1	14,1	14,9	16,6	17,0
1,0		13,1	13,8	14,6	14,6	15,5	17,3	17,7
1,5		13,8	14,6	15,5	15,5	16,4	18,5	19,5
2,5		14,8	15,8	16,8	16,8	17,8	20,7	21,2

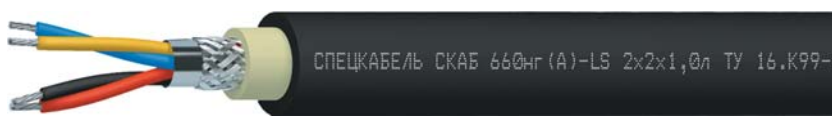
Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число жил	4	5	6	7	8	10	12
0,5		178,4	199,7	220,9	231,0	252,8	299,9	325,0
0,75		199,1	224,4	249,9	263,4	288,7	344,3	376,6
1,0		218,4	247,9	277,5	293,6	323,2	386,5	426,0
1,5		253,5	290,0	327,3	349,3	386,3	465,1	535,9
2,5		309,9	358,2	406,8	438,7	488,2	612,4	685,0

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 112 и 118, 119



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



СКАБ® 660нг(А)-LS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(А)-HF-XЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: парная

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

Оболочка (черного или синего цвета):

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

HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

** 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, °C

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертификат безопасности

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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

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

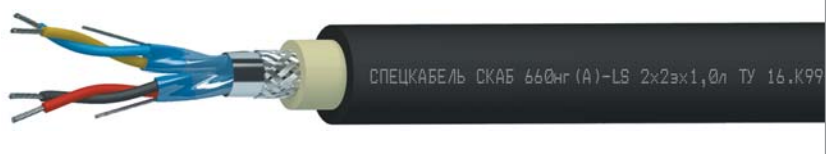
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар	1	2	3	4	5	6	7
0,5		11,2	15,8	16,5	17,7	19,5	20,9	20,9
0,75		11,6	16,6	17,4	18,7	20,6	22,1	22,1
1,0		12,0	17,3	18,1	20,0	21,6	23,2	23,2
1,5		12,6	19,0	19,9	21,5	23,2	25,5	25,5
2,5		13,4	20,7	21,7	23,5	26,0	28,3	28,3

Рассчетная 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

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



СКАБ® 660нг(А)-LS N×2хSл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(А)-HF-XЛ N×2хSл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка (черного или синего цвета): LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

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

Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
Минимальный радиус изгиба			
5 × D _н *			
Диапазон температур, °C			
LS	монтаж: от – 15 до + 50		
	эксплуатация: от – 50 до + 60		
HF-XЛ	монтаж: от – 30 до + 50		
	эксплуатация: от – 85 до + 80		

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км					100
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

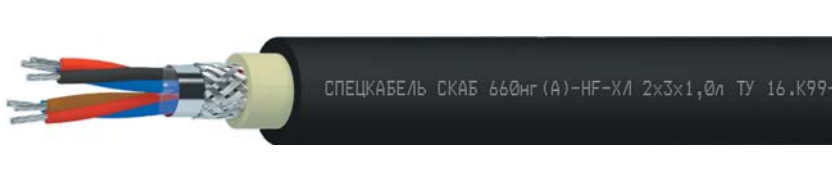
Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар						
	2	3	4	5	6	7	8
0,5	16,7	17,4	19,2	20,7	22,2	22,2	23,7
0,75	17,5	18,3	20,3	21,8	23,5	23,5	25,6
1,0	18,2	19,6	21,1	22,8	25,1	25,1	27,0
1,5	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1	29,0
2,5	21,6	22,7	25,1	27,4	29,6	29,6	31,8

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар						
	2	3	4	5	6	7	8
0,5	267,7	306,5	374,9	427,9	481,0	507,7	561,3
0,75	294,4	340,9	418,5	480,0	542,3	575,4	662,4
1,0	318,8	392,0	458,6	528,0	623,9	663,3	756,3
1,5	382,9	451,4	532,2	641,2	751,6	803,1	891,1
2,5	452,8	543,6	673,5	807,7	921,0	992,7	1107,0

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 112 и 118, 119

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



СКАБ® 660нг(А)-LS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(А)-HF-XЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: троечная

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

Оболочка (черного или синего цвета):

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

HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм 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

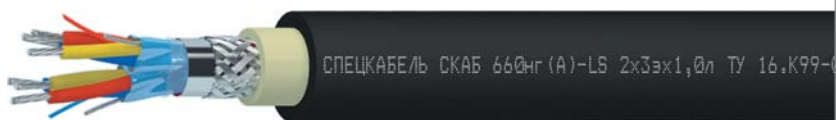
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	11,5	16,5	17,2	18,5	20,4	21,9	21,9
0,75	12,0	17,4	18,2	20,1	21,6	23,3	23,3
1,0	12,4	18,1	19,5	21,0	22,7	24,9	24,9
1,5	13,0	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1
2,5	13,9	21,7	22,8	25,2	27,6	29,8	29,8

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 для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными тройками, 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 ИЕС 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: троечная

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

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

Оболочка (черного или синего цвета):

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °C

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпробезопасность

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

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

100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

660
(1000)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек	2	3	4	5	6	7	8
0,5		17,4	18,2	20,1	21,6	23,3	23,3	25,4
0,75		18,3	19,6	21,2	22,9	25,1	25,1	27,1
1,0		19,5	20,5	22,1	23,9	26,3	26,3	28,4
1,5		20,8	21,9	23,7	26,1	28,4	28,4	30,5
2,5		22,6	23,8	26,6	28,8	31,1	31,1	33,5

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек	2	3	4	5	6	7	8
0,5		298,6	348,5	428,8	493,2	558,8	595,5	685,9
0,75		351,3	412,6	486,0	562,1	663,5	709,6	810,7
1,0		383,5	454,9	540,1	627,2	742,6	798,0	910,3
1,5		442,4	534,5	638,6	774,3	906,3	980,3	1095,2
2,5		534,2	658,0	845,5	991,4	1142,5	1245,8	1393,6

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 112 и 118, 119



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



СКАБ® 660КГнг(A)-LS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГнг(A)-HF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

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: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: парная	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка (черного или синего цвета): LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012	
LS	П16.8.2.2.2
HF-ХЛ	П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)	

Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-ХЛ	40 лет
Минимальный радиус изгиба			
5 × D _н *			
Диапазон температур, °C			
LS	монтаж: от – 15 до + 50		
	эксплуатация: от – 50 до + 60		
HF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50		
	эксплуатация: от – 85 до + 80		

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПС** Сертификат соответствия Сертификат безопасности
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- Росморречфлот** HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км	100				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)				

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	12,5	17,1	17,8	19,0	20,8	22,2	22,2
0,75	12,9	18,0	18,7	20,0	22,0	23,5	23,5
1,0	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6
1,5	13,9	20,4	21,3	22,8	24,6	26,9	26,9
2,5	14,7	22,1	23,1	24,9	27,3	29,6	29,6

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	201,5	323,7	359,6	406,4	480,0	526,5	546,3
0,75	217,7	358,3	400,0	455,9	537,0	597,6	623,6
1,0	233,0	385,5	434,6	519,9	587,0	658,5	690,5
1,5	257,8	457,3	519,7	600,5	684,4	799,5	843,1
2,5	296,8	535,9	620,4	727,5	863,3	1001,3	1064,5

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 113 и 120, 121

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



СКАБ® 660KVнг(A)-LS N x 2 x Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660KVнг(A)-HF-XЛ N x 2 x Sл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка (черного или синего цвета): LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ГБ** Сертификат соответствия Сертификат безопасности
- ICC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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				
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	18,8	20,6	22,1	23,6	23,6	25,1	
0,75	18,9	19,7	21,6	23,2	24,8	24,8	27,0	
1,0	19,6	21,0	22,5	24,2	26,4	26,4	28,4	
1,5	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	
2,5	23,0	24,1	26,4	28,8	31,0	31,0	33,1	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм 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

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



СКАБ® 660КГнг(A)-LS N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГнг(A)-HF-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)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: троечная	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка (черного или синего цвета): LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
LS П16.8.2.2.2
HF-ХЛ П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °C

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

*D_н – наружный размер кабеля

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПБ** Сертификат соответствия Сертификат безопасности
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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					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		12,9	17,8	18,6	19,8	21,8	23,3	23,3
0,75		13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6
1,0		13,7	19,5	20,9	22,4	24,0	26,3	26,3
1,5		14,4	21,3	22,2	23,9	26,3	28,4	28,4
2,5		15,3	23,1	24,2	26,6	28,9	31,1	31,1

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

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



СКАБ® 660KVнг(A)-LS N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660KVнг(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)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

HF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: троечная	
Экран тройки: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка (черного или синего цвета): LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

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

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ГБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- ICC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-XЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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					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	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	
0,75	19,6	21,0	22,5	24,2	26,5	26,5	28,4	
1,0	20,9	21,8	23,4	25,3	27,6	27,6	29,7	
1,5	22,2	23,2	25,0	27,5	29,8	29,8	31,8	
2,5	24,0	25,2	27,9	30,2	32,5	32,5	34,8	

