



Кабельный завод
Спецкабель

Разработка, производство серийных
кабелей и специальных конструкций

Универсальные кабели СКАБ для контрольно-измерительных приборов и аппаратуры

Каталог № 1 2018



Особенности универсальных кабелей СКАБ®

ТУ 16.К99-061-2013
ТУ 16.К99-073-2015



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)

Поддерживаемые стандарты

- RS-485
- ProfiBus
- Foundation Fieldbus
- HART

Допускается использование*

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I-III
- Во взрывоопасных зонах
- В искробезопасных цепях
- В химически агрессивных средах

* в зависимости от конструкции



Конструкция

Сечение жил: 0,35 - 2,5 мм²

Скрутка: пучковая (от 4 до 37 жил)
парная (от 1 до 24 пар)
троечная (от 1 до 24 троек)

Возможна индивидуальная экранировка пар или троек

Возможные исполнения:

- огнестойкое
- искробезопасное Ex-i
- в броне

Характеристики

Рабочее напряжение

до 1500 В постоянного тока
до 1000 В переменного тока

Температура эксплуатации**

от - 70 до + 125 °С

** с оболочкой из полиуретана или сшитой полимерной композиции

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ICC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

С Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

Маркировка кабелей

СКАБ® — кабели универсальные для КИПиА групповой прокладки

Рабочее напряжение

250 — 250 В переменного тока, 375 В постоянного тока

660 — 660 В переменного тока, 1000 В постоянного тока

1000 — 1000 В переменного тока, 1500 В постоянного тока

Конструкция брони

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

Показатели пожарной опасности

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

Скрутка

N — Количество жил/пар/троек

2 — жилы скручены в пары

3 — жилы скручены в тройки

2э — индивидуально экранированные пары

3э — индивидуально экранированные тройки

S — Номинальное сечение жил, мм²

л — многопроволочные медные луженые жилы*

Ex-i — искробезопасное исполнение

* в соответствии с ТУ допускается замена нелуженых жил на луженые и наоборот

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

Содержание

1.1 На напряжение 250 В

СКАБ 250 НГ(А) - LS	N×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	9
СКАБ 250 НГ(А) - HF - ХЛ	N×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	9
СКАБ 250 НГ(А) - LS	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	10
СКАБ 250 НГ(А) - HF - ХЛ	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	10
СКАБ 250 НГ(А) - LS	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	11
СКАБ 250 НГ(А) - HF - ХЛ	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	11
СКАБ 250 НГ(А) - LS	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	12
СКАБ 250 НГ(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	12
СКАБ 250 НГ(А) - LS	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	13
СКАБ 250 НГ(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	13

1.2 На напряжение 250 В, бронированные






















































































































































































































































































































































СКАБ 250 КГ НГ(А) - LS	N×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	14
СКАБ 250 КГ НГ(А) - HF - ХЛ	N×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	14
СКАБ 250 КГ НГ(А) - LS	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	15
СКАБ 250 КГ НГ(А) - HF - ХЛ	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	15
СКАБ 250 КГ НГ(А) - LS	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	16
СКАБ 250 КГ НГ(А) - HF - ХЛ	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	16
СКАБ 250 КГ НГ(А) - LS	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	17
СКАБ 250 КГ НГ(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	17
СКАБ 250 КГ НГ(А) - LS	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	18
СКАБ 250 КГ НГ(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	18
СКАБ 250 К НГ(А) - LS	N×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	19
СКАБ 250 К НГ(А) - HF - ХЛ	N×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	19
СКАБ 250 К НГ(А) - LS	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	20
СКАБ 250 К НГ(А) - HF - ХЛ	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	20
СКАБ 250 К НГ(А) - LS	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	21
СКАБ 250 К НГ(А) - HF - ХЛ	N×2×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	21
СКАБ 250 К НГ(А) - LS	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	22
СКАБ 250 К НГ(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	22
СКАБ 250 К НГ(А) - LS	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	23
СКАБ 250 К НГ(А) - HF - ХЛ	N×3×Сл		ТУ 16.К99-061-2013	23

1.3 На напряжение 250 В, огнестойкие
















































СКАБ 250 нГ(A) - FR LS	N×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	24
СКАБ 250 нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	24
СКАБ 250 У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	24
СКАБ 250 нГ(A) - FR LS	N×2×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	25
СКАБ 250 нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	25
СКАБ 250 У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	25
СКАБ 250 нГ(A) - FR LS	N×2×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	26
СКАБ 250 нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	26
СКАБ 250 У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	26
СКАБ 250 нГ(A) - FR LS	N×3×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	27
СКАБ 250 нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	27
СКАБ 250 У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	27
СКАБ 250 нГ(A) - FR LS	N×3×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	28
СКАБ 250 нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	28
СКАБ 250 У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	28

1.4 На напряжение 250 В, огнестойкие, бронированные

СКАБ 250 КГ нГ(A) - FR LS	N×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	29
СКАБ 250 КГ нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	29
СКАБ 250 КГ У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	29
СКАБ 250 КГ нГ(A) - FR LS	N×2×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	30
СКАБ 250 КГ нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	30
СКАБ 250 КГ У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	30
СКАБ 250 КГ нГ(A) - FR LS	N×2×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	31
СКАБ 250 КГ нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	31
СКАБ 250 КГ У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	31
СКАБ 250 КГ нГ(A) - FR LS	N×3×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	32
СКАБ 250 КГ нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	32
СКАБ 250 КГ У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	32
СКАБ 250 КГ нГ(A) - FR LS	N×3×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	33
СКАБ 250 КГ нГ(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	33
СКАБ 250 КГ У нГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл						ТУ 16.К99-061-2013	33

СКАБ 250 К НГ(A) - FR LS	N×Сл	                      	ТУ 16.К99-061-2013	34
СКАБ 250 К НГ(A) - FR HF - ХЛ	N×Сл	                      	ТУ 16.К99-061-2013	34
СКАБ 250 К У НГ(С) - FR HF - ХЛ	N×Сл	                      	ТУ 16.К99-061-2013	34
СКАБ 250 К НГ(A) - FR LS	N×2×Сл	                     	ТУ 16.К99-061-2013	35
СКАБ 250 К НГ(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	                      	ТУ 16.К99-061-2013	35
СКАБ 250 К У НГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	                      	ТУ 16.К99-061-2013	35
СКАБ 250 К НГ(A) - FR LS	N×2э×Сл	                     	ТУ 16.К99-061-2013	36
СКАБ 250 К НГ(A) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл	                      	ТУ 16.К99-061-2013	36
СКАБ 250 К У НГ(С) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл	                      	ТУ 16.К99-061-2013	36
СКАБ 250 К НГ(A) - FR LS	N×3×Сл	                     	ТУ 16.К99-061-2013	37
СКАБ 250 К НГ(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	                      	ТУ 16.К99-061-2013	37
СКАБ 250 К У НГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	                      	ТУ 16.К99-061-2013	37
СКАБ 250 К НГ(A) - FR LS	N×3э×Сл	                     	ТУ 16.К99-061-2013	38
СКАБ 250 К НГ(A) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл	                      	ТУ 16.К99-061-2013	38
СКАБ 250 К У НГ(С) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл	                      	ТУ 16.К99-061-2013	38
Техсправка				39

2.1 На напряжение 660 В














































































































































































СКАБ 660 НГ(A) - LS	N×Сл	                     	ТУ 16.К99-061-2013	66
СКАБ 660 НГ(A) - HF - ХЛ	N×Сл	                      	ТУ 16.К99-061-2013	66
СКАБ 660 НГ(A) - LS	N×2×Сл	 		

СКАБ 660 КГ нг(A) - LS	N×2э×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	73
СКАБ 660 КГ нг(A) - HF - ХЛ	N×2э×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	73
СКАБ 660 КГ нг(A) - LS	N×3×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	74
СКАБ 660 КГ нг(A) - HF - ХЛ	N×3×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	74
СКАБ 660 КГ нг(A) - LS	N×3э×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	75
СКАБ 660 КГ нг(A) - HF - ХЛ	N×3э×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	75
СКАБ 660 К нг(A) - LS	N×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	76
СКАБ 660 К нг(A) - HF - ХЛ	N×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	76
СКАБ 660 К нг(A) - LS	N×2×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	77
СКАБ 660 К нг(A) - HF - ХЛ	N×2×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	77
СКАБ 660 К нг(A) - LS	N×2э×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	78
СКАБ 660 К нг(A) - HF - ХЛ	N×2э×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	78
СКАБ 660 К нг(A) - LS	N×3×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	79
СКАБ 660 К нг(A) - HF - ХЛ	N×3×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	79
СКАБ 660 К нг(A) - LS	N×3э×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	80
СКАБ 660 К нг(A) - HF - ХЛ	N×3э×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	80

2.3 На напряжение 660 В, огнестойкие

СКАБ 660 нг(A) - FR LS	N×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	81
СКАБ 660 нг(A) - FR HF - ХЛ	N×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	81
СКАБ 660 У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	81
СКАБ 660 нг(A) - FR LS	N×2×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	82
СКАБ 660 нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	82
СКАБ 660 У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	82
СКАБ 660 нг(A) - FR LS	N×2э×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	83
СКАБ 660 нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	83
СКАБ 660 У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×2э×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	83
СКАБ 660 нг(A) - FR LS	N×3×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	84
СКАБ 660 нг(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	84
СКАБ 660 У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	84
СКАБ 660 нг(A) - FR LS	N×3э×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	85
СКАБ 660 нг(A) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	85
СКАБ 660 У нг(С) - FR HF - ХЛ	N×3э×Сл											ТУ 16.К99-061-2013	85

2.4 На напряжение 660 В, огнестойкие, бронированные

СКАБ 660 КГ нг(A) - FR LS	N×Сл	   		86
СКАБ 660 КГ нг(A) - FR HF - ХЛ	N×Сл	    		86
СКАБ 660 КГ У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×Сл	    		86
СКАБ 660 КГ нг(A) - FR LS	N×2×Сл	  		87
СКАБ 660 КГ нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	    		87
СКАБ 660 КГ У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	    		87
СКАБ 660 КГ нг(A) - FR LS	N×2×Сл	  	 	88
СКАБ 660 КГ нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	    	 	88
СКАБ 660 КГ У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	    	 	88
СКАБ 660 КГ нг(A) - FR LS	N×3×Сл	  		89
СКАБ 660 КГ нг(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	    		89
СКАБ 660 КГ У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	    		89
СКАБ 660 КГ нг(A) - FR LS	N×3×Сл	  	 	90
СКАБ 660 КГ нг(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	    	 	90
СКАБ 660 КГ У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	    	 	90
СКАБ 660 К нг(A) - FR LS	N×Сл	  		91
СКАБ 660 К нг(A) - FR HF - ХЛ	N×Сл	    		91
СКАБ 660 К У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×Сл	    		91
СКАБ 660 К нг(A) - FR LS	N×2×Сл	  		92
СКАБ 660 К нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	    		92
СКАБ 660 К У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	    		92
СКАБ 660 К нг(A) - FR LS	N×2×Сл	  	 	93
СКАБ 660 К нг(A) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	    	 	93
СКАБ 660 К У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×2×Сл	    	 	93
СКАБ 660 К нг(A) - FR LS	N×3×Сл	  		94
СКАБ 660 К нг(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	    		94
СКАБ 660 К У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	    		94
СКАБ 660 К нг(A) - FR LS	N×3×Сл	  	 	95
СКАБ 660 К нг(A) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	    	 	95
СКАБ 660 К У нг(C) - FR HF - ХЛ	N×3×Сл	    	 	95
Техсправка				96

3.1 На напряжение 1000 В

СКАБ 1000 Пс нГ(А) - HF	N×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	123
СКАБ 1000 Пс нГ(А) - HF	N×2×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	124
СКАБ 1000 Пс нГ(А) - HF	N×2э×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	125
СКАБ 1000 Пс нГ(А) - HF	N×3×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	126
СКАБ 1000 Пс нГ(А) - HF	N×3э×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	127

3.2 На напряжение 1000 В, бронированные

СКАБ 1000 Пс КГ нГ(А) - HF	N×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	128
СКАБ 1000 Пс КГ нГ(А) - HF	N×2×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	129
СКАБ 1000 Пс КГ нГ(А) - HF	N×2э×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	130
СКАБ 1000 Пс КГ нГ(А) - HF	N×3×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	131
СКАБ 1000 Пс КГ нГ(А) - HF	N×3э×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	132
СКАБ 1000 Пс К нГ(А) - HF	N×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	133
СКАБ 1000 Пс К нГ(А) - HF	N×2×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	134
СКАБ 1000 Пс К нГ(А) - HF	N×2э×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	135
СКАБ 1000 Пс К нГ(А) - HF	N×3×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	136
СКАБ 1000 Пс К нГ(А) - HF	N×3э×Сл		ТУ 16.К99-073-2015	137

Техсправка

138

1.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 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

- 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

LS

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

HF-XL

- Внутри и вне помещений
- 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 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 × D_н *

Диапазон температур, °С

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

HF-XL монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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 °С, не более, Ом/км	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

250
(375)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

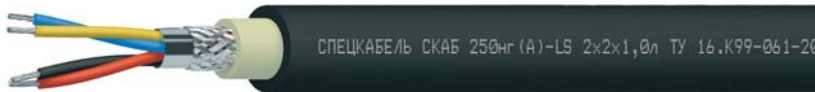
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	9,3	10,0	10,8	11,0	11,4	13,1	13,4	
0,75	9,8	10,5	11,3	11,6	12,0	13,8	14,1	
1,0	10,2	11,0	11,9	12,1	12,7	14,6	14,9	
1,5	11,0	12,0	12,9	13,3	13,9	16,0	16,5	
2,5	12,4	13,4	14,5	14,8	15,6	18,1	18,6	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	99,9	115,1	131,2	143,6	157,5	191,1	215,7	
0,75	104,9	120,9	137,8	150,8	165,4	200,7	226,5	
1,0	119,9	140,0	160,1	176,2	194,8	236,7	268,7	
1,5	149,5	175,6	202,5	224,7	249,4	304,9	348,3	
2,5	200,3	239,0	277,5	310,7	347,0	426,8	492,1	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 39 и 45, 46

1.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, парной скрутки, групповой прокладки



СКАБ® 250нг(А)-LS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(А)-HF-ХЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