Рассчетная 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 для КИПиА на напряжение до 660 В, парной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 660Кнг(А)-LS N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013

СКАБ® 660Кнг(А)-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
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм ²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: парная	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
LS П16.8.2.2.2
HF-ХЛ П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-ХЛ	40 лет
Минимальный радиус изгиба			
10 × D _н *			
Диапазон температур, °С			
LS	монтаж:	от -15 до +50	
	эксплуатация:	от -50 до +60	
HF-ХЛ	монтаж:	от -30 до +50	
	эксплуатация:	от -85 до +80	

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПСБ** Сертификат соответствия Сертификат безопасности
- ICC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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	16,1	20,7	21,4	22,6	24,8	26,2	26,2
0,75	16,5	21,6	22,3	23,6	26,0	27,5	27,5
1,0	16,9	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6
1,5	17,5	24,4	25,3	26,8	28,6	30,9	30,9
2,5	18,3	26,1	27,1	28,9	31,3	33,6	33,6

Рассчетная 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	792,2
0,75	350,2	538,3	587,2	655,4	780,3	856,8	882,7
1,0	368,9	572,4	629,1	757,0	840,6	929,0	961,0
1,5	399,4	683,9	755,7	852,9	955,0	1093,2	1136,8
2,5	446,3	780,2	875,4	1001,2	1162,0	1323,8	1387,0

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

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



СКАБ® 660Кнг(A)-LS N×2э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Кнг(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
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны

HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: парная	
Экран пары: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; HF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
LS П16.8.2.2.2
HF-ХЛ П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	21,6	22,4	24,2	26,1	27,6	27,6	29,1	
0,75	22,5	23,3	25,6	27,2	28,8	28,8	31,0	
1,0	23,2	25,0	26,5	28,2	30,4	30,4	32,4	
1,5	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	
2,5	27,0	28,1	30,4	32,8	35,4	35,4	37,5	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	541,4	591,2	683,3	787,2	861,2	890,6	968,6	
0,75	605,0	663,9	769,1	858,1	946,4	979,6	1099,4	
1,0	614,4	732,9	825,1	922,3	1050,8	1090,2	1215,6	
1,5	729,6	813,0	919,5	1066,5	1210,9	1262,4	1383,1	
2,5	825,5	935,9	1100,7	1274,0	1456,7	1528,4	1681,4	

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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

10 × D_н *

Диапазон температур, °C

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПС Сертификат соответствия Сертпробезопасность
- IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км					100
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

2.2 Кабели универсальные 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
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны

HF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности	
Скрутка: троечная	
Экран тройки: из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки	
Общий экран: из ламинированной алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка: LS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;	
HF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
LS П16.8.2.2.2
HF-ХЛ П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	
0,75	23,2	25,0	26,5	28,2	30,5	30,5	32,4	
1,0	24,9	25,8	27,4	29,3	31,6	31,6	33,7	
1,5	26,2	27,2	29,0	31,5	33,8	33,8	36,2	
2,5	28,0	29,2	31,9	34,2	36,9	36,9	39,2	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	582,6	643,5	775,7	866,2	958,3	995,0	1116,7	
0,75	678,5	754,0	853,0	955,5	1091,0	1137,1	1270,7	
1,0	723,4	810,9	921,5	1038,4	1187,8	1243,2	1388,4	
1,5	803,2	912,9	1043,2	1217,9	1387,8	1461,8	1647,1	
2,5	922,4	1064,6	1297,8	1480,7	1703,5	1806,9	1994,8	

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

Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-ХЛ	40 лет
Минимальный радиус изгиба			
10 × D _н *			
Диапазон температур, °C			
LS	монтаж: от -15 до +50		
	эксплуатация: от -50 до +60		
HF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50		
	эксплуатация: от -85 до +80		
*D _н - наружный размер кабеля			

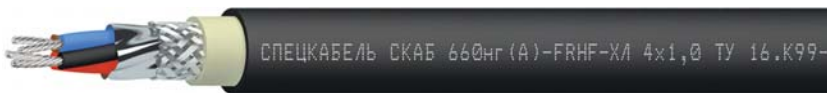
Сертификаты

- ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПС** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- Росморречфлот** HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

Номинальное сечение жил, S, мм²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 [1000]

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



СКАБ® 660нг(А)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Унг(С)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
4 — 37**	0,5 — 2,5 мм 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	
Оболочка (черного или синего цвета): нг(А)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(А)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012	
нг(А)-FRLS	П16.1.2.2.2
нг(А)-FRHF-ХЛ	П16.1.1.2.1
Унг(С)-FRHF-ХЛ	П3.1.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)	
Огнестойкость 180 минут	

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Рассчитанная 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

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	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105

*D_н - наружный размер кабеля

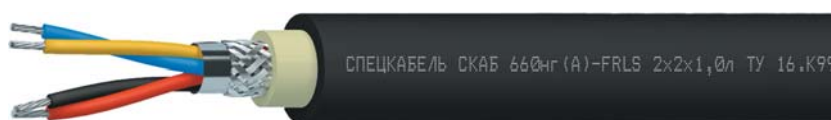
Сертификаты

- ЕАС** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПСБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- ICC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- НФ-ХЛ** Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

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



СКАБ® 660нг(А)-FRLS N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Унг(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 IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 – 24**	0,5 – 2,5 мм²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: парная	
Общий экран: из ламинированной алюминированной фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка (черного или синего цвета): нг(А)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(А)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

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

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	12,4	18,7	19,5	21,1	22,7	25,0	25,0
0,75	12,8	19,5	20,4	22,1	23,9	26,5	26,5
1,0	13,2	20,2	21,2	22,9	25,3	27,5	27,5
1,5	13,8	21,4	22,5	24,9	27,2	29,3	29,3
2,5	14,6	23,6	24,8	27,1	29,5	31,9	31,9

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	168,5	308,7	349,4	402,0	456,6	537,7	563,3
0,75	181,6	337,4	385,2	446,3	510,0	622,5	654,6
1,0	193,6	361,7	418,7	487,4	585,0	682,4	720,8
1,5	216,4	408,0	477,2	586,8	697,6	790,3	840,9
2,5	250,6	502,3	596,4	727,4	842,3	962,1	1033,3

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 115 и 124, 125, 126

Минимальный срок службы

нг(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	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105

*D_н – наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертификат безопасности

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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

Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)



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



СКАБ® 660нг(А)-FRLS N×2х×Сл

ТУ 16.К99-061-2013

Icons: Fire, LS, and others

СКАБ® 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×2х×Сл

ТУ 16.К99-061-2013

Icons: Fire, Snowflake, HF, and others

СКАБ® 660Унг(С)-FRHF-ХЛ N×2х×Сл

ТУ 16.К99-061-2013

Icons: Fire, Snowflake, HF, and others

Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм 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	
Оболочка (черного или синего цвета): нг(А)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(А)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
нг(А)-FRLS П16.1.2.2.2
нг(А)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1
Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар						
	2	3	4	5	6	7	8
0,5	19,6	20,5	22,1	24,0	26,3	26,3	28,4
0,75	20,4	21,4	23,1	25,6	27,8	27,8	29,8
1,0	21,1	22,2	24,0	26,6	28,9	28,9	31,0
1,5	22,3	23,5	26,0	28,4	30,7	30,7	33,0
2,5	24,0	25,8	28,2	30,7	33,2	33,2	36,3

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	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	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	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

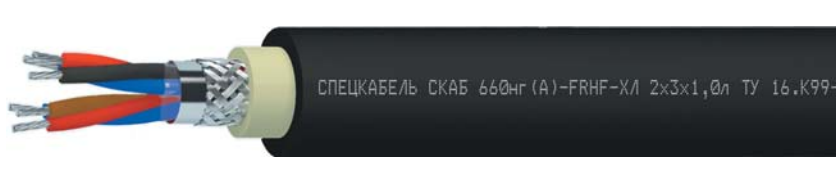
ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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)				

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



СКАБ® 660нг(А)-FRLS N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Унг(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
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамобразующая резина

Скрутка: троечная

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

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(А)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(А)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	12,8	19,5	20,5	22,1	23,9	26,3	26,3
0,75	13,3	20,4	21,5	23,2	25,6	27,9	27,9
1,0	13,6	21,2	22,3	24,1	26,9	29,0	29,0
1,5	14,3	22,5	23,7	26,2	28,6	31,0	31,0
2,5	15,2	24,8	26,1	28,6	31,1	34,2	34,2

Рассчитанная 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

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

нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
---------------	--

Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +105
----------------	---

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертификат безопасности

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

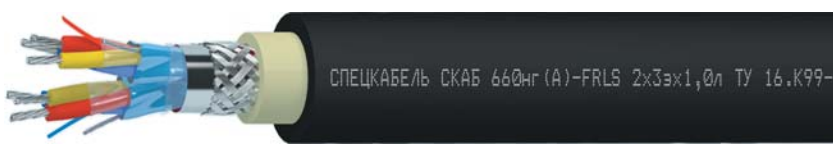
Электрические параметры

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 для КИПиА на напряжение до 660 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Огнестойкие



СКАБ® 660нг(А)-FRLS N×3эхSл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×3эхSл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Унг(С)-FRHF-ХЛ N×3эхSл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Конструкция

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
нг(А)-FRLS П16.1.2.2.2
нг(А)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1
Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
Огнестойкость 180 минут

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	20,4	21,4	23,2	25,6	27,9	27,9	29,9	
0,75	21,3	22,4	24,8	27,1	29,2	29,2	31,4	
1,0	22,1	23,3	25,7	28,1	30,4	30,4	32,6	
1,5	23,4	25,1	27,5	29,9	32,3	32,3	35,3	
2,5	25,7	27,3	29,7	32,3	35,5	35,5	38,2	

Рассчетная 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

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 – 50 до +60	
нг(А) -FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до +50 эксплуатация: от – 85 до +80	
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до +50 эксплуатация: от – 85 до +105	
*D _н - наружный размер кабеля		

Сертификаты

ЕАС	Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
ПСБ	Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
ИСС	Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
Росморречфлот	НФ-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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)				

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



СКАБ® 660КГнг(A)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГУнг(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 (с оболочкой синего цвета)
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество 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

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

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

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

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)
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	14,9	15,8	16,6	16,6	17,5	19,5	20,0	
0,75	15,4	16,3	17,3	17,3	18,2	20,9	21,3	
1,0	15,9	16,8	17,8	17,8	18,8	21,6	22,1	
1,5	16,6	17,6	18,7	18,7	19,8	22,8	23,3	
2,5	17,6	18,8	20,0	20,0	21,7	24,5	25,1	

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

Рассчитанная 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	

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба
5 × D_н *

Диапазон температур, °C

нг(A)-FRLS	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60
нг(A)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80
Унг(C)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Электрические параметры

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

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 660 (1000)



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



СКАБ® 660КГнг(A)-FRLS N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013

СКАБ® 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013

СКАБ® 660КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2×Сл

ТУ 16.К99-061-2013

Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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 алюминированной фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка (черного или синего цвета): нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012	
нг(A)-FRLS	П16.1.2.2.2
нг(A)-FRHF-ХЛ	П16.1.1.2.1
Унг(С)-FRHF-ХЛ	П3.1.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)	
Огнестойкость 180 минут	

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	13,7	20,0	20,9	22,4	24,1	26,3	26,3
0,75	14,1	20,9	21,8	23,4	25,2	27,8	27,8
1,0	14,5	21,6	22,6	24,3	26,7	28,9	28,9
1,5	15,1	22,8	23,9	26,2	28,5	30,7	30,7
2,5	15,9	25,0	26,2	28,5	30,8	33,2	33,2

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

Рассчетная 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

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 – 50 до + 60	
нг(A)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80	
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105	

Сертификаты

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

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)				

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



СКАБ® 660КГнг(A)-FRLS N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГУнг(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)
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 мм²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: кремнийорганическая керами- образующая резина	

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюми- ниевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

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

Оболочка (черного или синего цвета): нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделени- ем; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная компо- зиция, не содержащая галогенов; Унг(C)- FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(C)-FRHF-ХЛ ПЗ.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	20,9	21,9	23,5	25,3	27,7	27,7	29,8	
0,75	21,8	22,8	24,5	26,9	29,2	29,2	31,2	
1,0	22,5	23,5	25,4	27,9	30,2	30,2	32,3	
1,5	23,7	24,8	27,3	29,8	32,0	32,0	34,3	
2,5	25,4	27,1	29,6	32,0	34,6	34,6	38,5	

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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	449,7	503,7	575,2	651,1	754,7	790,8	892,8	
0,75	482,2	545,4	625,3	740,4	850,2	890,4	980,7	
1,0	512,6	583,2	672,9	797,9	920,0	966,8	1065,7	
1,5	564,3	652,4	784,5	920,3	1039,1	1098,6	1216,0	
2,5	646,7	783,8	941,6	1086,6	1226,5	1307,0	1631,1	

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80
Унг(C) -FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105

*D_н – наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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 100

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 660 (1000)



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



СКАБ® 660КГнг(A)-FRLS N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГУнг(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)
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: троечная

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

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

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	14,2	20,9	21,8	23,5	25,3	27,6	27,6
0,75	14,6	21,8	22,8	24,5	27,0	29,2	29,2
1,0	15,0	22,6	23,6	25,5	28,2	30,4	30,4
1,5	15,6	23,9	25,0	27,5	30,0	32,3	32,3
2,5	16,5	26,2	27,5	29,9	32,4	35,5	35,5

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

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм 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

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	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +60
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

НФ-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

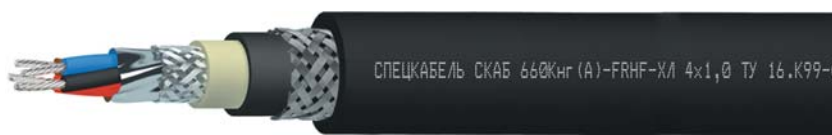
Электрические параметры

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)

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



СКАБ® 660Кнг(А)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013

СКАБ® 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013

СКАБ® 660КУнг(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
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамио-образующая резина

Скрутка: пучковая

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

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

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

Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012	
нг(А)-FRLS	П16.1.2.2.2
нг(А)-FRHF-ХЛ	П16.1.1.2.1
Унг(С)-FRHF-ХЛ	П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил	4	5	6	7	8	10	12
0,5		18,5	19,4	20,2	20,2	21,1	23,1	23,6
0,75		19,0	19,9	20,9	20,9	21,8	24,9	25,3
1,0		19,5	20,4	21,4	21,4	22,4	25,6	26,1
1,5		20,2	21,2	22,3	22,3	23,4	26,8	27,3
2,5		21,2	22,4	23,6	23,6	25,3	28,5	29,1

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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил	4	5	6	7	8	10	12
0,5		443,4	484,7	523,7	537,6	581,1	673,5	715,6
0,75		475,2	520,2	567,2	584,6	632,0	785,2	834,6
1,0		500,2	550,9	602,0	622,6	674,5	840,0	899,4
1,5		546,8	609,0	668,8	695,7	757,1	945,4	1016,7
2,5		621,4	696,4	770,2	807,6	912,7	1107,3	1201,9

Минимальный срок службы

нг(А)-FRLS	нг(А)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	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 – 50 до + 60
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 660 (1000)

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



СКАБ® 660Кнг(А)-FRLS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина	
Скрутка: парная	
Общий экран: из ламинированной алюминированной фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка: нг(А)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(А)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(А)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(А)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ ПЗ.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	17,3	23,6	24,9	26,4	28,1	30,3	30,3
0,75	17,7	24,9	25,8	27,4	29,2	31,8	31,8
1,0	18,1	25,6	26,6	28,3	30,7	32,9	32,9
1,5	18,7	26,8	27,9	30,2	32,5	35,1	35,1
2,5	19,5	29,0	30,2	32,5	34,8	37,6	37,6

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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	377,0	611,1	688,1	765,5	849,3	963,5	989,1
0,75	395,0	677,8	741,2	827,9	917,1	1076,7	1108,8
1,0	411,3	710,6	784,6	882,7	1018,2	1150,0	1188,5
1,5	446,6	778,4	863,8	1011,3	1158,2	1322,1	1372,8
2,5	492,7	906,8	1020,2	1187,8	1336,8	1537,5	1608,6

Минимальный срок службы

нг(А)-FRLS	нг(А)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	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 -50 до +60
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертификат безопасности

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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 100

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В 660 (1000)

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



СКАБ® 660Кнг(А)-FRLS N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Кнг(А)-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
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керами- образующая резина

Скрутка: парная

Экран пары: из ламинированной алюми- ниевой фольги с контактным проводником из медной луженой проволоки

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

Оболочка: нг(А)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и га- зовыделением; нг(А)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный поли- уретан

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

Защитный шланг (черного цвета): анало- гично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(А)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(А)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	24,9	25,9	27,5	29,3	31,7	31,7	33,8	
0,75	25,8	26,8	28,5	30,9	33,2	33,2	35,6	
1,0	26,5	27,5	29,4	31,9	34,2	34,2	36,7	
1,5	27,7	28,8	31,3	33,8	36,4	36,4	38,7	
2,5	29,4	31,1	33,6	36,4	39,0	39,0	42,9	

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

Рассчетная 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	

Минимальный срок службы		
нг(А) -FRLS	нг(А) -FRHF-ХЛ	Унг(С) -FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	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 - 50 до + 60
нг(А) -FRHF-ХЛ	монтаж: от - 30 до + 50 эксплуатация: от - 85 до + 80
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от - 30 до + 50 эксплуатация: от - 85 до + 105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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)				

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



СКАБ® 660Кнг(А)-FRLS N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КУнг(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
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1 — 24**	0,5 — 2,5 мм²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: кремнийорганическая керамобразующая резина	