- 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

LS

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

HF-ХЛ

- Внутри и вне помещений
- 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-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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	8,3	12,5	12,8	13,8	15,1	16,4	16,8
0,75	8,7	13,1	13,4	14,5	15,9	17,2	17,6
1,0	9,1	14,0	14,3	15,4	16,9	18,4	18,8
1,5	9,9	15,4	15,5	16,9	18,6	20,9	21,5
2,5	11,7	18,1	18,4	20,0	21,8	24,5	25,2

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	71,6	123,4	146,2	175,6	206,1	236,6	261,2
0,75	75,2	129,6	153,5	184,4	216,4	248,4	274,3
1,0	83,9	146,9	176,9	214,5	253,3	293,0	325,1
1,5	100,5	179,8	221,6	272,2	324,0	404,8	449,7
2,5	131,0	237,9	302,1	374,9	450,0	558,5	625,5

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 39 и 45, 46

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 + 70

HF-ХЛ монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					250 (375)

1.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки



СКАБ® 250нг(А)-LS N×2э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(А)-HF-XЛ N×2э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



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 +70
HF-XЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90
*D _н - наружный размер кабеля	

Назначение

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

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

LS

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

HF-XЛ

- Внутри и вне помещений
- 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)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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

250 (375)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

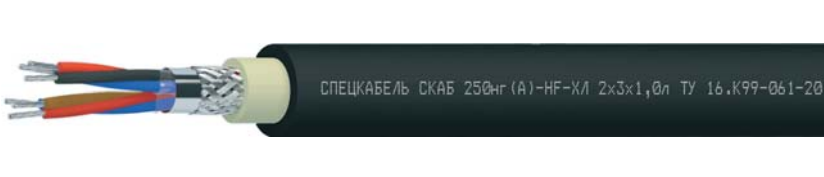
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	12,8	12,9	14,0	15,3	16,7	17,1	18,0	
0,75	13,4	13,5	14,7	16,1	17,5	18,0	18,9	
1,0	14,3	14,4	15,6	17,2	18,6	19,2	20,8	
1,5	15,5	15,8	17,2	18,8	21,3	21,7	22,9	
2,5	17,5	17,7	19,4	22,2	24,2	24,8	26,8	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	129,4	153,9	185,4	218,7	251,4	277,9	308,5	
0,75	135,9	161,6	194,7	229,6	264,0	291,8	323,9	
1,0	154,5	186,7	226,9	268,4	310,8	345,2	413,5	
1,5	189,0	233,6	286,7	341,7	428,8	476,8	529,6	
2,5	248,0	315,4	393,8	505,6	588,3	659,6	775,6	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 39 и 45, 46

1.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, троечной скрутки, групповой прокладки



СКАБ® 250нг(А)-LS N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(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

- 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

LS

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

HF-XЛ

- Внутри и вне помещений
- 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 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, °С

LS	монтаж:	от – 15 до + 50
	эксплуатация:	от – 50 до + 70
HF-XЛ	монтаж:	от – 30 до + 50
	эксплуатация:	от – 60 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

250
(375)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	8,7	13,2	13,4	14,6	15,9	17,4	17,8
0,75	9,1	13,9	14,1	15,3	16,7	18,3	18,7
1,0	9,6	14,8	15,0	16,4	17,9	19,4	20,7
1,5	10,4	16,3	16,5	18,0	20,5	22,3	22,8
2,5	11,6	18,4	18,7	21,0	23,2	25,3	26,7

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	86,3	149,7	183,9	224,3	266,3	308,3	344,9
0,75	90,6	157,2	193,1	235,5	279,6	323,7	362,1
1,0	101,3	181,5	225,9	278,0	332,8	386,8	462,0
1,5	124,1	226,2	288,2	358,8	460,7	536,1	601,5
2,5	164,0	305,9	400,1	533,7	643,6	753,5	890,2

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 39 и 45, 46



1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 250КГнг(A)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(A)-HF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

- 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

LS

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

HF-ХЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: пучковая

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

Оболочка (черного или синего цвета):

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

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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	149,1	166,3	184,6	199,0	215,9	256,6	283,8
0,75	156,6	174,6	193,8	208,9	226,7	269,4	298,0
1,0	173,2	196,3	220,0	239,0	259,1	308,0	343,1
1,5	205,8	235,9	267,5	290,5	318,5	382,6	429,7
2,5	266,4	310,1	352,2	388,7	427,6	519,5	587,0

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 40 и 47, 48

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 +70

HF-ХЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПСБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-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

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

250 (375)



1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 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

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

LS

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

HF-XЛ

- Внутри и вне помещений
- 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)

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n$ *

Диапазон температур, °С

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

HF-XЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

* D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					250 (375)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	9,9	14,1	14,2	15,3	16,6	17,9	18,3
0,75	10,2	14,5	14,6	15,8	17,1	18,4	18,8
1,0	10,6	15,3	15,5	16,7	18,1	19,5	20,1
1,5	11,3	16,6	16,9	18,2	19,9	22,1	22,7
2,5	13,1	19,3	19,5	21,1	23,0	25,6	26,2

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	118,2	186,1	212,2	245,0	279,7	316,7	345,2
0,75	124,1	195,4	222,8	257,3	293,7	332,5	362,5
1,0	133,4	218,2	248,8	292,4	336,2	383,8	417,7
1,5	153,6	257,5	300,0	355,4	415,8	509,0	556,1
2,5	192,5	327,8	392,9	471,8	558,0	677,4	747,0

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 40 и 47, 48

1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 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

- 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

LS

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

HF-ХЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: 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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	195,8	223,8	259,0	296,9	336,6	364,8	401,4	
0,75	205,6	235,0	272,0	311,7	353,4	383,0	421,5	
1,0	230,0	264,7	309,5	356,5	404,7	441,0	519,0	
1,5	271,1	316,6	374,9	439,2	539,6	590,0	647,6	
2,5	343,2	411,7	496,9	620,1	711,4	785,6	915,5	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 40 и 47, 48

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 +70

HF-ХЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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

250 (375)

1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 250КГнг(А)-LS N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(А)-HF-ХЛ N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

- 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

LS

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

HF-ХЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек | **Сечение жил**

1 — 24** | 0,5 — 2,5 мм²

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

$5 \times D_n^*$

Диапазон температур, °С

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

HF-ХЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

* D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГЗ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ICC 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

250
(375)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	10,2	14,8	15,0	16,1	17,5	18,8	19,3
0,75	10,5	15,2	15,5	16,6	18,0	19,4	19,9
1,0	10,9	16,1	16,3	17,5	19,1	20,6	21,8
1,5	11,6	17,5	17,7	19,2	21,5	23,3	23,9
2,5	12,8	19,6	19,9	22,2	24,3	26,3	27,7

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	133,3	217,2	252,1	298,1	344,9	391,8	432,7
0,75	140,0	228,1	264,7	313,0	362,1	411,4	454,3
1,0	153,8	255,3	300,4	358,9	419,2	481,8	561,7
1,5	178,1	306,8	369,6	448,1	559,5	641,7	713,1
2,5	225,0	396,9	492,1	635,1	756,9	875,4	1018,0

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 40 и 47, 48

1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 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

- 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

LS

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

HF-ХЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 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-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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	14,9	15,1	16,2	17,7	19,2	19,6	21,2	
0,75	15,3	15,6	16,7	18,2	19,8	20,2	21,8	
1,0	16,3	16,4	17,7	19,4	21,5	22,1	23,2	
1,5	17,6	17,9	19,4	21,8	23,7	24,2	25,3	
2,5	20,9	21,1	23,5	25,6	27,7	28,4	29,8	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	228,9	265,6	314,7	365,3	419,1	462,2	539,2	
0,75	240,3	278,9	330,4	383,6	440,1	485,3	566,2	
1,0	270,2	319,0	379,4	442,7	542,9	595,7	659,1	
1,5	325,3	392,2	473,1	591,5	678,9	754,8	835,0	
2,5	464,1	565,7	721,2	855,1	985,4	1099,2	1219,2	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 40 и 47, 48

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 +70

HF-ХЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

И 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

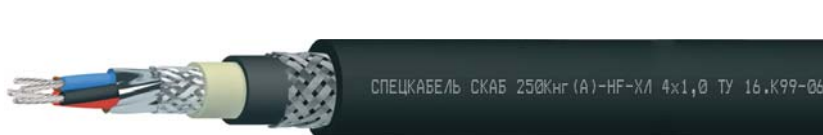
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

250 (375)



1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 250Кнг(А)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(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

- 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

LS

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

HF-XЛ

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

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

Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

LS 30 лет | HF-XЛ 40 лет

Минимальный радиус изгиба

10 × D_н *

Диапазон температур, °С

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

HF-XЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

250 (375)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	15,1	15,8	16,5	16,8	17,2	18,9	19,3	
0,75	15,6	16,3	17,0	17,3	17,7	19,5	19,9	
1,0	16,1	16,9	17,6	17,9	18,4	20,3	20,6	
1,5	16,9	17,7	18,6	19,0	19,6	21,7	22,1	
2,5	18,1	19,2	20,2	20,5	21,2	23,8	24,2	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	262,3	285,7	310,1	326,6	347,6	402,9	433,0	
0,75	275,4	300,0	325,6	342,9	365,0	423,0	454,7	
1,0	296,5	326,6	357,4	378,7	403,5	468,9	507,5	
1,5	336,5	374,5	414,1	439,8	473,1	555,8	606,9	
2,5	408,2	461,2	512,7	552,3	597,5	711,3	783,4	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 41 и 49, 50

1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, парной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 250Кнг(А)-LS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(А)-HF-ХЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

- 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

LS

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

HF-ХЛ

- Внутри и вне помещений
- 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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	14,1	18,4	18,6	19,6	20,9	22,2	22,6
0,75	14,5	19,0	19,2	20,2	21,5	22,9	23,3
1,0	15,0	19,8	20,0	21,1	22,5	24,0	24,4
1,5	15,7	21,1	21,2	22,7	24,2	27,7	28,1
2,5	17,4	23,8	24,0	25,5	27,5	31,1	31,7

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	262,3	285,7	310,1	326,6	347,6	402,9	433,0
0,75	275,4	300,0	325,6	342,9	365,0	423,0	454,7
1,0	296,5	326,6	357,4	378,7	403,5	468,9	507,5
1,5	336,5	374,5	414,1	439,8	473,1	555,8	606,9
2,5	408,2	461,2	512,7	552,3	597,5	711,3	783,4

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 41 и 49, 50

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 +70
HF-ХЛ	монтаж:	от -30 до +50
	эксплуатация:	от -60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

ГАЗПРОМЦЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМЦЕРТ»

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

Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100
80 ± 20
250 (375)



1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 250Кнг(А)-LS N×2э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(А)-HF-XЛ N×2э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-XЛ	40 лет
Минимальный радиус изгиба			
10 × D _н *			
Диапазон температур, °С			
LS	монтаж: от -15 до +50		
	эксплуатация: от -50 до +70		
HF-XЛ	монтаж: от -30 до +50		
	эксплуатация: от -60 до +90		

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

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

LS

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

HF-XЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар | **Сечение жил**

2 — 24** | 0,5 — 2,5 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-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)

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ГБ** Сертификат соответствия Сертпробезопасность
- Г** Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»
- IGC** Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»
- И** 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				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	250 (375)				

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	18,6	18,7	19,8	21,2	22,5	23,0	23,7	
0,75	19,2	19,3	20,4	21,8	23,2	23,7	24,4	
1,0	20,0	20,1	21,3	22,9	24,2	24,8	27,6	
1,5	21,2	21,4	22,9	24,4	27,9	28,5	29,7	
2,5	23,2	23,4	25,0	28,8	30,7	31,4	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	346,3	376,0	421,3	471,3	523,1	555,3	600,1	
0,75	363,6	394,8	442,4	494,9	549,3	583,1	630,1	
1,0	395,4	432,0	488,3	549,0	610,9	651,8	808,8	
1,5	448,9	496,3	567,6	647,4	833,9	890,7	961,4	
2,5	539,5	610,3	710,5	924,5	1038,6	1120,2	1352,8	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 41 и 49, 50

1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 250Кнг(А)-LS N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(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

- 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

LS

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

HF-XЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек | **Сечение жил**

1 — 24** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: троечная

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

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

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

Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

LS 30 лет | HF-XЛ 40 лет

Минимальный радиус изгиба

10 × D_н*

Диапазон температур, °С

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

HF-XЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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 °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

250 (375)

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	14,6	19,0	19,3	20,4	21,7	23,2	23,6
0,75	15,0	19,6	19,9	21,0	22,4	23,9	24,3
1,0	15,3	20,5	20,6	21,9	23,5	25,0	27,3
1,5	16,2	21,9	22,1	23,5	27,1	28,8	29,5
2,5	17,3	24,0	24,3	27,8	29,9	31,8	34,4

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	241,3	365,2	401,6	457,6	516,4	575,2	620,1
0,75	253,4	383,5	421,7	480,5	542,2	604,0	651,1
1,0	271,2	418,2	465,1	535,0	609,0	685,2	835,5
1,5	302,5	483,1	547,9	639,2	831,5	933,0	1010,9
2,5	359,4	592,1	689,7	914,7	1059,1	1200,3	1433,5

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 41 и 49, 50



1.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 250Кнг(A)-LS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(A)-HF-XЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Минимальный срок службы	
LS	30 лет
HF-XЛ	40 лет

Минимальный радиус изгиба
10 × D_н *

Диапазон температур, °С

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

HF-XЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Назначение

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

Допускается использование

- 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

LS

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

HF-XЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек | Сечение жил

2 — 24** | 0,5 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: 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)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

С Сертификат в системе одобрения 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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100
250
(375)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	19,3	19,4	20,6	22,1	23,4	23,9	26,5	
0,75	19,9	20,0	21,2	22,8	24,1	24,6	27,3	
1,0	20,6	20,9	22,1	23,8	27,1	27,7	28,7	
1,5	22,0	22,2	23,8	27,3	29,1	29,8	30,9	
2,5	25,3	25,8	28,8	30,9	33,0	33,7	35,0	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	385,6	424,0	484,0	547,6	614,4	661,8	813,5	
0,75	404,9	445,2	508,2	575,0	645,1	694,9	854,2	
1,0	442,7	493,4	566,1	644,3	827,8	886,7	962,5	
1,5	511,0	580,0	674,8	879,1	987,4	1070,3	1164,2	
2,5	687,4	791,7	1016,0	1173,4	1327,0	1448,7	1584,1	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 41 и 49, 50