Скрутка: троечная

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

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

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

Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(А)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(А)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ ПЗ.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	17,8	24,9	25,8	27,5	29,3	31,6	31,6
0,75	18,2	25,8	26,8	28,5	31,0	33,2	33,2
1,0	18,6	26,6	27,6	29,5	32,2	34,4	34,4
1,5	19,2	27,9	29,0	31,5	34,0	36,7	36,7
2,5	20,1	30,2	31,5	33,9	36,8	39,9	39,9

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

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	403,3	690,2	759,8	853,3	951,5	1085,5	1123,9
0,75	427,6	738,8	821,9	929,8	1071,9	1220,2	1266,7
1,0	449,2	786,4	878,4	998,3	1191,3	1318,3	1374,9
1,5	487,1	863,8	980,8	1156,7	1336,8	1532,9	1608,9
2,5	547,1	1020,2	1170,4	1382,0	1612,7	1860,0	1966,7

Минимальный срок службы

нг(А)-FRLS	нг(А)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
30 лет	40 лет	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 -50 до +60
нг(А)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +80
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -85 до +105

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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					100
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)

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



СКАБ® 660Кнг(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
- На атомных станциях, в системах класса 2–4, вне гермозоны (кроме кабелей с оболочкой из полиуретана)

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек Сечение жил

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

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

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

Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(А)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(А)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_n \times (5 \times D_n - U_{нг(С)} - FRHF-ХЛ)$

Диапазон температур, °С

нг(А) -FRLS	монтаж: от – 15 до + 50 эксплуатация: от – 50 до + 60
нг(А) -FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 80
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от – 30 до + 50 эксплуатация: от – 85 до + 105

*D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПС Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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	25,8	26,8	28,5	31,0	33,2	33,2	35,6	
0,75	26,7	27,8	30,1	32,4	34,6	34,6	37,1	
1,0	27,5	28,6	31,1	33,5	36,1	36,1	38,4	
1,5	28,8	30,5	32,8	35,6	38,1	38,1	41,0	
2,5	31,1	32,7	35,4	38,0	41,3	41,3	44,9	

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

Рассчетная 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	

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 660нг(А)-LS, СКАБ 660нг(А)-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	12,1	12,8	13,5	13,5	14,2	15,8	16,1	16,7	18,1	20,9	21,2	21,8	23,2
	0,75	12,6	13,4	14,1	14,1	14,9	16,6	17,0	17,6	19,6	22,1	22,5	23,2	25,1
	1,0	13,1	13,8	14,6	14,6	15,5	17,3	17,7	18,4	20,5	23,2	23,6	24,8	26,4
	1,5	13,8	14,6	15,5	15,5	16,4	18,5	19,5	20,3	22,0	25,5	26,0	27,0	28,7
	2,5	14,8	15,8	16,8	16,8	17,8	20,7	21,2	22,1	24,1	28,3	28,8	29,7	31,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	11,2	15,8	16,5	17,7	19,5	20,9	20,9	22,3	26,0	26,7	28,1	29,4	32,2	35,9
	0,75	11,6	16,6	17,4	18,7	20,6	22,1	22,1	23,6	27,9	28,6	29,9	31,4	34,4	38,4
	1,0	12,0	17,3	18,1	20,0	21,6	23,2	23,2	25,3	29,3	30,1	31,5	33,1	36,8	40,6
	1,5	12,6	19,0	19,9	21,5	23,2	25,5	25,5	27,5	31,7	32,6	34,2	36,4	40,0	44,5
	2,5	13,4	20,7	21,7	23,5	26,0	28,3	28,3	30,3	35,6	36,6	38,4	40,4	44,7	50,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	16,7	17,4	19,2	20,7	22,2	22,2	23,7	28,0	28,8	30,1	31,5	34,6	38,6
	0,75	17,5	18,3	20,3	21,8	23,5	23,5	25,6	29,7	30,5	31,9	33,5	37,3	41,4
	1,0	18,2	19,6	21,1	22,8	25,1	25,1	27,0	31,1	32,0	33,5	35,7	39,2	43,6
	1,5	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1	29,0	33,5	34,5	36,7	38,5	42,6	47,7
	2,5	21,6	22,7	25,1	27,4	29,6	29,6	31,8	37,4	38,5	40,4	42,7	47,6	52,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	11,5	16,5	17,2	18,5	20,4	21,9	21,9	23,4	27,6	28,3	29,6	31,0	34,0	38,0
	0,75	12,0	17,4	18,2	20,1	21,6	23,3	23,3	25,4	29,4	30,2	31,6	33,2	36,9	40,7
	1,0	12,4	18,1	19,5	21,0	22,7	24,9	24,9	26,9	30,9	31,8	33,3	35,5	39,0	43,3
	1,5	13,0	19,9	20,9	22,6	24,9	27,1	27,1	29,0	33,5	34,5	36,6	38,5	42,6	47,6
	2,5	13,9	21,7	22,8	25,2	27,6	29,8	29,8	32,0	37,6	38,7	40,6	43,0	47,9	53,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	17,4	18,2	20,1	21,6	23,3	23,3	25,4	29,4	30,2	31,6	33,2	36,9	40,7
	0,75	18,3	19,6	21,2	22,9	25,1	25,1	27,1	31,2	32,1	33,6	35,8	39,3	43,6
	1,0	19,5	20,5	22,1	23,9	26,3	26,3	28,4	32,7	33,7	35,8	37,6	41,3	46,5
	1,5	20,8	21,9	23,7	26,1	28,4	28,4	30,5	35,8	36,8	38,6	40,6	45,0	50,3
	2,5	22,6	23,8	26,6	28,8	31,1	31,1	33,5	39,4	40,6	42,9	45,1	50,3	56,3

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Наружный диаметр кабеля, D_n , 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	13,5	14,1	14,8	14,8	15,5	17,1	17,5	18,1	19,4	22,2	22,6	23,2	24,5
	0,75	14,0	14,7	15,5	15,5	16,2	18,0	18,3	19,0	21,0	23,5	23,9	24,5	26,5
	1,0	14,4	15,2	16,0	16,0	16,8	18,7	19,1	19,8	21,9	24,6	25,0	26,2	27,8
	1,5	15,1	16,0	16,9	16,9	17,8	19,9	20,8	21,6	23,4	26,9	27,3	28,3	30,1
	2,5	16,1	17,1	18,2	18,2	19,2	22,1	22,6	23,5	25,5	29,6	30,1	31,0	33,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	12,5	17,1	17,8	19,0	20,8	22,2	22,2	23,6	27,3	28,0	29,4	30,8	33,5	38,2
	0,75	12,9	18,0	18,7	20,0	22,0	23,5	23,5	25,0	29,2	30,0	31,3	32,7	35,8	40,7
	1,0	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	30,7	31,5	32,9	34,4	39,1	42,8
	1,5	13,9	20,4	21,3	22,8	24,6	26,9	26,9	28,9	33,1	34,0	35,5	38,7	42,2	46,7
	2,5	14,7	22,1	23,1	24,9	27,3	29,6	29,6	31,7	36,9	38,9	40,6	42,6	47,0	52,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×2э×Sl	0,5	18,0	18,8	20,6	22,1	23,6	23,6	25,1	29,4	30,1	31,4	32,9	35,9	40,9	
	0,75	18,9	19,7	21,6	23,2	24,8	24,8	27,0	31,0	31,9	33,3	34,9	39,5	43,6	
	1,0	19,6	21,0	22,5	24,2	26,4	26,4	28,4	32,5	33,3	34,9	37,1	41,4	45,8	
	1,5	21,3	22,2	23,9	26,3	28,4	28,4	30,4	34,9	35,8	38,9	40,8	44,9	49,9	
	2,5	23,0	24,1	26,4	28,8	31,0	31,0	33,1	39,6	40,7	42,6	45,0	49,9	54,9	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	12,9	17,8	18,6	19,8	21,8	23,3	23,3	24,7	28,9	29,7	31,0	32,4	35,4	40,2
	0,75	13,3	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	30,7	31,5	32,9	34,5	39,2	42,9
	1,0	13,7	19,5	20,9	22,4	24,0	26,3	26,3	28,2	32,3	33,2	34,7	36,8	41,2	45,5
	1,5	14,4	21,3	22,2	23,9	26,3	28,4	28,4	30,4	34,9	35,8	38,9	40,8	44,9	49,9
	2,5	15,3	23,1	24,2	26,6	28,9	31,1	31,1	33,3	39,9	41,0	42,9	45,3	50,2	55,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×3×Sl	0,5	18,7	19,5	21,4	23,0	24,6	24,6	26,7	30,7	31,5	32,9	34,5	39,1	42,9	
	0,75	19,6	21,0	22,5	24,2	26,5	26,5	28,4	32,5	33,4	34,9	37,1	41,5	45,9	
	1,0	20,9	21,8	23,4	25,3	27,6	27,6	29,7	34,1	35,0	37,1	39,8	43,6	48,7	
	1,5	22,2	23,2	25,0	27,5	29,8	29,8	31,8	37,2	39,1	40,9	42,9	47,3	52,6	
	2,5	24,0	25,2	27,9	30,2	32,5	32,5	34,8	41,7	42,8	45,1	47,4	52,6	58,5	