1.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие



СКАБ® 250нг(A)-FRLS N×S

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(A)-FRHF-XЛ N×S

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Унг(C)-FRHF-XЛ N×S

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-FRHF-XЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(C)-FRHF-XЛ

- В химически агрессивных средах

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамиообразующая 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-XЛ** полимерная композиция, не содержащая галогенов; **Унг(C)-FRHF-XЛ** термопластичный полиуретан

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-XЛ П16.1.1.2.1

Унг(C)-FRHF-XЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил											
	4	5	6	7	8	10	12					
0,5	114,6	132,8	150,4	164,4	180,3	218,6	246,3					
0,75	120,3	139,4	157,9	172,6	189,3	229,5	258,6					
1,0	136,4	158,4	181,2	199,1	219,7	266,4	302,0					
1,5	165,6	194,7	223,9	248,0	275,0	336,1	383,2					
2,5	218,2	259,4	300,3	335,6	374,5	489,5	559,7					

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 42 и 51, 52, 53

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-XЛ	Унг(C)-FRHF-XЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпроббезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ИНТЕРГАЗСЕРТ Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

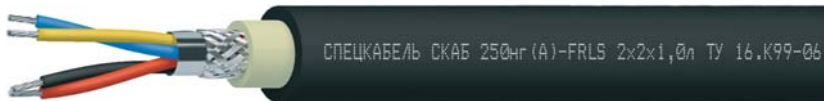
HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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	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					250 (375)



1.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 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)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

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

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 +70
нг(А) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ИТС 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 постоянно 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

250 (375)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	9,2	14,3	14,4	15,8	17,2	19,5	19,9
0,75	9,7	15,0	15,1	16,6	18,1	20,5	20,9
1,0	10,1	15,8	16,0	17,4	19,8	21,6	22,2
1,5	10,8	17,2	17,4	19,6	21,6	23,5	24,2
2,5	12,6	20,6	20,8	22,7	24,8	27,7	28,5

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	82,4	142,5	168,1	201,7	236,5	298,8	327,2
0,75	86,5	149,6	176,5	211,8	248,3	313,7	343,6
1,0	95,0	167,3	200,4	242,5	314,0	361,0	397,4
1,5	112,4	201,0	246,1	329,3	388,8	448,3	497,1
2,5	143,2	288,3	356,8	437,3	520,9	643,1	715,5

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 42 и 51, 52, 53

1.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Огнестойкие



СКАБ® 250нг(A)-FRLS N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Унг(С)-FRHF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
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(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	14,4	14,7	15,9	17,5	19,7	20,3	21,3	
0,75	15,1	15,4	16,7	18,4	20,7	21,3	22,4	
1,0	16,0	16,3	17,6	19,4	21,8	22,5	23,6	
1,5	17,3	17,5	19,2	21,8	23,7	24,5	25,7	
2,5	19,3	20,4	22,3	24,5	27,4	28,1	29,8	

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	146,7	174,4	210,2	248,2	314,2	344,9	381,2	
0,75	154,0	183,1	220,7	260,6	329,9	362,1	400,3	
1,0	173,3	208,8	253,9	300,3	379,8	418,8	462,9	
1,5	208,4	256,7	314,8	406,9	471,5	523,6	581,5	
2,5	268,4	369,4	456,0	544,8	673,6	750,5	851,0	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 42 и 51, 52, 53

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

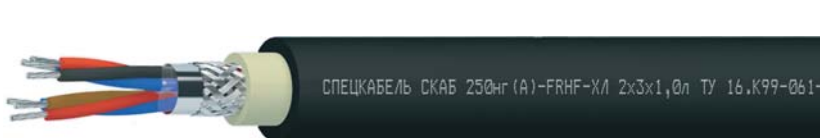
HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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
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					250 (375)



1.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 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)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

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 мм²

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 | ПЗ.1.1.2.1

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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

нг(А)
-FRLS | монтаж: от -15 до +50
эксплуатация: от -50 до +70

нг(А)
-FRHF-ХЛ | монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

Унг(С)
-FRHF-ХЛ | монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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

250 (375)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

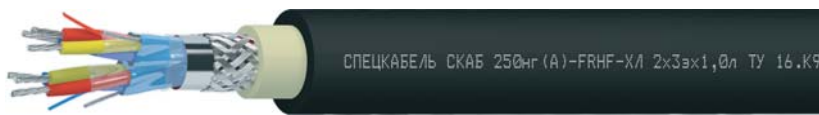
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	9,6	15,1	15,3	16,7	18,9	20,6	21,2
0,75	10,1	15,9	16,1	17,5	19,8	21,6	22,3
1,0	10,6	16,7	16,9	18,5	21,0	22,8	23,5
1,5	11,4	18,1	18,5	20,8	22,8	24,9	26,4
2,5	12,5	21,0	21,3	23,3	26,4	29,0	29,7

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	97,4	172,3	210,8	256,6	331,0	381,1	423,1
0,75	102,3	180,9	221,3	269,4	347,6	400,2	444,3
1,0	114,9	205,9	254,9	312,9	403,8	466,7	519,3
1,5	137,8	251,4	318,4	424,8	508,3	590,7	698,7
2,5	178,5	362,2	462,5	576,7	731,4	865,4	971,1

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 42 и 51, 52, 53

1.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Огнестойкие



СКАБ® 250нг(A)-FRLS N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250нг(A)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Унг(С)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-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 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

** 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	15,2	15,5	16,9	18,6	20,9	21,4	22,5	
0,75	16,0	16,3	17,7	19,5	21,9	22,5	23,6	
1,0	16,8	17,2	18,7	21,3	23,2	23,7	25,1	
1,5	18,4	18,6	21,0	23,2	25,2	26,6	28,0	
2,5	21,2	21,5	23,5	26,6	29,3	30,1	31,6	

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	178,4	219,0	267,8	319,4	401,8	445,7	494,4	
0,75	187,3	230,0	281,2	335,4	421,9	468,0	519,1	
1,0	212,7	266,0	327,7	422,5	490,7	546,8	608,4	
1,5	261,2	332,5	444,9	533,5	621,1	735,3	818,9	
2,5	375,9	482,3	604,5	767,7	906,5	1020,1	1140,5	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 42 и 51, 52, 53

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ИНТЕРГАЗСЕРТ 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					250 (375)



1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ® 250КГнг(A)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

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

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 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 +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ИГЦ 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	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

250
(375)

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	11,9	12,8	13,6	13,9	14,4	16,4	16,8
0,75	12,3	13,2	14,0	14,3	14,8	16,9	17,3
1,0	12,7	13,6	14,5	14,8	15,6	17,6	18,1
1,5	13,6	14,5	15,6	16,0	16,6	19,1	19,6
2,5	14,7	16,1	17,2	17,5	18,3	21,8	22,5

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	169,2	191,5	211,5	226,4	246,7	293,2	322,5
0,75	177,7	201,1	222,1	237,7	259,0	307,9	338,6
1,0	197,1	221,7	247,2	267,5	291,7	345,7	385,1
1,5	228,7	262,1	294,5	321,4	350,8	422,6	471,6
2,5	287,8	334,8	379,9	418,9	460,8	592,6	665,3

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 43 и 54, 55, 56

1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, парной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ® 250КГнг(A)-FRLS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

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 керамиообразующая резина

Скрутка: парная

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

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

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	130,3	210,2	239,7	277,5	317,4	390,0	423,3
0,75	136,8	220,7	251,7	291,4	333,3	409,5	444,5
1,0	146,0	244,5	278,3	327,6	407,8	464,3	503,0
1,5	167,5	284,9	330,9	422,4	492,1	562,9	614,3
2,5	207,8	388,5	458,1	545,7	642,1	776,3	851,7

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 43 и 54, 55, 56

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ИНТЕРГАЗСЕРТ 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					250 (375)



1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ® 250КГнг(A)-FRLS N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

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	15,9	16,1	17,5	19,0	21,3	21,7	22,8	
0,75	16,4	16,6	18,0	19,6	21,9	22,4	23,5	
1,0	17,2	17,4	19,0	20,6	23,1	23,7	24,7	
1,5	18,5	18,8	20,4	23,0	24,9	25,5	26,8	
2,5	21,2	21,4	23,3	25,5	28,4	29,0	30,8	

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	218,4	250,2	290,6	334,2	411,2	444,0	487,7	
0,75	229,3	262,7	305,1	350,9	431,8	466,2	512,1	
1,0	254,8	293,5	344,0	397,1	486,0	527,5	580,0	
1,5	297,3	346,5	410,7	516,5	593,1	648,2	711,7	
2,5	403,1	476,3	570,8	669,3	810,8	891,1	1005,0	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 43 и 54, 55, 56

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	нг(A) -FRHF-ХЛ	Унг(С) -FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ИС 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
250
(375)

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(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

1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 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(С)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

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 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: троечная

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

Оболочка (черного или синего цвета): нг(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(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	11,2	16,6	16,8	18,1	20,5	22,1	22,6
0,75	11,5	17,1	17,3	18,6	21,1	22,8	23,3
1,0	11,9	18,0	18,2	19,8	22,1	24,0	24,6
1,5	12,7	19,4	19,6	22,0	24,0	26,0	27,3
2,5	13,8	22,1	22,5	24,4	27,3	30,0	30,7

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	146,0	245,8	285,0	337,7	420,5	476,7	523,9
0,75	153,3	258,1	299,3	354,6	441,5	500,5	550,1
1,0	169,5	286,0	335,9	401,6	501,8	575,0	630,0
1,5	193,9	338,9	406,9	525,1	616,6	707,1	825,0
2,5	242,3	463,3	564,8	686,7	857,9	1002,8	1111,8

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 43 и 54, 55, 56

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ИНТЕРГАЗСЕРТ 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					250 (375)



1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ® 250КГнг(A)-FRLS N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: троечная

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

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

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	16,8	17,0	18,4	20,0	22,4	23,0	24,1	
0,75	17,3	17,5	19,0	20,6	23,1	23,7	24,8	
1,0	18,1	18,3	19,9	22,4	24,2	24,9	26,1	
1,5	19,5	19,9	22,1	24,2	26,3	27,7	29,0	
2,5	22,4	22,7	24,6	27,7	30,2	31,0	32,7	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	256,3	297,6	353,7	411,8	506,6	556,4	610,0	
0,75	269,1	312,5	371,4	432,4	531,9	584,2	640,5	
1,0	299,9	354,0	421,7	526,6	605,7	664,4	735,5	
1,5	356,6	429,0	551,1	648,4	744,6	869,3	959,1	
2,5	482,8	590,4	720,8	901,6	1052,2	1175,0	1302,8	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 43 и 54, 55, 56

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 +70
нг(A)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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 постоянноному току при 20 °С, не более, Ом/км

40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
------	------	------	------	------

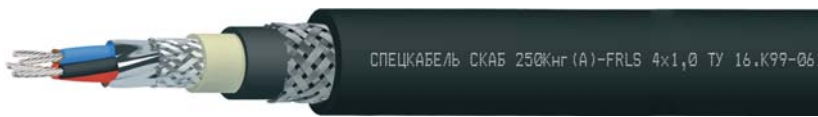
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

100

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

250 [375]

1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, пучковой скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ® 250Кнг(A)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×S

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)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

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

Изоляция: кремнийорганическая керамиообразующая резина

Скрутка: пучковая

Общий экран: из ламинированной алюминированной 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 жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	16,1	17,0	17,8	18,1	18,7	20,7	21,1	
0,75	16,6	17,5	18,3	18,6	19,3	21,3	21,7	
1,0	17,2	18,1	19,1	19,4	20,0	22,1	22,7	
1,5	18,0	19,1	20,1	20,4	21,1	23,5	24,0	
2,5	19,3	20,4	21,5	22,0	22,9	27,3	28,0	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	291,8	321,4	348,9	366,1	391,3	455,1	488,0	
0,75	306,4	337,5	366,3	384,4	410,9	477,9	512,4	
1,0	330,2	363,2	396,9	420,0	449,7	523,0	566,6	
1,5	369,2	411,8	453,5	483,5	519,0	612,3	665,9	
2,5	439,4	497,1	552,7	595,3	644,3	866,7	946,1	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 44 и 57, 58, 59

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 +70

нг(A)-FRHF-ХЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

Унг(C)-FRHF-ХЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

РН 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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

250 (375)



1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, парной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ® 250Кнг(A)-FRLS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная

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

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

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

Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	15,0	20,2	20,3	21,6	23,1	26,3	26,9
0,75	15,5	20,8	20,9	22,2	23,8	27,1	27,7
1,0	16,0	21,4	21,7	23,1	26,6	28,2	28,8
1,5	16,6	22,9	23,1	26,4	28,2	30,1	30,8
2,5	18,3	27,2	27,6	29,3	31,5	35,4	36,2

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	243,0	367,1	398,4	447,2	500,5	648,6	687,4
0,75	255,1	385,5	418,3	469,6	525,5	681,0	721,8
1,0	268,0	416,3	452,1	513,8	673,1	748,3	793,2
1,5	295,7	468,4	516,6	685,7	776,1	867,7	926,0
2,5	350,9	660,7	733,4	840,9	961,1	1204,6	1289,6

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 44 и 57, 58, 59

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

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

Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70
нг(A)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ИСС 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 постоянно 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	250 (375)				

1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ® 250Кнг(А)-FRLS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

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 керамиообразующая резина

Скрутка: парная

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

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

Оболочка: 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							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	20,3	20,5	21,7	23,3	26,7	27,1	28,2	
0,75	20,9	21,1	22,4	24,0	27,5	27,9	29,0	
1,0	21,7	21,9	23,3	25,0	28,6	29,1	30,2	
1,5	23,0	23,2	24,8	28,5	30,5	31,0	32,3	
2,5	26,8	27,0	28,8	31,0	35,0	35,7	37,5	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 44 и 57, 58, 59

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	384,6	418,2	470,6	528,6	686,0	724,7	780,4	
0,75	403,8	439,1	494,1	555,0	720,3	760,9	819,4	
1,0	436,7	477,4	541,4	610,6	787,7	835,8	901,7	
1,5	491,4	543,1	622,1	817,6	916,7	979,1	1057,5	
2,5	683,4	759,9	875,8	999,9	1255,8	1346,3	1484,3	