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

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
Н×Сл	0,5	17,1	17,7	18,4	18,4	19,1	20,7	21,1	21,7	23,0	26,2	26,6	27,2	28,5
	0,75	17,6	18,3	19,1	19,1	19,8	21,6	21,9	22,6	25,0	27,5	27,9	28,5	30,5
	1,0	18,0	18,8	19,6	19,6	20,4	22,3	22,7	23,4	25,9	28,6	29,0	30,2	31,8
	1,5	18,7	19,6	20,5	20,5	21,4	23,5	24,8	25,6	27,4	30,9	31,3	32,3	34,1
	2,5	19,7	20,7	21,8	21,8	22,8	26,1	26,6	27,5	29,5	33,6	34,1	35,8	37,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	16,1	20,7	21,4	22,6	24,8	26,2	26,2	27,6	31,3	32,0	33,4	35,2	37,9	42,6
	0,75	16,5	21,6	22,3	23,6	26,0	27,5	27,5	29,0	33,2	34,0	35,7	37,1	40,2	45,1
	1,0	16,9	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	34,7	35,9	37,3	38,8	43,5	47,6
	1,5	17,5	24,4	25,3	26,8	28,6	30,9	30,9	32,9	37,5	38,4	39,9	43,1	47,0	51,5
	2,5	18,3	26,1	27,1	28,9	31,3	33,6	33,6	36,1	41,3	43,3	45,0	47,4	51,8	57,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Сл	0,5	21,6	22,4	24,2	26,1	27,6	27,6	29,1	33,4	34,1	35,8	37,3	40,3	45,3
	0,75	22,5	23,3	25,6	27,2	28,8	28,8	31,0	35,4	36,3	37,7	39,3	43,9	48,4
	1,0	23,2	25,0	26,5	28,2	30,4	30,4	32,4	36,9	37,7	39,3	41,5	46,2	50,6
	1,5	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	39,3	40,2	43,3	45,2	49,7	54,7
	2,5	27,0	28,1	30,4	32,8	35,4	35,4	37,5	44,0	45,1	47,4	49,8	54,7	60,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	16,5	21,4	22,2	23,4	25,8	27,3	27,3	28,7	32,9	33,7	35,4	36,8	39,8	44,6
	0,75	16,9	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	34,7	35,9	37,3	38,9	43,6	47,7
	1,0	17,3	23,1	24,9	26,4	28,0	30,3	30,3	32,2	36,7	37,6	39,1	41,2	46,0	50,3
	1,5	18,0	25,3	26,2	27,9	30,3	32,4	32,4	34,4	39,3	40,2	43,3	45,2	49,7	54,7
	2,5	18,9	27,1	28,2	30,6	32,9	35,5	35,5	37,7	44,3	45,4	47,7	50,1	55,0	60,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	22,3	23,1	25,4	27,0	28,6	28,6	30,7	34,7	35,9	37,3	38,9	43,5	47,7
	0,75	23,2	25,0	26,5	28,2	30,5	30,5	32,4	36,9	37,8	39,3	41,5	46,3	50,7
	1,0	24,9	25,8	27,4	29,3	31,6	31,6	33,7	38,5	39,4	41,5	44,2	48,4	53,5
	1,5	26,2	27,2	29,0	31,5	33,8	33,8	36,2	41,6	43,5	45,3	47,7	52,1	57,8
	2,5	28,0	29,2	31,9	34,2	36,9	36,9	39,2	46,5	47,6	49,9	52,2	57,8	63,7



Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Наружный диаметр кабеля, D_n , 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
N×Sl	0,5	13,6	14,4	15,3	15,3	16,1	18,2	18,6	19,9	21,6	24,5	24,9	25,7	27,6
	0,75	14,1	15,0	15,9	15,9	16,8	19,5	20,0	20,8	22,6	26,5	26,9	27,7	29,6
	1,0	14,5	15,5	16,4	16,4	17,4	20,2	20,7	21,6	23,5	27,5	28,0	28,9	30,8
	1,5	15,2	16,3	17,3	17,3	18,4	21,4	22,0	22,9	25,5	29,3	29,9	30,8	32,9
	2,5	16,2	17,4	18,6	18,6	20,3	23,1	23,7	25,3	27,9	31,9	32,5	33,5	36,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	12,4	18,7	19,5	21,1	22,7	25,0	25,0	26,7	31,0	31,9	33,4	35,6	39,0	43,4
	0,75	12,8	19,5	20,4	22,1	23,9	26,5	26,5	28,3	32,7	33,6	35,7	37,5	41,5	46,4
	1,0	13,2	20,2	21,2	22,9	25,3	27,5	27,5	29,5	34,1	35,6	37,3	39,2	43,4	48,6
	1,5	13,8	21,4	22,5	24,9	27,2	29,3	29,3	31,5	37,0	38,1	40,0	42,3	47,1	52,2
	2,5	14,6	23,6	24,8	27,1	29,5	31,9	31,9	34,3	40,4	41,6	43,9	46,8	51,6	57,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×2э×Sl	0,5	19,6	20,5	22,1	24,0	26,3	26,3	28,4	32,8	33,7	35,9	37,7	41,4	46,6	
	0,75	20,4	21,4	23,1	25,6	27,8	27,8	29,8	34,5	36,0	37,7	39,6	43,9	49,1	
	1,0	21,1	22,2	24,0	26,6	28,9	28,9	31,0	36,4	37,5	39,3	41,3	46,3	51,3	
	1,5	22,3	23,5	26,0	28,4	30,7	30,7	33,0	38,8	40,0	42,2	44,4	49,5	54,9	
	2,5	24,0	25,8	28,2	30,7	33,2	33,2	36,3	42,5	43,7	46,4	48,9	54,0	60,6	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	12,8	19,5	20,5	22,1	23,9	26,3	26,3	28,4	32,7	33,7	35,8	37,6	41,3	46,5
	0,75	13,3	20,4	21,5	23,2	25,6	27,9	27,9	29,9	34,5	36,0	37,8	39,7	44,0	49,2
	1,0	13,6	21,2	22,3	24,1	26,9	29,0	29,0	31,1	36,6	37,7	39,5	41,5	46,6	51,5
	1,5	14,3	22,5	23,7	26,2	28,6	31,0	31,0	33,3	39,2	40,3	42,6	44,8	50,0	55,4
	2,5	15,2	24,8	26,1	28,6	31,1	34,2	34,2	36,8	43,1	44,3	47,1	49,6	54,8	61,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	20,4	21,4	23,2	25,6	27,9	27,9	29,9	34,5	36,0	37,8	39,7	44,0	49,2
	0,75	21,3	22,4	24,8	27,1	29,2	29,2	31,4	36,8	37,9	39,8	42,1	46,9	51,9
	1,0	22,1	23,3	25,7	28,1	30,4	30,4	32,6	38,4	39,5	41,5	43,9	48,9	54,2
	1,5	23,4	25,1	27,5	29,9	32,3	32,3	35,3	41,0	42,5	44,6	47,5	52,4	58,8
	2,5	25,7	27,3	29,7	32,3	35,5	35,5	38,2	44,9	46,7	49,1	51,7	57,8	64,2

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 660КГнг(A)-FRLS, СКАБ 660КГнг(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	14,9	15,8	16,6	16,6	17,5	19,5	20,0	21,2	22,9	25,8	26,3	27,0	29,0
	0,75	15,4	16,3	17,3	17,3	18,2	20,9	21,3	22,1	24,0	27,8	28,3	29,1	30,9
	1,0	15,9	16,8	17,8	17,8	18,8	21,6	22,1	22,9	24,9	28,9	29,4	30,2	32,2
	1,5	16,6	17,6	18,7	18,7	19,8	22,8	23,3	24,3	26,9	30,7	31,2	32,2	34,3
	2,5	17,6	18,8	20,0	20,0	21,7	24,5	25,1	26,6	29,2	33,2	33,8	34,9	38,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	13,7	20,0	20,9	22,4	24,1	26,3	26,3	28,1	32,4	33,2	34,7	36,9	41,3	45,6
	0,75	14,1	20,9	21,8	23,4	25,2	27,8	27,8	29,7	34,0	35,0	37,1	39,8	43,8	48,6
	1,0	14,5	21,6	22,6	24,3	26,7	28,9	28,9	30,9	35,5	37,0	39,6	41,5	45,7	50,8
	1,5	15,1	22,8	23,9	26,2	28,5	30,7	30,7	32,8	39,3	40,3	42,2	44,6	49,4	54,4
	2,5	15,9	25,0	26,2	28,5	30,8	33,2	33,2	35,6	42,6	43,8	46,2	49,0	53,8	59,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×2э×Сл	0,5	20,9	21,9	23,5	25,3	27,7	27,7	29,8	34,2	35,1	37,2	39,9	43,7	48,8	
	0,75	21,8	22,8	24,5	26,9	29,2	29,2	31,2	35,8	37,3	40,0	41,9	46,2	51,3	
	1,0	22,5	23,5	25,4	27,9	30,2	30,2	32,3	38,7	39,7	41,6	43,6	48,6	53,5	
	1,5	23,7	24,8	27,3	29,8	32,0	32,0	34,3	41,1	42,2	44,5	46,7	51,8	57,1	
	2,5	25,4	27,1	29,6	32,0	34,6	34,6	38,5	44,7	46,0	48,7	51,1	56,2	62,8	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	14,2	20,9	21,8	23,5	25,3	27,6	27,6	29,7	34,1	35,0	37,1	39,9	43,6	48,7
	0,75	14,6	21,8	22,8	24,5	27,0	29,2	29,2	31,2	35,9	38,3	40,0	42,0	46,3	51,4
	1,0	15,0	22,6	23,6	25,5	28,2	30,4	30,4	32,5	38,8	39,9	41,7	43,8	48,8	53,8
	1,5	15,6	23,9	25,0	27,5	30,0	32,3	32,3	34,6	41,4	42,6	44,9	47,1	52,2	57,6
	2,5	16,5	26,2	27,5	29,9	32,4	35,5	35,5	39,0	45,3	46,6	49,3	51,8	57,0	63,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	21,8	22,8	24,5	27,0	29,2	29,2	31,2	35,9	38,3	40,0	42,0	46,3	51,4
	0,75	22,7	23,8	26,1	28,4	30,6	30,6	32,7	39,1	40,2	42,0	44,4	49,1	54,1
	1,0	23,5	24,6	27,1	29,5	31,7	31,7	34,0	40,6	41,8	43,7	46,2	51,2	56,5
	1,5	24,8	26,5	28,8	31,2	33,7	33,7	36,6	43,2	44,7	46,8	49,7	54,6	61,0
	2,5	27,1	28,7	31,0	33,6	36,9	36,9	40,5	47,1	49,0	51,3	54,0	60,1	66,4