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	нг(А)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50	монтаж: от -30 до +50	монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -50 до +70	эксплуатация: от -60 до +90	эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

ГАЗПРОМ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом					80 ± 20
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					250 (375)



1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, троечной скрутки, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ® 250Кнг(A)-FRLS N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КУнг(С)-FRHF-ХЛ N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

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 мм²

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(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

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

Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_n^*$ ($5 \times D_n^* - \text{Унг(С) -FRHF-ХЛ}$)

Диапазон температур, °С

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

нг(A)
-FRHF-ХЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

Унг(С)
-FRHF-ХЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +125

* D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

250
(375)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	15,5	20,9	21,2	22,5	25,9	27,4	28,0
0,75	16,0	21,5	21,8	23,2	26,7	28,2	28,8
1,0	16,4	22,4	22,7	24,1	27,7	29,6	30,1
1,5	17,1	23,8	24,1	27,6	29,6	31,5	34,0
2,5	18,2	27,7	28,0	30,0	34,0	36,6	37,4

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 44 и 57, 58, 59

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	262,5	409,8	450,9	515,3	673,7	747,6	800,9
0,75	275,6	430,3	473,4	541,1	707,4	785,0	840,9
1,0	295,7	465,7	517,7	596,8	779,7	873,0	934,6
1,5	326,8	531,2	601,5	800,9	914,6	1027,5	1235,0
2,5	385,1	741,2	846,0	989,3	1268,4	1447,6	1566,9

1.4 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 250 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Огнестойкие, бронированные



СКАБ® 250Кнг(А)-FRLS N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 250КУнг(С)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

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 мм ²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамиообразующая 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

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	21,1	21,3	22,6	24,3	27,8	28,3	29,5	
0,75	21,7	21,9	23,3	25,0	28,6	29,1	30,4	
1,0	22,5	22,8	24,3	27,9	29,8	30,5	31,6	
1,5	24,0	24,2	27,7	29,8	31,8	34,3	35,6	
2,5	27,9	28,1	30,1	34,3	36,9	37,7	39,2	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 44 и 57, 58, 59

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	429,9	473,2	542,1	615,6	794,4	850,7	917,0	
0,75	451,4	496,9	569,2	646,4	834,1	893,2	962,9	
1,0	490,1	546,4	628,5	821,3	922,0	987,9	1073,5	
1,5	560,0	634,9	843,0	964,2	1084,4	1304,2	1413,1	
2,5	776,4	887,6	1041,0	1336,2	1523,3	1657,1	1806,9	

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 +70

нг(А)-FRHF-ХЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

Унг(С)-FRHF-ХЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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					250 (375)



Наружный диаметр кабеля, D_H , 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
Н×Сл	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
Н×2×Сл	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, мм ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	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
Н×3×Сл	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, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	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	

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
Н×Сл	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
Н×2×Сл	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
Н×2э×Сл	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
Н×3×Сл	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
Н×3э×Сл	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

Наружный диаметр кабеля, D_H , 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, мм ²	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	

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 250нг(A)-FRLS, СКАБ 250нг(A)-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
N×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
N×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, мм ²	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
N×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, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×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

Наружный диаметр кабеля, D_H , 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, 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×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

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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, мм ²	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, 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

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
Н×Сл	0,5	153,9	171,1	188,9	196,9	213,8	252,1	272,5	296,7	356,2	427,1	456,3	507,5	582,3
	0,75	173,9	195,2	216,2	227,0	248,3	294,3	321,3	352,9	427,0	537,0	574,7	616,7	714,6
	1,0	192,5	217,4	242,3	256,0	281,6	335,1	369,0	405,9	496,5	624,6	671,2	722,9	843,1
	1,5	226,5	258,1	290,3	309,8	342,0	410,5	455,5	505,3	647,0	788,7	854,1	923,7	1111,4
	2,5	281,5	324,7	368,6	397,3	440,7	533,7	617,3	689,5	864,0	1085,6	1180,5	1302,4	1537,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	124,9	203,5	228,8	261,1	295,4	330,7	346,1	399,9	479,0	519,8	569,7	647,1	774,2	891,0
	0,75	137,4	229,4	261,9	301,2	342,3	405,5	427,0	470,7	565,6	645,4	729,8	796,8	932,5	1075,6
	1,0	149,1	253,0	291,4	337,5	407,1	458,4	485,5	537,1	673,1	762,0	839,1	918,7	1081,9	1288,2
	1,5	170,4	295,2	345,7	425,7	490,8	556,0	595,0	659,9	852,8	943,4	1046,2	1151,4	1400,2	1627,6
	2,5	203,2	379,0	451,9	536,1	625,2	740,1	797,1	909,7	1107,4	1238,2	1383,6	1567,0	1871,3	2272,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,5	231,6	264,0	304,7	347,7	410,7	432,8	477,2	573,8	654,9	720,4	808,8	947,7	1093,3	
	0,75	257,1	297,1	345,6	415,8	468,1	496,2	550,4	709,4	779,7	859,3	943,7	1109,3	1323,9	
	1,0	281,1	327,7	383,5	462,9	523,8	557,8	618,7	798,9	881,6	975,1	1071,5	1266,6	1510,5	
	1,5	324,5	384,4	474,8	548,7	624,2	669,7	771,3	961,0	1066,9	1186,0	1308,7	1597,6	1902,7	
	2,5	411,2	493,6	587,7	712,1	835,0	900,0	1002,8	1219,8	1368,9	1568,7	1737,5	2119,3	2526,7	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	137,4	228,8	263,4	304,5	347,1	411,2	434,8	480,3	578,0	635,9	728,6	797,4	962,0	1113,0
	0,75	153,5	261,5	305,2	356,3	429,4	485,9	518,1	575,3	741,3	817,4	907,2	998,6	1179,2	1404,8
	1,0	168,6	291,4	344,4	406,4	490,5	557,5	600,5	665,4	857,1	953,2	1058,7	1168,1	1390,1	1658,5
	1,5	195,8	346,1	417,0	518,8	604,9	691,8	749,1	862,0	1072,8	1204,2	1346,0	1491,9	1823,5	2175,5
	2,5	239,1	452,4	555,3	670,7	813,3	957,9	1043,5	1167,4	1460,3	1651,5	1856,8	2066,7	2530,8	3020,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,5	256,7	298,3	347,2	419,0	473,2	503,1	557,4	698,3	771,9	854,0	960,3	1133,9	1352,6	
	0,75	289,5	340,7	401,8	485,1	550,5	589,3	653,7	843,9	936,1	1039,8	1145,9	1358,5	1620,7	
	1,0	319,8	380,7	471,8	547,1	623,5	671,1	772,3	961,0	1073,2	1195,5	1320,9	1610,3	1879,8	
	1,5	376,2	475,1	567,5	662,9	784,8	849,4	970,4	1181,4	1329,2	1488,5	1688,4	2023,0	2416,0	
	2,5	484,2	596,7	721,6	895,9	1030,4	1123,8	1260,0	1577,9	1787,5	2008,9	2238,5	2788,8	3272,6	

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250нг(А)-HF-ХЛ

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

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250КГнг(A)-LS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	215,6	234,8	257,4	265,4	283,4	331,1	353,4	378,5	442,2	526,9	558,9	614,9	696,3
	0,75	237,5	261,5	288,0	299,1	322,1	376,2	407,4	440,3	519,6	646,2	684,3	727,0	831,8
	1,0	258,5	286,9	316,7	330,4	360,5	423,3	458,8	499,1	596,4	739,9	789,2	842,1	971,2
	1,5	296,1	333,3	369,6	389,0	424,0	505,2	552,0	605,1	759,2	914,9	981,0	1054,8	1250,7
	2,5	356,9	406,0	453,6	482,3	532,6	634,6	725,4	799,5	986,6	1227,7	1323,6	1451,4	1699,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	182,8	281,3	310,2	349,0	388,8	430,5	445,8	508,2	602,0	646,4	701,1	785,8	927,7	1060,1
	0,75	197,1	311,3	352,9	393,3	442,0	514,1	535,6	585,9	699,2	783,3	877,1	947,3	1100,4	1258,4
	1,0	212,0	340,9	380,8	436,6	514,9	573,6	600,7	659,9	815,7	910,3	994,9	1078,3	1258,9	1486,4
	1,5	235,8	390,0	445,0	534,6	608,7	682,9	721,9	793,9	1010,1	1105,5	1217,4	1328,6	1598,2	1992,9
	2,5	272,4	486,0	561,2	655,0	753,9	882,1	939,1	1065,2	1284,0	1420,1	1573,4	1909,5	2247,5	2695,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	313,5	349,3	398,0	447,6	519,5	541,6	593,0	707,6	793,2	866,8	962,0	1115,9	1276,5
	0,75	346,1	390,1	443,2	524,9	582,1	612,0	675,2	856,1	929,5	1013,7	1105,2	1287,5	1523,7
	1,0	374,2	424,6	486,9	577,9	646,5	680,5	749,8	954,9	1039,3	1142,6	1244,3	1456,7	1871,9
	1,5	422,1	485,4	585,6	668,9	754,5	800,0	911,6	1122,4	1237,5	1360,5	1498,3	1946,0	2281,4
	2,5	521,9	609,2	711,5	850,0	984,3	1049,3	1164,6	1407,9	1559,6	1907,4	2099,9	2525,8	2962,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	196,9	310,2	347,9	394,0	444,0	518,7	542,4	593,4	706,9	769,6	870,5	945,6	1124,5	1293,8
	0,75	215,2	346,6	394,4	453,4	537,0	600,9	633,1	697,7	884,0	964,3	1060,4	1159,1	1352,9	1597,6
	1,0	232,0	380,8	439,3	507,0	603,3	679,5	722,5	794,1	1009,7	1109,9	1221,4	1338,1	1578,7	2011,2
	1,5	261,8	445,4	520,1	631,8	727,4	823,2	880,5	1004,7	1240,5	1376,0	1526,9	1680,7	2176,1	2568,7
	2,5	311,0	561,6	671,0	794,5	950,5	1107,3	1192,8	1329,2	1649,4	1843,3	2200,2	2423,0	2919,8	3464,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	341,8	387,6	444,3	523,5	588,0	618,0	677,1	837,6	915,7	1002,5	1118,9	1307,6	1550,0
	0,75	381,4	437,5	505,1	599,9	670,3	711,7	784,6	997,0	1093,4	1203,1	1318,3	1544,1	1981,0
	1,0	416,6	480,7	581,1	666,0	751,9	799,5	910,8	1120,1	1241,0	1367,0	1503,5	1953,4	2250,3
	1,5	479,5	584,3	684,8	788,2	923,6	988,3	1120,9	1358,4	1508,9	1678,3	2030,9	2399,2	2823,3
	2,5	599,6	718,9	851,4	1039,9	1187,8	1281,3	1429,2	1772,0	2131,7	2365,6	2617,7	3207,3	3739,3

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250КГнг(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	211,3	230,2	252,4	260,3	278,0	324,9	347,0	371,6	434,3	517,7	549,4	603,8	684,0
	0,75	232,9	256,5	282,7	293,7	316,3	369,5	400,4	432,8	511,1	635,1	672,7	714,8	818,3
	1,0	253,7	281,7	311,0	324,6	354,3	416,2	451,3	491,1	587,2	728,0	776,7	829,0	956,7
	1,5	290,9	327,7	363,4	382,7	417,3	497,4	543,7	596,2	747,9	901,6	967,1	1040,1	1232,9
	2,5	351,2	399,7	446,7	475,3	525,0	625,8	715,0	788,3	973,7	1211,0	1306,2	1433,0	1678,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	179,0	275,6	304,1	342,4	381,4	422,5	437,6	498,3	590,3	634,1	687,9	770,4	910,1	1040,4
	0,75	193,1	305,3	346,4	386,1	434,1	504,3	525,6	575,1	686,5	768,5	861,0	930,2	1081,1	1236,6
	1,0	207,9	334,5	373,9	429,0	505,4	563,1	590,0	648,2	800,6	894,2	977,7	1059,9	1238,1	1460,8
	1,5	231,3	383,0	437,3	525,0	598,1	671,3	710,0	781,0	993,1	1087,6	1198,1	1308,0	1572,8	1964,2
	2,5	267,5	477,1	551,5	644,2	741,9	867,5	924,2	1048,8	1264,6	1399,6	1551,4	1883,8	2218,3	2659,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	307,5	342,8	390,9	439,7	509,8	531,7	582,3	695,0	778,6	851,2	945,2	1097,0	1255,3
	0,75	339,7	383,2	435,6	515,3	571,6	601,3	663,6	840,8	913,5	996,6	1087,0	1266,8	1498,3
	1,0	367,4	417,3	478,8	567,7	635,3	669,1	737,4	938,6	1022,1	1124,3	1224,7	1434,5	1844,7
	1,5	414,7	477,4	575,5	657,8	742,2	787,5	896,5	1104,4	1218,5	1340,2	1476,6	1919,1	2250,8
	2,5	512,6	599,0	700,1	836,0	968,8	1033,5	1147,4	1387,5	1538,0	1882,1	2072,9	2494,9	2924,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	192,9	304,1	341,3	386,6	435,9	508,8	532,1	582,3	693,8	755,7	854,1	928,0	1104,4	1270,9
	0,75	211,0	340,1	387,3	445,4	527,1	590,0	621,9	685,5	868,1	947,3	1042,2	1139,5	1330,6	1570,3
	1,0	227,6	373,9	431,7	498,5	592,6	667,8	710,5	781,0	992,6	1091,6	1201,8	1317,0	1554,6	1981,6
	1,5	257,0	437,7	511,8	621,2	715,7	810,2	867,1	988,7	1221,3	1355,5	1504,9	1657,0	2146,8	2535,2
	2,5	305,8	552,0	660,4	782,5	935,7	1090,8	1175,9	1310,7	1625,5	1817,8	2172,7	2393,4	2885,7	3422,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	335,3	380,6	436,5	513,8	577,3	607,0	665,3	822,2	899,4	985,0	1100,0	1286,1	1523,6
	0,75	374,5	429,9	496,7	589,4	658,7	699,9	771,7	980,1	1075,4	1183,8	1297,6	1520,5	1952,0
	1,0	409,3	472,7	571,0	654,8	739,5	786,8	895,5	1101,9	1221,7	1346,3	1481,2	1925,9	2219,1
	1,5	471,5	574,4	673,7	775,8	908,5	972,8	1103,9	1338,3	1487,4	1655,1	2003,9	2368,4	2788,1
	2,5	589,5	707,8	838,9	1024,3	1170,6	1263,6	1409,9	1746,9	2105,0	2336,9	2586,9	3169,2	3696,0



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250Кнг(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	343,9	368,4	396,3	404,3	427,8	488,0	513,1	542,8	617,1	719,8	754,5	818,9	936,9
	0,75	370,6	400,4	432,9	444,1	473,1	541,1	575,3	613,4	704,5	880,1	921,5	970,0	1087,9
	1,0	395,7	430,4	466,7	480,4	517,0	595,0	633,7	679,7	789,8	985,2	1038,1	1097,2	1240,6
	1,5	440,2	484,5	528,1	547,6	590,0	688,3	738,8	798,2	996,2	1179,2	1249,3	1330,2	1546,4
	2,5	510,6	568,0	624,1	652,8	711,6	833,6	957,6	1039,9	1245,6	1522,6	1623,3	1761,7	2098,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	303,7	438,2	472,5	520,7	570,9	623,4	638,7	740,9	862,6	913,0	978,1	1078,7	1246,9	1444,3
	0,75	322,0	476,2	523,8	574,6	634,9	748,0	769,5	833,2	977,5	1072,5	1180,2	1263,3	1479,6	1671,8
	1,0	340,4	512,6	559,0	626,1	720,8	818,9	846,0	919,6	1113,4	1217,6	1314,7	1412,1	1660,2	1929,4
	1,5	369,8	573,0	635,4	766,6	856,5	947,1	986,1	1074,5	1335,4	1439,0	1602,1	1730,7	2040,9	2535,5
	2,5	414,4	713,4	798,1	908,4	1025,6	1177,0	1234,1	1381,5	1683,0	1829,6	2001,0	2372,4	2800,6	3310,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	479,0	520,7	580,0	641,2	754,3	776,4	841,3	987,2	1083,7	1168,9	1279,4	1496,9	1692,0
	0,75	519,5	570,2	634,8	758,3	830,2	860,1	938,1	1159,9	1240,8	1337,7	1479,6	1694,3	1972,9
	1,0	554,4	612,0	686,7	821,5	906,0	940,0	1025,1	1273,9	1366,2	1519,7	1638,3	1885,6	2356,6
	1,5	613,7	685,0	829,1	929,6	1032,9	1078,4	1212,0	1503,4	1628,3	1768,2	1924,9	2426,7	2861,5
	2,5	758,8	856,2	976,3	1138,7	1295,9	1360,8	1496,5	1827,7	1990,6	2373,0	2587,3	3112,3	3610,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	320,6	472,5	516,0	572,1	633,4	723,5	747,2	836,0	979,5	1048,7	1165,0	1252,5	1459,6	1697,8
	0,75	343,1	517,5	571,8	641,9	741,7	844,8	877,0	956,0	1182,2	1269,6	1378,2	1490,7	1751,5	2037,6
	1,0	363,6	559,0	624,5	704,3	843,8	935,7	978,6	1065,7	1324,2	1432,2	1557,2	1726,2	2001,1	2488,4
	1,5	399,5	635,8	718,5	873,7	986,4	1099,7	1157,0	1303,0	1618,6	1763,8	1931,4	2103,9	2653,0	3093,9
	2,5	457,3	798,6	918,1	1059,3	1239,2	1418,9	1504,4	1661,2	2073,9	2279,0	2665,9	2910,4	3506,4	4113,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	512,6	564,9	632,8	728,3	831,9	861,8	935,3	1133,4	1218,6	1317,9	1450,5	1706,1	1989,9
	0,75	560,8	624,0	703,9	842,3	928,4	969,9	1058,4	1314,2	1418,4	1578,0	1709,9	1970,3	2462,7
	1,0	603,4	675,1	818,0	919,3	1022,2	1069,8	1202,3	1453,5	1619,4	1761,6	1916,1	2418,4	2807,6
	1,5	678,4	821,2	938,2	1059,8	1218,5	1283,2	1437,2	1757,4	1918,3	2105,8	2493,6	2952,1	3432,8
	2,5	846,0	976,2	1127,6	1343,8	1513,6	1607,0	1813,9	2217,3	2599,5	2901,2	3178,7	3829,1	4481,9

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250Кнг(А)-HF-ХЛ

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

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
Н×Сл	0,5	178,4	199,7	220,9	231,0	252,8	299,6	325,6	355,2	428,4	538,1	575,1	616,0	710,1
	0,75	199,1	224,6	249,9	263,1	288,7	344,2	377,4	414,5	523,7	634,8	680,9	730,7	875,0
	1,0	218,4	248,0	277,5	293,6	323,2	386,5	426,0	469,0	598,0	726,3	782,1	868,1	1010,9
	1,5	254,2	290,1	327,3	349,4	386,3	465,1	535,9	593,4	735,6	923,4	998,3	1099,4	1287,7
	2,5	309,9	359,0	407,4	439,3	488,6	613,1	685,9	765,0	960,7	1230,2	1337,4	1449,5	1711,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	141,1	236,2	266,9	305,9	365,7	409,5	428,2	471,2	591,7	642,3	723,9	788,7	918,4	1091,8
	0,75	154,3	262,2	299,5	346,6	416,7	467,3	492,0	542,7	704,5	767,5	842,5	920,4	1079,7	1286,2
	1,0	165,9	286,1	330,0	403,8	461,5	522,0	552,6	637,6	789,6	867,0	955,9	1049,5	1271,5	1473,3
	1,5	187,7	348,0	406,1	475,8	548,4	648,6	689,7	787,8	953,1	1056,3	1167,7	1324,2	1568,0	1866,5
	2,5	220,8	417,2	495,8	589,5	711,5	833,7	895,2	997,0	1247,4	1392,0	1555,4	1716,6	2090,7	2490,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	265,0	303,3	370,6	421,9	474,6	500,3	551,8	716,6	780,9	860,2	937,9	1101,2	1312,1
	0,75	291,4	337,3	412,9	474,0	535,1	567,0	653,7	811,2	893,2	985,1	1076,6	1306,9	1556,1
	1,0	316,2	388,1	453,3	521,4	616,0	654,1	745,8	901,0	994,7	1100,7	1247,5	1469,7	1750,7
	1,5	379,9	446,8	526,1	633,6	742,1	792,5	878,0	1066,9	1184,2	1355,6	1494,1	1815,5	2157,9
	2,5	449,2	538,2	667,7	798,7	910,2	980,2	1091,6	1369,2	1533,0	1713,2	1936,9	2356,5	2752,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	156,6	266,9	307,3	356,9	428,6	483,2	511,3	566,3	732,2	803,1	884,2	968,8	1138,8	1359,4
	0,75	173,0	300,2	350,0	431,1	495,8	562,2	599,3	689,9	858,9	948,8	1049,7	1154,7	1405,5	1630,4
	1,0	188,1	330,0	410,0	482,9	558,6	659,2	705,2	806,3	976,1	1085,3	1206,6	1368,8	1621,7	1933,5
	1,5	216,1	406,1	486,1	578,5	700,5	820,3	883,4	984,9	1198,2	1343,4	1539,1	1703,9	2077,7	2476,7
	2,5	260,3	495,4	607,6	759,3	913,0	1047,9	1140,0	1276,2	1598,8	1804,1	2029,1	2300,3	2811,2	3298,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	295,4	343,8	423,7	485,3	549,3	584,3	673,1	837,0	922,5	1020,3	1121,4	1361,4	1581,0
	0,75	329,1	407,2	478,8	553,1	654,1	698,4	796,8	966,2	1070,7	1190,8	1348,3	1599,3	1901,6
	1,0	379,5	448,9	532,2	617,3	730,7	784,1	894,4	1087,3	1210,9	1387,4	1531,6	1821,3	2216,3
	1,5	437,8	527,7	629,4	762,9	894,2	965,2	1077,0	1350,0	1511,6	1690,8	1875,2	2288,3	2728,0
	2,5	528,8	649,9	834,3	978,9	1126,3	1227,0	1372,0	1718,5	1946,4	2229,8	2481,1	3036,5	3618,5

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250нг(А)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	174,0	195,0	216,0	226,1	247,6	293,6	319,4	348,8	421,4	529,0	565,7	606,4	699,8
	0,75	194,5	219,7	244,7	257,8	283,2	337,9	370,9	407,7	515,2	625,0	670,9	720,4	862,5
	1,0	213,7	242,9	272,0	288,2	317,4	379,9	419,2	461,8	589,0	716,0	771,6	855,9	997,8
	1,5	249,1	284,7	321,5	343,5	380,1	457,9	527,4	584,5	725,9	910,8	985,4	1085,9	1273,3
	2,5	304,4	353,0	401,0	432,9	481,7	604,0	676,5	755,3	949,9	1216,0	1322,9	1434,5	1695,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	137,1	230,3	260,6	299,1	357,2	400,3	419,1	461,3	578,8	629,0	709,8	773,9	902,0	1071,6
	0,75	150,1	255,9	292,9	339,4	407,6	457,5	482,2	532,2	690,5	753,1	827,3	904,5	1062,1	1264,4
	1,0	161,6	279,4	323,0	395,0	452,0	511,6	542,3	625,0	774,9	851,8	939,9	1032,6	1250,7	1450,2
	1,5	183,1	339,7	397,4	466,3	538,1	636,0	677,1	774,0	937,0	1039,7	1150,2	1303,6	1545,3	1841,0
	2,5	215,9	408,1	486,3	579,0	698,6	819,5	881,0	981,7	1227,3	1371,3	1533,7	1693,6	2065,0	2459,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	258,6	296,6	362,3	412,9	464,8	490,4	541,2	702,6	766,4	845,0	921,9	1083,5	1290,2
	0,75	284,7	330,2	404,0	464,4	524,6	556,5	641,0	796,2	877,7	968,8	1059,5	1285,8	1532,5
	1,0	309,1	379,5	444,0	511,2	603,6	641,7	732,3	885,2	978,4	1083,6	1227,4	1447,4	1725,8
	1,5	371,2	437,7	516,1	621,3	728,5	779,0	863,4	1049,8	1166,5	1334,9	1472,3	1791,1	2128,0
	2,5	439,7	528,1	655,2	785,0	895,3	965,2	1075,4	1348,0	1511,2	1690,2	1912,5	2326,6	2718,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	152,5	260,6	300,7	349,7	419,6	473,5	501,6	555,9	718,4	788,9	869,2	953,0	1121,4	1337,9
	0,75	168,7	293,5	342,9	422,3	486,3	551,8	588,9	677,3	844,1	933,6	1033,7	1137,8	1384,7	1607,3
	1,0	183,7	323,0	401,5	473,7	548,5	646,9	692,8	792,8	960,4	1069,1	1189,5	1348,9	1599,6	1908,7
	1,5	211,4	397,4	477,0	568,5	688,2	806,7	869,8	970,3	1181,1	1325,8	1518,4	1682,1	2053,3	2446,8
	2,5	255,2	485,9	597,5	746,7	899,2	1032,8	1125,0	1259,9	1577,5	1782,2	2005,9	2275,7	2781,1	3265,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	288,7	336,7	415,0	475,7	538,9	574,0	660,6	822,2	907,2	1004,2	1104,5	1340,5	1557,9
	0,75	322,0	398,7	469,5	543,0	641,6	685,9	783,2	950,3	1054,3	1173,7	1328,1	1577,0	1876,6
	1,0	371,0	440,0	522,4	606,6	717,6	771,0	880,2	1070,6	1193,7	1367,2	1510,3	1797,7	2187,2
	1,5	428,7	518,1	618,9	749,9	879,9	950,9	1061,5	1329,8	1490,8	1668,9	1852,0	2262,5	2696,3
	2,5	518,8	639,3	821,1	964,4	1110,5	1211,2	1354,9	1696,1	1923,2	2205,3	2455,2	3004,8	3579,9

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250Унг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	169,2	189,9	210,5	220,6	241,7	287,0	312,6	341,8	413,6	518,8	555,4	595,7	688,3
	0,75	189,4	214,3	238,9	252,0	277,0	330,8	363,7	400,2	505,7	614,2	659,8	708,9	848,7
	1,0	208,4	237,2	265,9	282,1	310,9	372,5	411,6	453,9	579,1	704,5	759,9	842,2	983,2
	1,5	243,5	278,6	315,0	337,0	373,1	449,9	518,0	574,7	715,1	896,7	971,0	1070,9	1257,2
	2,5	298,3	346,4	393,9	425,7	474,1	593,9	666,2	744,4	937,9	1200,2	1306,8	1417,9	1677,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	132,7	223,6	253,6	291,5	347,8	390,1	408,9	450,4	564,5	614,2	694,1	757,4	883,8	1049,2
	0,75	145,6	248,9	285,4	331,4	397,6	446,6	471,3	520,4	675,0	737,1	810,5	886,8	1042,5	1240,2
	1,0	156,9	272,1	315,2	385,3	441,4	500,2	530,8	611,1	758,4	834,9	922,1	1013,8	1227,6	1424,5
	1,5	178,1	330,6	387,7	455,8	526,6	621,9	663,0	758,7	919,1	1021,2	1130,8	1280,8	1520,0	1812,6
	2,5	210,4	398,0	475,6	567,4	684,2	803,8	865,2	964,7	1205,1	1348,4	1509,5	1668,1	2036,5	2424,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	251,6	289,2	353,0	402,8	453,8	479,5	529,4	686,9	750,3	828,1	904,1	1063,8	1265,9
	0,75	277,2	322,3	394,2	453,7	513,0	544,9	626,9	779,5	860,6	950,8	1040,5	1262,4	1506,3
	1,0	301,3	370,1	433,7	500,0	589,8	627,9	717,3	867,6	960,3	1064,6	1205,1	1422,7	1698,1
	1,5	361,5	427,5	505,0	607,6	713,5	763,9	847,1	1030,7	1146,9	1311,9	1448,0	1764,0	2094,7
	2,5	429,1	516,9	641,4	769,7	878,7	948,6	1057,4	1324,5	1486,9	1664,7	1885,3	2293,4	2681,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	148,0	253,6	293,4	341,8	409,7	462,7	490,9	544,3	703,0	773,1	852,6	935,5	1102,0	1314,0
	0,75	164,0	286,1	335,1	412,6	475,7	540,3	577,4	663,3	827,6	916,6	1015,8	1119,0	1361,5	1581,5
	1,0	178,7	315,2	392,1	463,4	537,3	633,2	679,1	777,9	943,0	1051,2	1170,6	1326,7	1575,1	1881,2
	1,5	206,1	387,7	466,8	557,4	674,4	791,7	854,8	954,1	1162,1	1306,1	1495,4	1657,8	2026,2	2413,6
	2,5	249,5	475,2	586,2	732,8	883,8	1016,1	1108,2	1241,8	1553,8	1757,7	1980,2	2248,3	2747,7	3227,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	281,3	328,9	405,2	465,1	527,4	562,5	646,6	805,7	890,3	986,4	1085,7	1317,4	1532,1
	0,75	314,2	389,2	459,1	531,7	627,8	672,1	768,2	932,7	1036,2	1154,6	1305,7	1552,2	1848,8
	1,0	361,6	430,0	511,6	594,7	703,1	756,5	864,3	1052,0	1174,5	1344,8	1486,7	1771,5	2154,8
	1,5	418,5	507,3	607,2	735,5	864,0	935,0	1044,4	1307,4	1467,6	1644,5	1826,3	2233,7	2661,0
	2,5	507,6	627,5	806,4	948,3	1092,9	1193,6	1335,9	1671,2	1897,5	2178,0	2426,4	2969,6	3537,0