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

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
N×Sl	0,5	18,5	19,4	20,2	20,2	21,1	23,1	23,6	25,2	26,9	29,8	30,3	31,0	33,0
	0,75	19,0	19,9	20,9	20,9	21,8	24,9	25,3	26,1	28,0	31,8	32,3	33,1	35,3
	1,0	19,5	20,4	21,4	21,4	22,4	25,6	26,1	26,9	28,9	32,9	33,4	34,2	36,6
	1,5	20,2	21,2	22,3	22,3	23,4	26,8	27,3	28,3	30,9	34,7	35,6	36,6	38,7
	2,5	21,2	22,4	23,6	23,6	25,3	28,5	29,1	30,6	33,2	38,0	38,6	39,7	43,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	17,3	23,6	24,9	26,4	28,1	30,3	30,3	32,1	36,8	37,6	39,1	41,3	46,1	50,4
	0,75	17,7	24,9	25,8	27,4	29,2	31,8	31,8	33,7	38,4	39,4	41,5	44,2	48,6	53,4
	1,0	18,1	25,6	26,6	28,3	30,7	32,9	32,9	34,9	39,9	41,4	44,0	46,3	50,5	55,6
	1,5	18,7	26,8	27,9	30,2	32,5	35,1	35,1	37,2	43,7	44,7	47,0	49,4	54,2	59,6
	2,5	19,5	29,0	30,2	32,5	34,8	37,6	37,6	40,0	47,4	48,6	51,0	53,8	59,0	65,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	24,9	25,9	27,5	29,3	31,7	31,7	33,8	38,6	39,5	41,6	44,3	48,5	53,6
	0,75	25,8	26,8	28,5	30,9	33,2	33,2	35,6	40,2	41,7	44,4	46,7	51,0	56,5
	1,0	26,5	27,5	29,4	31,9	34,2	34,2	36,7	43,1	44,1	46,4	48,4	53,4	58,7
	1,5	27,7	28,8	31,3	33,8	36,4	36,4	38,7	45,9	47,0	49,3	51,5	57,0	62,3
	2,5	29,4	31,1	33,6	36,4	39,0	39,0	42,9	49,5	50,8	53,5	56,3	61,4	69,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	17,8	24,9	25,8	27,5	29,3	31,6	31,6	33,7	38,5	39,4	41,5	44,3	48,4	53,5
	0,75	18,2	25,8	26,8	28,5	31,0	33,2	33,2	35,6	40,3	42,7	44,4	46,8	51,1	56,6
	1,0	18,6	26,6	27,6	29,5	32,2	34,4	34,4	36,9	43,2	44,3	46,5	48,6	53,6	59,0
	1,5	19,2	27,9	29,0	31,5	34,0	36,7	36,7	39,0	46,2	47,4	49,7	51,9	57,4	62,8
	2,5	20,1	30,2	31,5	33,9	36,8	39,9	39,9	43,4	50,1	51,4	54,1	57,0	62,2	68,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	25,8	26,8	28,5	31,0	33,2	33,2	35,6	40,3	42,7	44,4	46,8	51,1	56,6
	0,75	26,7	27,8	30,1	32,4	34,6	34,6	37,1	43,5	44,6	46,8	49,2	53,9	59,3
	1,0	27,5	28,6	31,1	33,5	36,1	36,1	38,4	45,0	46,6	48,5	51,0	56,4	61,7
	1,5	28,8	30,5	32,8	35,6	38,1	38,1	41,0	48,0	49,5	51,6	54,5	59,8	66,2
	2,5	31,1	32,7	35,4	38,0	41,3	41,3	44,9	51,9	53,8	56,5	59,2	65,3	72,6

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660нг(А)-LS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

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
N×Sl	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
N×2×Sl	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
	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
	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
	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
	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

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	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
N×3×Sl	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
	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
	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
	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
	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

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	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660Кнг(А)-LS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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	

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660КГнг(A)-HF-XЛ

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	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
N×2×Sl	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
	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
	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	1421,4
	1,5	252,8	448,3	509,8	589,5	672,1	784,4	827,6	935,6	1124,8	1232,3	1355,2	1463,2	1681,0
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	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	1448,5	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	1631,3	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
N×3×Sl	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660Кнг(А)-LS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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	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, мм²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	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, мм²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	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, мм²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	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	
Н×3э×Сл	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	

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660Кнг(A)-HF-XЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×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
N×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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×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
N×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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660нг(А)-FRLS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×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, мм²	Число пар												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
N×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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×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, мм²	Число троек												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
N×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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

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
N×Sl	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
N×2×Sl	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	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
N×3×Sl	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660Унг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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, мм²	Число пар												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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, мм²	Число троек												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660КГнг(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	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
N×2×Sl	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
	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
	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
	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
	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

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	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
N×3×Sl	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
	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
	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
	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
	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

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	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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	

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

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	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
N×2×Sl	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
	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
	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
	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
	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

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	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
N×3×Sl	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
	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
	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
	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
	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

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	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660Кнг(А)-FRLS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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, мм²	Число пар												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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, мм²	Число троек												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

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
N×Sl	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
N×2×Sl	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	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
N×3×Sl	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660КУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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	

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

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

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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
N×2×Sl	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
	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
	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
	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
	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

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	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	80,37	90,81	106,36	123,11	156,44	168,80	184,01	233,68	258,68	285,68	313,60	370,05	461,78
	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	101,38	131,06	153,22	177,20	211,43	228,42	250,71	304,26	336,28	401,54	440,67	519,80	626,57

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
N×3×Sl	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
	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
	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
	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
	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

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	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

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	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Н×2×Сл	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
	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
	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
	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
	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

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	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Н×3×Сл	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
	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
	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
	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
	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

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	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