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250КГнг(A)-FRLS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	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
Н×2×Сл	0,5	200,4	321,6	356,4	402,2	473,7	520,8	539,6	590,4	751,3	790,2	875,6	948,6	1091,7	1423,0
	0,75	216,5	355,3	396,4	451,1	531,6	589,9	614,6	672,2	860,4	925,1	1007,8	1096,0	1269,7	1647,3
	1,0	231,6	382,9	430,1	514,6	580,4	650,6	681,2	776,1	951,9	1034,9	1131,7	1232,2	1614,8	1851,3
	1,5	256,7	454,9	515,1	594,5	676,8	790,4	831,5	940,5	1129,8	1235,5	1357,1	1665,9	1943,3	2279,8
	2,5	295,0	532,3	615,0	720,3	854,3	990,5	1051,9	1165,4	1444,9	1734,5	1916,4	2086,2	2511,8	2954,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	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
Н×3×Сл	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
Н×3э×Сл	0,5	390,7	443,9	533,1	604,3	677,8	712,8	811,7	996,2	1086,8	1192,0	1300,9	1705,0	1952,1
	0,75	429,4	515,6	594,7	681,2	792,1	836,4	946,4	1138,5	1247,7	1378,6	1541,7	1964,2	2303,4
	1,0	487,6	563,2	652,1	748,8	874,2	927,6	1048,8	1265,8	1395,1	1585,6	1877,9	2195,4	2643,3
	1,5	553,2	649,7	758,9	906,2	1051,3	1122,3	1245,8	1548,3	1855,0	2052,9	2253,4	2707,8	3193,3
	2,5	652,6	779,8	982,0	1139,9	1296,8	1397,5	1555,7	2084,1	2317,1	2627,7	2897,4	3501,7	4127,8

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250КГнг(A)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	240,0	264,6	290,4	300,5	325,3	379,0	408,2	439,0	521,3	644,4	683,9	728,3	828,1
	0,75	263,7	294,0	322,3	335,5	364,8	430,9	465,7	505,1	623,5	745,0	794,3	848,6	998,2
	1,0	283,8	320,2	353,2	369,4	402,1	476,7	516,7	564,8	702,1	844,4	901,0	992,4	1144,5
	1,5	325,4	364,3	406,4	428,4	469,6	558,7	635,4	697,1	848,3	1052,5	1128,2	1234,6	1431,0
	2,5	385,9	441,0	494,3	526,2	579,3	719,2	794,7	877,8	1083,8	1372,7	1483,8	1597,5	1871,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	196,5	315,6	350,1	395,4	465,2	511,7	530,4	580,6	738,3	776,9	861,5	933,8	1075,3	1402,8
	0,75	212,4	349,0	389,7	443,9	522,6	580,1	604,8	661,6	846,5	910,7	992,7	1080,0	1252,0	1625,6
	1,0	227,4	376,3	423,1	505,8	570,9	640,3	670,9	763,5	937,1	1019,6	1115,7	1215,3	1594,0	1828,2
	1,5	252,2	446,6	506,4	585,0	666,5	777,7	818,8	926,7	1113,6	1218,9	1339,6	1645,4	1920,5	2254,3
	2,5	290,1	523,3	605,4	709,8	841,4	976,3	1037,7	1150,0	1424,9	1713,9	1894,6	2063,3	2486,2	2922,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	351,8	393,6	466,7	528,0	587,6	613,2	672,4	856,2	924,2	1012,7	1097,7	1273,9	1646,0
	0,75	381,8	432,9	516,6	586,3	655,4	687,3	783,2	961,1	1048,6	1145,5	1239,9	1630,9	1914,4
	1,0	409,4	487,8	562,0	639,3	741,5	779,6	881,8	1057,4	1155,2	1267,4	1420,7	1812,0	2127,1
	1,5	481,9	553,1	639,7	758,9	877,6	928,0	1024,8	1237,4	1356,7	1677,6	1833,9	2187,7	2570,3
	2,5	558,6	652,0	793,2	937,4	1058,2	1128,1	1251,8	1698,8	1872,5	2067,2	2318,4	2768,7	3207,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	215,9	350,1	395,8	452,8	532,5	595,6	623,8	684,7	868,7	945,8	1031,5	1122,6	1310,3	1691,1
	0,75	234,5	387,6	441,1	533,2	605,3	680,3	717,4	815,4	1006,5	1097,9	1209,7	1320,7	1728,3	1985,7
	1,0	250,1	423,1	509,5	589,3	672,4	784,5	830,5	941,3	1130,4	1246,0	1372,8	1541,5	1963,1	2308,6
	1,5	281,4	506,4	592,4	692,1	825,0	955,8	1018,8	1131,8	1368,6	1515,9	1861,1	2043,6	2458,8	2889,1
	2,5	332,6	606,8	724,1	887,2	1052,0	1197,9	1290,1	1436,8	1929,3	2144,6	2384,2	2682,9	3224,8	3756,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	384,1	436,8	524,4	594,7	667,4	702,5	799,2	981,4	1071,6	1175,9	1284,0	1684,2	1929,0
	0,75	422,3	507,0	585,4	671,0	779,7	824,0	932,9	1122,7	1231,4	1361,4	1521,6	1941,9	2278,4
	1,0	479,1	554,2	642,3	738,1	861,1	914,5	1034,6	1249,1	1377,8	1565,4	1856,6	2171,8	2614,3
	1,5	544,0	640,1	748,4	893,1	1037,0	1108,0	1230,4	1528,1	1834,2	2031,0	2230,3	2682,0	3161,6
	2,5	642,5	769,2	968,7	1125,4	1281,0	1381,7	1538,6	2061,7	2294,0	2603,2	2871,5	3470,0	4089,2

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250КГУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	235,2	259,4	284,9	295,0	319,5	372,4	401,4	431,9	513,6	634,2	673,5	717,6	816,6
	0,75	258,6	288,6	316,5	329,7	358,6	423,9	458,5	497,5	614,0	734,1	783,3	837,2	984,4
	1,0	278,5	314,5	347,2	363,3	395,6	469,3	509,1	556,8	692,1	832,9	889,3	978,7	1129,8
	1,5	319,7	358,3	399,8	421,9	462,6	550,7	626,0	687,3	837,4	1038,5	1113,8	1219,7	1415,0
	2,5	379,8	434,4	487,2	519,0	571,7	709,1	784,3	867,0	1071,8	1357,0	1467,7	1580,9	1853,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	192,1	309,0	343,2	387,9	455,8	501,5	520,2	569,7	724,0	762,2	845,8	917,3	1057,1	1380,3
	0,75	207,8	341,9	382,3	435,8	512,6	569,2	593,9	649,9	830,9	894,7	975,9	1062,3	1232,5	1601,4
	1,0	222,6	368,9	415,3	496,1	560,3	628,8	659,4	749,6	920,6	1002,7	1097,9	1196,5	1571,0	1802,5
	1,5	247,2	437,5	496,8	574,5	655,0	763,7	804,8	911,4	1095,7	1200,4	1320,1	1622,6	1895,2	2225,9
	2,5	284,6	513,2	594,8	698,2	827,0	960,5	1021,9	1133,0	1402,7	1690,9	1870,5	2037,7	2457,7	2887,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	344,7	386,1	457,4	517,9	576,7	602,3	660,6	840,6	908,1	995,8	1079,9	1254,2	1621,6
	0,75	374,3	425,0	506,8	575,6	643,7	675,7	769,1	944,4	1031,4	1127,5	1220,8	1607,5	1888,2
	1,0	401,5	478,3	551,7	628,0	727,7	765,8	866,8	1039,8	1137,2	1248,3	1398,3	1787,2	2099,4
	1,5	472,2	542,9	628,6	745,2	862,5	913,0	1008,6	1218,3	1337,1	1654,6	1809,6	2160,6	2537,1
	2,5	548,0	640,8	779,4	922,2	1041,6	1111,5	1233,8	1675,3	1848,3	2041,7	2291,3	2735,5	3170,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	211,4	343,2	388,5	444,8	522,6	584,9	613,0	673,1	853,3	929,9	1014,9	1105,1	1290,9	1667,2
	0,75	229,7	380,2	433,3	523,5	594,7	668,8	705,9	801,4	990,0	1080,9	1191,8	1301,9	1705,2	1960,0
	1,0	245,1	415,3	500,1	579,1	661,2	770,8	816,8	926,4	1113,0	1228,0	1353,9	1519,3	1938,5	2281,1
	1,5	276,2	496,8	582,2	681,0	811,3	940,7	1003,8	1115,6	1349,6	1496,3	1838,1	2019,3	2431,7	2855,9
	2,5	326,9	596,2	712,8	873,3	1036,7	1181,2	1273,4	1418,7	1905,6	2120,2	2358,5	2655,5	3191,4	3719,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	376,6	429,0	514,6	584,1	655,9	691,0	785,2	964,9	1054,6	1158,1	1265,2	1661,0	1903,2
	0,75	414,4	497,5	575,0	659,7	765,8	810,2	917,8	1105,1	1213,2	1342,3	1499,2	1917,1	2250,6
	1,0	469,7	544,3	631,5	726,2	846,6	900,0	1018,7	1230,6	1358,7	1543,0	1833,0	2145,6	2581,9
	1,5	533,9	629,3	736,7	878,7	1021,1	1092,1	1213,2	1505,7	1811,1	2006,6	2204,6	2653,2	3126,3
	2,5	631,4	757,4	954,0	1109,3	1263,5	1364,1	1519,6	2036,8	2268,3	2575,9	2842,7	3434,8	4046,3



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250Кнг(A)-FRLS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	381,8	413,0	445,7	455,7	487,4	557,0	589,7	626,4	722,2	899,4	942,8	993,8	1108,5
	0,75	410,6	448,1	483,9	497,0	533,7	617,3	655,8	701,6	864,8	1014,0	1067,5	1128,9	1300,5
	1,0	434,9	479,1	520,1	536,3	577,0	670,2	714,2	769,2	953,3	1125,2	1186,3	1291,0	1460,7
	1,5	483,7	531,2	582,1	604,2	654,3	764,1	875,1	945,5	1116,0	1358,9	1439,5	1557,0	1773,0
	2,5	554,2	619,2	682,6	714,4	777,7	972,5	1053,7	1146,5	1374,7	1709,5	1896,8	2022,3	2322,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	329,0	493,7	535,0	592,1	705,1	766,7	785,5	850,9	1049,8	1096,0	1196,3	1319,2	1494,2	1877,8
	0,75	349,0	535,3	583,6	650,6	775,0	849,1	873,8	947,2	1179,0	1251,6	1384,4	1489,3	1697,9	2131,3
	1,0	367,6	569,8	624,6	751,7	834,0	921,1	951,8	1067,8	1285,6	1413,6	1526,6	1645,2	2080,2	2409,1
	1,5	398,4	681,4	751,1	846,8	947,4	1084,1	1125,2	1255,4	1526,9	1643,1	1782,6	2126,6	2493,6	2886,4
	2,5	444,5	776,6	870,0	994,0	1153,0	1313,0	1374,5	1546,2	1885,6	2197,5	2399,8	2641,1	3121,8	3688,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	538,7	588,1	679,0	781,2	857,5	883,2	959,0	1190,0	1266,5	1406,0	1508,7	1721,7	2153,9
	0,75	577,1	636,3	764,9	852,1	939,2	971,2	1090,8	1349,6	1447,1	1561,3	1674,9	2122,9	2506,0
	1,0	611,8	728,9	819,8	915,7	1042,9	1081,0	1205,0	1463,4	1571,9	1702,4	1882,9	2374,5	2747,3
	1,5	726,6	808,5	913,4	1058,9	1201,3	1251,8	1370,0	1672,5	1803,6	2161,8	2340,9	2796,0	3245,9
	2,5	821,9	927,3	1094,9	1265,0	1445,9	1515,8	1666,0	2191,9	2378,9	2645,2	2927,9	3443,7	4012,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	351,8	535,0	588,1	657,8	782,6	862,1	890,3	967,6	1197,9	1283,2	1419,1	1527,7	1751,3	2191,3
	0,75	374,8	581,4	643,0	779,5	868,9	961,8	998,8	1120,3	1355,7	1492,7	1621,5	1751,5	2215,6	2567,9
	1,0	394,3	624,6	749,5	845,9	947,5	1084,4	1130,3	1262,9	1534,2	1660,3	1805,3	2001,0	2522,4	2925,1
	1,5	432,0	751,1	847,7	965,8	1124,9	1279,5	1342,6	1476,9	1803,7	1962,7	2345,3	2550,5	3067,0	3564,6
	2,5	492,1	871,4	1000,8	1190,5	1381,4	1587,9	1680,0	1853,4	2425,4	2654,1	2965,7	3296,2	3904,1	4566,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	577,9	638,7	770,6	858,2	948,8	983,8	1104,0	1330,6	1466,3	1587,7	1714,7	2171,3	2511,0
	0,75	625,1	748,6	843,7	948,0	1081,6	1125,9	1256,7	1529,5	1648,8	1797,3	1984,7	2505,7	2899,9
	1,0	719,5	804,9	910,9	1026,6	1175,9	1229,3	1372,5	1674,7	1814,8	2028,7	2352,3	2762,7	3274,2
	1,5	798,6	906,1	1034,1	1206,5	1375,7	1446,7	1628,9	1991,7	2320,8	2539,3	2811,8	3321,7	3932,4
	2,5	917,0	1056,5	1286,6	1468,2	1687,4	1788,0	1973,2	2627,3	2875,0	3214,6	3512,8	4240,4	4946,4

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250Кнг(А)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	369,8	400,3	432,3	442,4	473,4	541,5	573,8	609,9	704,4	876,5	919,5	969,8	1083,1
	0,75	398,0	434,8	469,9	483,0	519,0	600,9	639,1	684,2	843,2	989,7	1042,8	1103,5	1271,8
	1,0	422,0	465,4	505,6	521,8	561,7	653,1	696,7	751,0	930,8	1099,8	1160,4	1262,7	1430,6
	1,5	470,0	516,7	566,8	588,8	638,0	745,8	853,7	923,2	1091,8	1329,8	1409,9	1526,3	1740,2
	2,5	539,6	603,6	666,0	697,8	760,1	949,7	1030,4	1122,3	1348,2	1677,3	1860,1	1984,4	2282,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	317,8	478,1	518,8	574,7	683,7	743,8	762,6	826,5	1020,2	1065,6	1164,3	1283,6	1455,3	1832,2
	0,75	337,5	518,9	566,4	632,2	752,3	824,8	849,5	921,3	1147,2	1218,9	1348,2	1451,4	1656,4	2082,5
	1,0	355,7	552,7	606,7	729,7	810,3	895,7	926,3	1039,0	1252,1	1377,2	1488,5	1605,2	2033,4	2354,8
	1,5	385,9	660,5	729,2	823,3	922,0	1055,0	1096,1	1224,0	1488,6	1603,7	1741,3	2080,3	2440,1	2827,0
	2,5	431,3	753,8	846,2	968,2	1123,4	1280,8	1342,2	1509,5	1841,0	2150,9	2351,1	2587,1	3062,1	3615,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	522,3	570,9	659,3	758,5	833,2	858,8	933,0	1158,1	1233,7	1369,7	1470,6	1680,0	2104,8
	0,75	559,8	618,3	742,7	828,1	913,5	945,4	1061,6	1313,8	1410,3	1522,7	1634,4	2075,5	2450,6
	1,0	593,8	707,4	796,7	890,7	1014,3	1052,4	1174,2	1425,8	1533,2	1661,9	1838,0	2322,1	2689,1
	1,5	704,7	785,5	888,7	1030,5	1170,5	1220,9	1336,9	1632,0	1761,9	2115,2	2291,9	2739,0	3179,9
	2,5	798,1	902,4	1066,3	1233,7	1410,1	1480,0	1627,5	2144,4	2330,0	2591,2	2870,8	3377,8	3936,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	340,3	518,8	571,1	639,5	760,2	838,1	866,2	941,9	1166,5	1250,9	1383,4	1490,2	1710,2	2143,1
	0,75	362,9	564,3	625,1	757,5	845,1	936,2	973,3	1091,4	1322,2	1456,2	1583,3	1711,4	2168,6	2513,5
	1,0	382,0	606,7	728,1	822,9	922,6	1056,0	1101,9	1232,2	1496,8	1621,9	1765,1	1956,5	2470,3	2867,3
	1,5	419,1	729,2	824,8	941,1	1096,5	1248,6	1311,7	1443,8	1763,2	1921,0	2298,7	2501,5	3010,0	3498,6
	2,5	478,4	847,6	975,7	1161,7	1349,9	1551,9	1644,0	1814,7	2377,5	2604,9	2911,4	3238,6	3837,7	4489,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	560,7	620,8	748,6	834,5	923,3	958,3	1075,1	1297,1	1429,8	1549,5	1674,7	2124,4	2456,6
	0,75	607,1	727,0	820,4	922,9	1053,0	1097,3	1225,8	1491,8	1610,1	1756,7	1939,8	2453,1	2841,6
	1,0	698,0	782,5	886,7	1000,4	1145,9	1199,4	1340,2	1635,2	1774,1	1983,8	2304,6	2707,4	3209,9
	1,5	775,8	882,1	1008,1	1176,7	1343,2	1414,2	1592,0	1946,7	2273,9	2490,2	2757,4	3261,5	3859,4
	2,5	892,2	1030,4	1256,3	1435,4	1649,7	1750,4	1932,8	2574,5	2820,7	3157,2	3452,4	4167,4	4862,1



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 250КУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	356,4	386,2	417,5	427,5	457,8	524,1	556,1	591,6	684,6	851,1	893,6	943,3	1054,8
	0,75	384,1	420,1	454,4	467,5	502,7	582,7	620,4	664,9	819,3	962,7	1015,3	1075,3	1240,0
	1,0	407,6	450,1	489,5	505,7	544,7	634,1	677,3	730,9	905,8	1071,5	1131,6	1231,3	1397,1
	1,5	454,9	500,6	549,7	571,7	620,0	725,5	830,0	898,5	1065,0	1297,5	1377,0	1492,1	1703,8
	2,5	523,3	586,2	647,5	679,4	740,6	924,5	1004,5	1095,3	1318,8	1641,5	1819,2	1942,3	2237,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	305,5	460,8	500,7	555,4	659,9	718,4	737,1	799,4	987,3	1031,9	1128,7	1244,1	1412,1	1781,5
	0,75	324,7	500,7	547,4	611,8	727,2	797,8	822,5	892,5	1111,9	1182,6	1308,0	1409,3	1610,2	2028,2
	1,0	342,5	533,7	586,8	705,3	783,9	867,4	898,0	1006,9	1215,0	1336,8	1446,2	1560,8	1981,4	2294,4
	1,5	372,0	637,3	704,9	797,1	893,7	1022,7	1063,8	1189,1	1446,0	1559,9	1695,5	2028,9	2380,6	2760,9
	2,5	416,5	728,6	819,7	939,6	1090,5	1245,0	1306,4	1468,8	1791,3	2099,2	2296,9	2527,2	2995,6	3535,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	504,0	551,8	637,3	733,3	806,1	831,7	904,1	1122,6	1197,3	1329,3	1428,3	1633,6	2050,3
	0,75	540,6	598,2	718,0	801,5	884,9	916,8	1029,1	1273,9	1369,3	1479,9	1589,4	2022,8	2389,1
	1,0	573,8	683,5	770,9	862,9	982,6	1020,7	1140,0	1384,0	1490,3	1616,9	1788,3	2263,8	2624,4
	1,5	680,4	760,1	861,2	998,9	1136,1	1186,6	1300,1	1587,0	1715,6	2063,5	2237,5	2675,6	3106,6
	2,5	771,8	874,7	1034,6	1199,0	1370,3	1440,3	1584,9	2091,6	2275,7	2531,2	2807,3	3304,5	3851,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	327,6	500,7	552,2	619,3	735,3	811,4	839,5	913,4	1131,5	1215,0	1343,6	1448,5	1664,6	2089,4
	0,75	349,7	545,3	605,2	733,0	818,7	907,9	945,0	1059,2	1285,0	1415,7	1540,9	1666,9	2116,5	2453,0
	1,0	368,4	586,8	704,3	797,2	894,9	1024,4	1070,3	1198,2	1455,2	1579,2	1720,4	1907,0	2412,4	2803,0
	1,5	404,8	704,9	799,3	913,6	1064,9	1214,3	1277,4	1407,0	1718,2	1874,8	2246,9	2447,2	2946,6	3425,3
	2,5	463,1	821,1	947,9	1129,8	1315,0	1511,9	1604,0	1771,8	2324,4	2550,2	2851,0	3174,7	3764,0	4403,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	541,7	600,9	724,1	808,1	895,0	930,0	1042,9	1259,8	1389,3	1507,1	1630,2	2072,3	2396,1
	0,75	587,0	703,0	794,6	895,1	1021,2	1065,5	1191,5	1449,9	1567,0	1711,7	1889,9	2394,7	2776,7
	1,0	674,2	757,5	859,7	971,2	1112,7	1166,1	1304,2	1591,2	1728,9	1933,9	2251,5	2645,9	3138,3
	1,5	750,4	855,4	979,3	1143,6	1307,2	1378,2	1551,0	1896,8	2221,9	2435,7	2697,0	3194,7	3778,2
	2,5	864,6	1001,4	1222,7	1398,9	1607,9	1708,6	1887,8	2515,9	2760,4	3093,5	3385,4	4086,3	4768,3

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

СКАБ 250нг(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
N×Sl	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
N×2×Sl	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, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	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
N×3×Sl	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
N×3э×Sl	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

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

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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	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	24
Н×2×Сл	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	574,2
	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	602,9
	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	648,8
	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	831,9
	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	983,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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	24
Н×3×Сл	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	663,0
	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	696,1
	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	751,7
	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	966,9
	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	1124,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	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 250 В, огнестойкие →
Техсправка

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

**СКАБ 250нг(A)-FRLS, СКАБ 250нг(A)-FRHF-ХЛ, СКАБ 250Унг(С)-FRHF-ХЛ,
СКАБ 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
Н×Сл	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, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	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, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	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, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	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, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	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 250 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	24
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	682,4
	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	716,5
	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	874,9
	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	974,7
	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	3253,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	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	24
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	901,1
	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	946,2
	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	1021,6
	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	1129,8
	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	1442,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	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

Электрические параметры

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

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	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	250 (375)				

**СКАБ 250нг(A)-LS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 250нг(A)-HF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
СКАБ 250КГнг(A)-LS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 250КГнг(A)-HF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
СКАБ 250Кнг(A)-LS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 250Кнг(A)-HF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл)**

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Отношение индуктивности к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	40	60
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	200				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	250 (375)				

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

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	200				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	250 (375)				

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

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	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	250 (375)				

Электрические параметры

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

Номинальное сечение жил, S, мм²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Отношение индуктивности к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	40	60
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	150				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	250 (375)				

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

Номинальное сечение жил, S, мм²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	150				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	250 (375)				

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



СКАБ® 660нг(A)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(A)-HF-XЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

- 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

LS

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

HF-XЛ

- Внутри и вне помещений
- 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 алюминиевой фольги и оплетки плотностью не менее 40% из медной луженой проволоки

Оболочка (черного или синего цвета):

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 96 и 102, 103

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 + 70

HF-XЛ монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе одобрения Российского Морского Регистра Судоходства

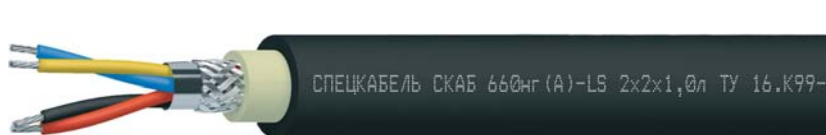
HF-XЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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



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



СКАБ® 660нг(A)-LS N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(A)-HF-XЛ N×2×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

- 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

LS

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

HF-XЛ

- Внутри и вне помещений
- 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

$5 \times D_n$ *

Диапазон температур, °С

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

HF-XЛ монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 90

* D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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
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_n , мм

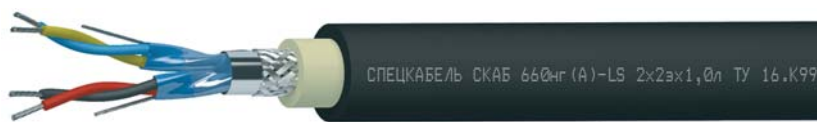
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	9,9	14,9	15,1	16,4	17,9	19,9	20,5
0,75	10,4	15,6	15,9	17,2	18,8	20,9	21,5
1,0	10,7	16,5	16,7	18,1	20,5	22,2	22,7
1,5	11,4	17,7	18,0	20,3	22,2	23,9	24,7
2,5	13,1	21,2	21,4	23,3	25,4	27,8	28,7

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	95,9	163,7	191,5	228,6	267,1	330,3	361,3
0,75	100,7	171,9	201,1	240,0	280,5	346,8	379,4
1,0	109,9	190,9	226,6	272,7	345,6	396,5	435,8
1,5	128,5	226,7	274,9	359,7	423,7	487,7	539,8
2,5	160,8	314,3	386,3	471,7	560,6	666,5	742,2

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 96 и 102, 103

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



СКАБ® 660нг(A)-LS N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(A)-HF-XЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

- 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

LS

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

HF-XЛ

- Внутри и вне помещений
- 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-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	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	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
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	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 96 и 102, 103

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 + 70

HF-XЛ	монтаж:	от – 30 до + 50
	эксплуатация:	от – 60 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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

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

100

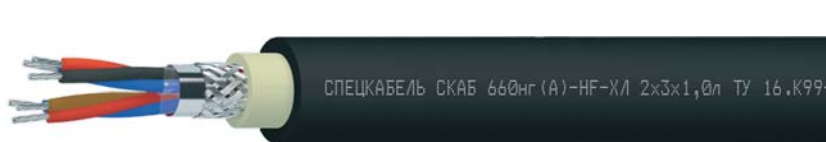
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом

80 ± 20

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

660 (1000)

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



СКАБ® 660нг(А)-LS N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(А)-HF-XЛ N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

- 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

LS

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

HF-XЛ

- Внутри и вне помещений
- 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 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, °С

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

HF-XЛ монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГЗ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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 °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

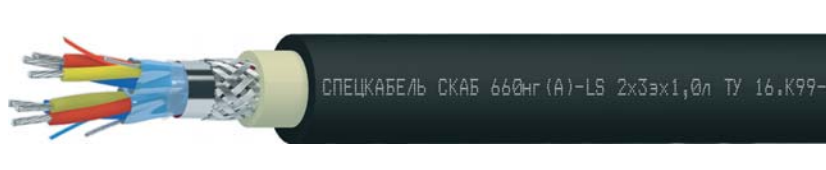
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	10,3	15,7	15,9	17,2	19,5	21,2	21,6
0,75	10,8	16,5	16,7	18,1	20,5	22,3	22,7
1,0	11,1	17,3	17,5	19,2	21,5	23,4	23,9
1,5	12,0	18,8	19,0	21,4	23,4	25,7	26,5
2,5	13,1	21,5	21,8	23,8	26,5	29,2	29,8