Кабели универсальные 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, мм²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	71,5	81,5	91,6	98,8	107,4	129,0	157,2	173,1	211,9	267,5	287,5	310,9	362,8
	0,75	75,1	85,6	96,2	103,7	112,8	135,4	165,1	181,8	222,5	280,9	301,9	326,4	380,9
	1,0	79,2	90,6	101,9	110,1	119,8	159,6	175,6	193,6	237,4	299,9	324,0	348,9	407,8
	1,5	86,2	98,8	111,4	120,6	131,5	175,1	193,0	213,2	272,4	333,0	358,6	386,6	452,6
	2,5	96,5	111,1	125,7	136,4	164,7	198,3	219,2	252,6	312,2	380,6	410,4	443,0	549,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	54,3	91,6	104,1	137,1	157,8	178,5	193,0	220,5	267,8	295,8	327,3	359,9	455,1	529,1
	0,75	57,0	96,2	109,3	144,0	165,7	187,4	202,7	231,5	281,2	310,6	343,7	377,9	477,9	555,6
	1,0	59,7	101,6	115,8	152,6	175,9	209,2	225,9	246,3	299,5	331,2	366,9	433,2	510,6	596,0
	1,5	64,4	126,5	142,8	166,9	192,8	229,5	249,7	272,5	330,1	365,7	435,7	478,5	565,2	680,2
	2,5	72,1	142,4	161,4	189,2	231,4	262,3	284,2	310,5	407,4	449,9	498,0	547,7	669,8	779,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	88,9	101,3	134,3	155,1	176,1	190,7	218,2	266,2	294,2	325,9	358,8	454,6	529,2
	0,75	93,3	106,4	141,0	162,9	184,9	200,2	229,1	279,5	308,9	342,2	376,7	477,3	555,7
	1,0	98,6	112,9	149,6	173,1	196,6	223,4	244,0	297,8	329,6	365,5	432,0	510,1	596,1
	1,5	123,3	139,6	163,9	190,1	226,8	247,1	270,1	328,3	364,0	434,2	477,4	564,6	680,4
	2,5	138,3	157,3	185,3	226,2	258,7	280,7	307,2	404,5	447,1	495,5	545,4	668,1	778,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	62,2	107,2	140,2	165,6	192,8	229,5	250,3	275,9	335,2	375,0	418,7	491,8	585,0	685,9
	0,75	65,3	112,6	147,2	173,9	202,4	241,0	262,8	289,7	352,0	393,7	439,6	516,4	614,3	720,2
	1,0	68,7	135,0	156,1	184,9	215,5	256,7	280,3	309,2	376,0	421,2	500,3	552,7	658,2	791,8
	1,5	74,4	147,2	171,0	203,2	247,8	284,3	310,8	341,6	445,5	497,3	554,5	613,1	733,4	879,9
	2,5	82,9	165,5	193,3	241,0	283,0	323,6	354,5	390,2	508,7	569,1	635,6	705,7	864,2	1012,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	104,4	122,8	162,8	190,1	217,4	247,8	273,6	333,5	373,4	417,3	490,7	584,5	684,2
	0,75	109,6	128,9	170,9	199,6	228,3	260,2	287,3	350,2	392,1	438,2	515,2	613,7	718,4
	1,0	131,8	152,9	181,9	212,7	254,1	279,1	306,8	374,2	419,5	498,9	551,5	657,6	770,3
	1,5	144,0	167,8	200,2	244,9	281,7	308,3	339,2	443,6	495,6	553,0	612,0	730,8	880,1
	2,5	162,3	190,1	237,9	255,3	321,0	352,0	387,9	506,8	567,4	634,2	702,6	863,6	1012,3

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

Объем горючей массы полимерных элементов в кабеле, л×10⁻³/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	166,2	182,4	198,5	207,7	220,4	256,1	318,0	340,1	393,0	492,0	515,9	547,8	615,0
	0,75	174,5	191,5	208,4	218,1	231,4	268,9	333,9	357,1	412,6	516,6	541,7	575,2	645,7
	1,0	181,6	199,7	217,8	228,2	242,5	330,4	350,4	375,3	434,9	545,1	575,4	607,8	683,5
	1,5	193,5	213,5	233,5	245,1	260,9	355,6	377,9	405,6	502,0	595,8	626,0	662,1	746,6
	2,5	211,3	234,1	257,0	270,4	336,9	393,4	419,1	481,0	563,3	674,7	709,8	751,5	935,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Н×2×Сл	0,5	140,9	214,8	228,7	301,9	335,5	369,1	388,0	443,4	525,1	560,0	603,6	649,6	835,1
	0,75	147,9	225,5	240,1	317,0	352,3	387,6	407,4	465,6	551,4	588,0	633,8	682,1	876,9
	1,0	153,2	235,5	251,3	331,9	369,6	437,1	459,0	489,7	581,0	620,4	669,5	804,9	926,7
	1,5	161,9	301,3	319,5	356,7	398,3	471,5	499,3	533,3	630,3	674,4	814,1	884,5	1009,7
	2,5	179,9	335,8	357,1	399,6	482,8	532,7	560,9	599,9	806,6	860,0	926,9	997,5	1201,4

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	212,9	226,9	300,5	334,6	368,8	387,8	443,6	526,8	561,9	606,0	652,6	840,0	952,7
	0,75	223,5	238,2	315,5	351,3	387,2	407,2	465,8	553,1	590,0	636,3	685,2	882,0	1000,3
	1,0	233,5	249,4	330,4	368,6	406,8	458,9	490,0	582,7	622,4	672,0	808,6	931,8	1062,8
	1,5	299,2	317,5	355,1	397,3	471,2	499,1	533,6	632,0	676,3	817,1	888,2	1014,8	1215,2
	2,5	328,0	349,3	392,3	472,3	526,1	554,5	594,0	792,7	855,3	922,9	994,2	1199,4	1365,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20
Н×3×Сл	0,5	151,8	236,1	301,1	338,2	379,2	449,0	474,8	512,2	606,4	653,7	710,4	850,2	986,1
	0,75	159,4	247,9	316,2	355,1	398,2	471,4	498,5	537,8	636,7	686,4	745,9	892,7	1035,4
	1,0	165,5	308,1	331,2	372,8	418,9	496,2	525,3	567,3	672,9	726,4	874,5	954,2	1097,7
	1,5	175,6	330,2	356,2	402,4	484,3	540,9	573,5	616,4	816,8	878,9	963,1	1041,8	1206,1
	2,5	190,8	363,3	393,6	477,7	542,0	603,0	640,7	690,1	923,6	995,7	1082,4	1177,8	1420,0

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	234,2	254,1	336,8	378,3	419,8	474,6	512,5	608,0	655,5	712,8	853,7	991,0	1135,9
	0,75	245,9	266,8	353,6	397,2	440,8	498,3	538,1	638,4	688,3	748,4	896,4	1040,5	1192,7
	1,0	306,0	329,2	371,3	417,9	495,9	528,5	567,5	674,6	728,4	877,6	957,9	1102,8	1265,4
	1,5	328,1	354,2	400,8	483,4	540,6	573,3	616,6	818,9	881,4	966,1	1045,5	1211,2	1445,6
	2,5	361,3	391,6	476,1	541,0	602,6	640,6	690,3	925,7	998,1	1090,1	1181,5	1425,5	1633,0

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Электрические параметры

**СКАБ 660нг(А)-LS N×Sl, СКАБ 660нг(А)-HF-ХЛ N×Sl,
СКАБ 660Кнг(А)-LS N×Sl, СКАБ 660Кнг(А)-HF-ХЛ N×Sl,
СКАБ 660Кнг(А)-LS N×Sl, СКАБ 660Кнг(А)-HF-ХЛ N×Sl**

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	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)				

**СКАБ 660нг(А)-LS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 660нг(А)-HF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl),
СКАБ 660Кнг(А)-LS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 660Кнг(А)-HF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl),
СКАБ 660Кнг(А)-LS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 660Кнг(А)-HF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl)**

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×Sl (N×3э×Sl), СКАБ 660нг(А)-HF-ХЛ N×3×Sl (N×3э×Sl),
СКАБ 660Кнг(А)-LS N×3×Sl (N×3э×Sl), СКАБ 660Кнг(А)-HF-ХЛ N×3×Sl (N×3э×Sl),
СКАБ 660Кнг(А)-LS N×3×Sl (N×3э×Sl), СКАБ 660Кнг(А)-HF-ХЛ N×3×Sl (N×3э×Sl)**

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×Sl, СКАБ 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl, СКАБ 660Унг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl,
СКАБ 660Кнг(А)-FRLS N×Sl, СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl, СКАБ 660КУнг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl,
СКАБ 660Кнг(А)-FRLS N×Sl, СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl, СКАБ 660КУнг(А)-FRHF-ХЛ N×Sl**

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	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)				

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В → Техсправка

Электрические параметры

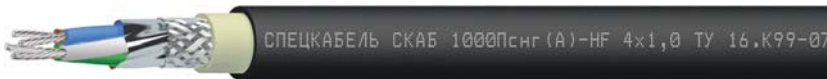
СКАБ 660нг(А)-FRLS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl),
 СКАБ 660Унг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl),
 СКАБ 660КГнг(А)-FRLS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 660КГнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl),
 СКАБ 660КУнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl),
 СКАБ 660Кнг(А)-FRLS N×2×Sl (N×2э×Sl), СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl)
 СКАБ 660КУнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl (N×2э×Sl)

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	660 (1000)				

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

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	660 (1000)				

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



СКАБ® 1000Пснг(А)-НФ N×Sl

ТУ 16.К99-073–2015



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

Назначение

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

Допускается использование

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

Конструкция

Количество жил 4 — 37**	Сечение жил 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	
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

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

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

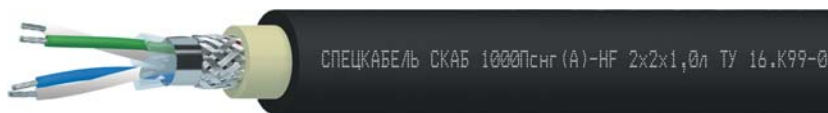
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,35	10,5	11,2	12,1	12,3	12,8	14,8	15,1	
0,5	11,0	11,8	12,7	12,9	13,4	15,5	15,9	
0,75	11,6	12,4	13,3	13,5	14,1	16,3	16,7	
1,0	12,0	12,9	13,9	14,3	14,8	17,0	17,5	
1,5	12,8	13,9	14,9	15,3	16,0	18,5	19,0	
2,5	14,1	15,3	16,6	16,9	17,7	21,3	21,8	
4,0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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 154 и 158

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



СКАБ® 1000Пснг(А)-НФ N×2×Sл

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n$ *

Диапазон температур, °C

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

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

Конструкция

Количество пар

1 — 24**

Сечение жил

0,35 — 6,0 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

Оболочка (черного или синего цвета): сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов

** в зависимости от сечения жил

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм²	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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

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

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 для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки



СКАБ® 1000Пснг(А)-НФ N×2э×Sл

ТУ 16.К99-073-2015



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

Назначение

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

Допускается использование

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

Конструкция

Количество пар 2 — 24**	Сечение жил 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	
Оболочка (черного или синего цвета): сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов	
** в зависимости от сечения жил	

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012
П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм²	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_н, мм

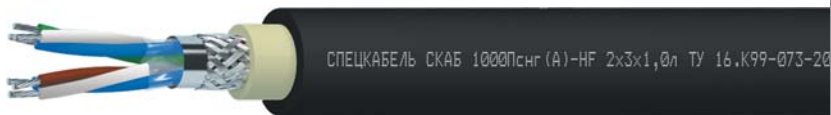
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	14,3	14,5	15,8	17,2	19,3	19,8	20,8	
0,5	15,0	15,2	16,6	18,1	20,3	20,8	21,8	
0,75	15,8	16,0	17,4	19,0	21,3	21,8	22,9	
1,0	16,6	16,8	18,4	20,0	22,5	23,1	24,3	
1,5	18,0	18,3	19,7	22,4	24,4	24,9	26,3	
2,5	20,0	20,8	22,7	24,9	27,5	28,2	30,0	
4,0	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	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

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 для КИПиА на напряжение до 1000 В, троечной скрутки, групповой прокладки



СКАБ® 1000Пснг(А)-НФ N×3×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °C

монтаж: от – 40 до + 50

эксплуатация: от – 70 до + 125

*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

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

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1 – 24**	0,35 – 6,0 мм 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

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

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

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	26
1,0	22,3
1,5	14,3
2,5	7,63
4,0	4,88
6,0	3,17

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

Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ (для жил сечением 4,0 и 6,0 мм ²)	100 (125)
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, 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 для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки



СКАБ® 1000Пснг(А)-НФ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-073-2015



Назначение

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

Допускается использование

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

Конструкция

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	
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, °C

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм²	Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км
0,35	58,7
0,5	40,7
0,75	26
1,0	22,3
1,5	14,3
2,5	7,63
4,0	4,88
6,0	3,17

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км	5000
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ (для жил сечением 4,0 и 6,0 мм²)	100 (125)
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	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, мм²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	193,4	235,3	286,4	340,6	420,9	466,3	516,8	
0,5	203,1	247,1	300,7	357,6	441,9	489,6	542,6	
0,75	213,3	259,5	315,7	375,5	464,0	514,1	569,7	
1,0	240,3	297,5	364,8	462,3	536,0	596,4	663,0	
1,5	291,6	367,5	482,9	577,8	671,7	752,1	857,3	
2,5	407,1	518,9	648,2	780,2	941,5	1060,3	1186,1	
4,0	615,6	782,0	985,7	1174,6	1396,0	1540,8	1704,3	
6,0	937,8	1217,4	1523,7	1862,2	2175,2	2425,4	2760,5	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 155 и 159

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



СКАБ® 1000ПсКГнг(A)-HF N×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n$ *

Диапазон температур, °C

монтаж: от -40 до +50

эксплуатация: от -70 до +125

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

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

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил

4 — 37**

Сечение жил

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

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

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

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_n , 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

Рассчетная 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 для КИПиА на напряжение до 1000 В, парной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 1000ПсКГнг(A)-HF N×2×Сл

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы
40 лет

Минимальный радиус изгиба
 $5 \times D_n^*$

Диапазон температур, °С
монтаж: от -40 до +50
эксплуатация: от -70 до +125

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

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

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм²	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

Рассчетная 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



Спецкабель
www.spetskabel.ru

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
СКАБ 1000ПсКГнг(A)-HF 4×2×1,0л ТУ 16.К99-073-2015

3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 1000ПсКГнг(A)-HF N×2э×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы
40 лет

Минимальный радиус изгиба
 $5 \times D_n^*$

Диапазон температур, °C
монтаж: от -40 до +50
эксплуатация: от -70 до +125

*D_n - наружный размер кабеля

Назначение

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

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар	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	
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

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм 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_н, 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 159

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



СКАБ® 1000ПсКГнг(A)-HF N×3×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)

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
1 — 24**	0,35 — 6,0 мм ²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сшитый полиэтилен	
Скрутка: троечная	
Общий экран: из ламинированной алюминевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка (черного или синего цвета): сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

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 мм ²)	
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						
	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

Рассчетная 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 160



3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 1000ПсКГнг(A)-HF N×3э×Сл

ТУ 16.К99-073-2015



Назначение

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

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
2 — 24**	0,35 — 6,0 мм 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	
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)

Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °C

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия
требованиям Технического
Регламента Таможенного Союза

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	26
1,0	22,3
1,5	14,3
2,5	7,63
4,0	4,88
6,0	3,17

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км 5000

Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ (для жил сечением 4,0 и 6,0 мм ²)	100 (125)
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	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

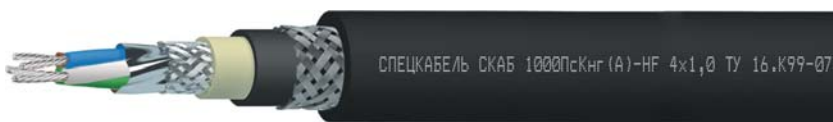
Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	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 160



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



СКАБ® 1000ПсКнг(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

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
4 — 37**	0,35 — 6,0 мм²
Жилы: многопроволочные медные луженые	
Изоляция: сшитый полиэтилен	
Скрутка: пучковая	
Общий экран: из ламинированной алю-миниевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка: сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы
40 лет
Минимальный радиус изгиба
10 × D _н *
Диапазон температур, °С
монтаж: от -40 до +50
эксплуатация: от -70 до +125
*D _н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм²	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, мм²	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	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм²	Число жил											
	4	5	6	7	8	10	12	4	5	6	7	8
0,35	301,1	329,9	358,4	377,9	403,0	469,0	504,5					
0,5	316,2	346,4	376,3	396,8	423,1	492,4	529,7					
0,75	332,0	363,7	395,1	416,6	444,3	517,0	556,2					
1,0	355,5	392,1	430,3	456,1	486,1	566,3	612,8					
1,5	397,6	443,5	490,5	520,6	560,0	659,1	718,6					
2,5	475,3	536,4	595,4	640,3	692,0	904,0	987,0					
4,0	589,0	667,2	771,3	818,2	920,7	1099,1	1236,7					
6,0	837,8	987,9	1118,1	1200,1	1355,9	1660,2	1850,3					

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 156 и 160

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



СКАБ® 1000ПсКнг(А)-HF N×2×Sл

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы
40 лет

Минимальный радиус изгиба
10 × D_н *

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 40 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 125
*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

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

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

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 алю- миниевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка: сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): анало- гично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм²	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_н, 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 для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 1000ПсКнг(А)-HF N×2э×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы
40 лет

Минимальный радиус изгиба
10 × D_н *

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 40 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 125
*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

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

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

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	
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

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_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм²	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, мм²	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 для КИПиА на напряжение до 1000 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 1000ПсКнг(А)-HF N×3×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы
40 лет

Минимальный радиус изгиба
10 × D_н *

Диапазон температур, °С
монтаж: от – 40 до + 50
эксплуатация: от – 70 до + 125
*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

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

Защищены от грызунов

Конструкция

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 алю-миниевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки	
Оболочка: сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов	
Броня: оплетка из стальных оцинкованных проволок плотностью не менее 70%	
Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке	

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012
П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

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 мм ²)	100 (125)
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, 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 для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 1000ПсКнг(A)-HF N×3э×Sл

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы
40 лет
Минимальный радиус изгиба
10 × D _н *
Диапазон температур, °С
монтаж: от –40 до +50
эксплуатация: от –70 до +125
*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

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

Защищены от грызунов

Конструкция

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	
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

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

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 мм ²)	100 [125]
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 [1500]

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, 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	

Рассчетная 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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В → Техсправка

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
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

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
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В → Техсправка

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Сл	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(А)-HF

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Сл	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
N×2×Сл	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Сл	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В → Техсправка

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, мм²	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, мм²	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В → Техсправка

Наружный диаметр кабеля, D_n , 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
N×3×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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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

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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В → Техсправка

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
Н×Сл	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
Н×2×Сл	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, мм²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Сл	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
Н×3×Сл	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В → Техсправка

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(А)-HF

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×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, мм²	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, мм²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В → Техсправка

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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, мм²	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, мм²	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, мм²	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В → Техсправка

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
N×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
N×3×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, мм²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В → Техсправка

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

СКАБ 1000Пснг(А)-HF, СКАБ 1000ПсКГнг(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	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, мм²	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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В → Техсправка

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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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(А)-HF

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм²	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×2×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

Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В → Техсправка

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
Н×3×Сл	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, мм²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
N×3э×Сл	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