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	112,5	196,4	238,2	288,6	365,2	419,9	465,5
0,75	118,1	206,2	660,1	303,0	383,5	440,9	488,8
1,0	131,6	232,8	285,7	348,9	442,3	510,5	567,2
1,5	155,8	281,0	352,4	461,7	551,2	655,5	731,6
2,5	198,6	392,7	498,2	619,1	760,2	899,3	1010,0

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 96 и 102, 103

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



СКАБ® 660нг(А)-LS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(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

- 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

LS

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

HF-ХЛ

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

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-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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	15,8	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	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	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	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 96 и 102, 103

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 + 70

HF-ХЛ монтаж: от – 30 до + 50
эксплуатация: от – 60 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

660 (1000)



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



СКАБ® 660КГнг(A)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГнг(A)-HF-XЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

- 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

LS

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

HF-XЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: пучковая

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

Оболочка (черного или синего цвета):

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

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n$ *

Диапазон температур, °С

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

HF-XЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

* D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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	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)				

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 97 и 104, 105

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

- 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

LS

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

HF-ХЛ

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

Защищены от грызунов

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	11,3	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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 97 и 104, 105

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 +70

HF-ХЛ	монтаж:	от -30 до +50
	эксплуатация:	от -60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ПБ Сертификат соответствия Сертпроббезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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

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 парами, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 660КГнг(A)-LS N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГнг(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

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

LS

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

HF-ХЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: 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

$5 \times D_n^*$

Диапазон температур, °С

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

HF-ХЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

* D_n - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертипробезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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

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_n , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
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	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
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	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 97 и 104, 105

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-XЛ N×3×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

- 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

LS

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

HF-XЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек | **Сечение жил**

1 — 24** | 0,5 — 2,5 мм²

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 +70

HF-XЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-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 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

660

(1000)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	11,8	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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	162,1	272,0	314,5	371,9	456,7	517,3	568,3
0,75	170,2	285,6	330,2	390,5	479,5	543,2	596,7
1,0	187,4	315,1	368,8	439,9	542,4	620,9	680,1
1,5	213,3	370,8	443,2	564,2	661,7	775,4	858,5
2,5	264,1	496,0	602,6	731,2	887,2	1037,4	1151,4

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 97 и 104, 105



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



СКАБ® 660КГнг(A)-LS N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГнг(A)-HF-ХЛ N×3э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Минимальный срок службы			
LS	30 лет	HF-ХЛ	40 лет
Минимальный радиус изгиба			
5 × D _н *			
Диапазон температур, °С			
LS	монтаж: от -15 до +50		
	эксплуатация: от -50 до +70		
HF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50		
	эксплуатация: от -60 до +90		

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

- EAC** Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза
- ГБ** Сертификат соответствия Сертпромбезопасность
- Г** Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»
- 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)				

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

LS

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

HF-ХЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек	Сечение жил
2 — 24**	0,5 — 2,5 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-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)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

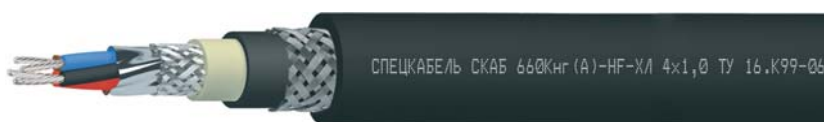
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	17,4	17,6	18,9	20,6	23,0	23,5	24,6	
0,75	17,9	18,1	19,5	21,2	23,7	24,2	25,3	
1,0	18,6	19,0	20,5	23,0	24,8	25,3	26,7	
1,5	20,2	20,4	22,8	24,8	26,9	27,5	29,1	
2,5	22,9	23,2	25,1	27,5	30,5	31,1	32,8	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
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	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 97 и 104, 105

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



СКАБ® 660Кнг(А)-LS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Кнг(А)-HF-XЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

- 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

LS

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

HF-XЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: пучковая

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

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

HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

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

Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 98 и 106, 107

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

10 × D_н *

Диапазон температур, °С

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

HF-XЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

660 (1000)



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



СКАБ® 660Кнг(A)-LS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Кнг(A)-HF-XL N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

- 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

LS

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

HF-XL

- Внутри и вне помещений
- 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-XL 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-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

10 × D_н *

Диапазон температур, °С

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

HF-XL монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

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

Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100
80 ± 20
660 (1000)

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
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

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 98 и 106, 107

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-XЛ N×2э×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

- 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

LS

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

HF-XЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: парная

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

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

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

HF-XЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов

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

Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

LS П16.8.2.2.2

HF-XЛ П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

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	20,9	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	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
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	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 98 и 106, 107

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

10 × D_н *

Диапазон температур, °С

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

HF-XЛ	монтаж:	от – 30 до + 50
	эксплуатация:	от – 60 до + 90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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

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)
---	------------



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



СКАБ® 660Кнг(А)-LS N×3×Sл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Кнг(А)-HF-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

- 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

LS

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

HF-XЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: полимерная композиция пониженной пожарной опасности

Скрутка: троечная

Общий экран: из ламинированной алюминированной 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, °С

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

HF-XЛ	монтаж: от -30 до +50
	эксплуатация: от -60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	100	660	(1000)
---	-----	-----	--------

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	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

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 98 и 106, 107

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



СКАБ® 660Кнг(А)-LS N×3э×Sл

ТУ 16.К.99-061-2013



СКАБ® 660Кнг(А)-HF-XЛ N×3э×Sл

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

- 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

LS

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

HF-XЛ

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

Защищены от грызунов

Конструкция

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

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	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	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
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	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 98 и 106, 107

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

10 × D_н *

Диапазон температур, °С

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

HF-XЛ монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -60 до +90

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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

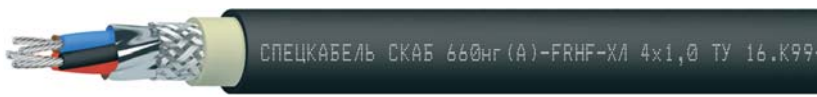
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100
660 (1000)



2.3 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660 В, 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)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

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	12,5	13,7	14,7	15,0	15,7	18,1	19,3	
0,75	13,1	14,4	15,4	15,8	16,5	19,0	20,3	
1,0	13,8	14,8	16,0	16,5	17,2	20,6	21,0	
1,5	14,6	15,9	17,0	17,5	18,4	21,9	22,6	
2,5	15,9	17,3	18,7	19,2	20,7	24,2	24,8	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил											
	4	5	6	7	8	10	12					
0,5	153,7	178,2	202,0	220,4	242,4	293,0	353,0					
0,75	161,4	187,1	212,1	231,4	254,5	307,7	370,7					
1,0	179,2	208,0	237,7	260,5	287,1	373,5	419,3					
1,5	211,1	247,4	284,0	313,5	346,9	450,7	508,8					
2,5	267,6	317,0	365,9	407,3	478,8	586,1	667,8					

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 99 и 108, 109, 110

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 +70
нг(А) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГЗ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

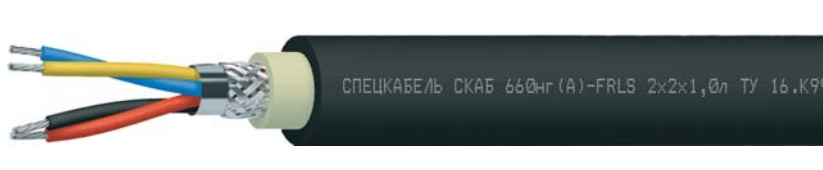
IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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	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×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Унг(С)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(А)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

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	17,5	17,7	19,8	21,7	23,6	24,2
0,75	11,8	18,4	18,6	20,8	22,8	24,8	25,4
1,0	12,1	19,2	19,4	21,7	23,8	26,3	26,9
1,5	12,8	21,0	21,4	23,3	25,5	28,1	29,2
2,5	14,6	23,7	24,2	26,3	29,4	32,0	32,8

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	111,8	194,1	227,4	296,7	345,5	394,5	431,7
0,75	117,4	203,8	238,8	311,5	362,8	414,2	453,3
1,0	127,2	223,4	265,1	346,4	405,3	482,0	528,5
1,5	146,5	286,3	341,3	412,3	485,9	577,0	649,9
2,5	178,4	352,6	431,9	527,1	656,9	758,6	842,5

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 99 и 108, 109, 110

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

нг(А)-FRLS	нг(А)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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

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(A)-FRLS N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Унг(С)-FRHF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Конструкция

Количество пар	Сечение жил
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(A)-FRLS ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением; нг(A)-FRHF-ХЛ полимерная композиция, не содержащая галогенов; Унг(С)-FRHF-ХЛ термопластичный полиуретан

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

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

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	17,6	17,8	20,0	22,0	23,9	24,5	26,1	
0,75	18,5	18,7	21,0	23,1	25,1	25,7	27,4	
1,0	19,3	19,5	21,9	24,2	26,3	27,3	28,7	
1,5	21,3	21,5	23,5	25,8	28,5	29,5	31,1	
2,5	23,3	23,6	25,7	28,7	31,6	32,4	34,2	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	113,4	199,8	235,8	308,8	362,0	414,3	454,3	
0,75	119,1	209,8	247,6	324,2	380,1	435,0	477,0	
1,0	231,1	275,9	361,8	424,8	489,3	556,1	613,3	
1,5	296,6	355,4	429,9	508,1	606,1	683,9	756,3	
2,5	364,1	447,5	549,8	673,5	795,1	884,4	985,2	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 99 и 108, 109, 110

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 +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

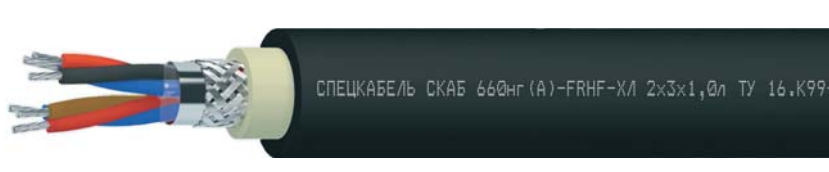
ИГЦ Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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					660 (1000)

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



СКАБ® 660нг(А)-FRLS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Унг(С)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(А)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

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 мм²

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 | 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 троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	11,6	18,5	19,3	20,9	23,0	25,3	26,0
0,75	12,2	19,4	20,3	21,9	24,2	26,6	27,3
1,0	12,7	20,8	21,2	23,1	25,3	27,8	28,6
1,5	13,5	22,4	22,6	24,7	27,4	30,1	31,0
2,5	14,6	24,5	24,8	27,4	30,5	33,2	34,1

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	131,4	233,4	307,2	370,0	435,9	517,4	572,7
0,75	138,0	245,1	322,6	388,5	457,7	543,3	601,3
1,0	152,7	298,4	360,4	437,2	518,7	616,4	683,2
1,5	177,6	349,8	431,0	528,3	647,9	764,1	850,9
2,5	220,8	439,8	555,8	706,9	860,7	1001,9	1124,0

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 99 и 108, 109, 110

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

нг(А)-FRLS	нг(А)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАЭС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СПБ Сертификат соответствия Сертпроббезопасность

ГАЗПРОМ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

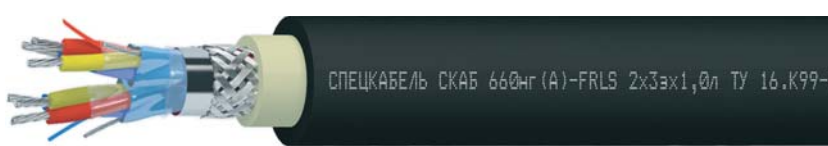
HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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(A)-FRLS N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660нг(A)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Унг(С)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012

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

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	18,6	18,8	21,2	23,3	25,3	26,3	27,9	
0,75	19,5	19,7	22,3	24,5	26,6	27,6	29,3	
1,0	21,0	21,3	23,2	25,5	28,1	29,2	30,7	
1,5	22,5	22,8	24,8	27,6	30,5	31,3	33,0	
2,5	24,6	24,9	27,6	29,7	33,5	34,4	36,3	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	241,7	294,4	385,7	456,8	528,5	602,3	680,1	
0,75	253,8	309,1	405,0	479,6	554,9	632,4	714,1	
1,0	308,3	375,5	457,2	542,4	647,3	732,4	812,0	
1,5	363,1	449,6	552,8	679,5	802,7	895,0	996,2	
2,5	456,1	579,2	740,4	842,9	1049,0	1180,2	1319,5	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 99 и 108, 109, 110

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 +70
нг(A)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90
Унг(С)-FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГПБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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)				

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



СКАБ® 660КГнг(A)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные

Изоляция: кремнийорганическая керамиообразующая резина

Скрутка: пучковая

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

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

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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	12,5	13,7	14,7	15,0	15,7	18,1	19,3
0,75	14,5	15,6	16,6	17,0	17,7	20,2	21,3
1,0	15,0	16,2	17,3	17,6	18,4	21,7	22,2
1,5	15,8	17,1	18,3	18,6	19,6	23,1	23,7
2,5	17,1	18,4	19,9	20,3	21,9	25,1	25,9

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 100 и 111, 112, 113

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,5	214,0	243,8	270,8	290,2	318,1	379,5	443,6
0,75	224,7	256,0	284,3	304,7	334,0	398,5	465,8
1,0	246,5	278,6	325,1	339,7	368,8	476,0	524,2
1,5	280,8	322,7	363,4	396,3	432,7	552,2	612,6
2,5	344,8	401,3	455,3	501,2	578,8	703,0	787,7

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

100

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×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

- Внутри и вне помещений
- В грунтах категории I — III
- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ 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)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная

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

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	12,7	18,9	19,2	21,4	23,3	25,1	25,8
0,75	13,1	19,5	19,8	22,0	24,0	25,9	26,6
1,0	13,5	20,3	20,5	23,0	24,9	27,3	28,0
1,5	14,2	22,2	22,5	24,4	26,7	29,1	30,2
2,5	16,0	24,9	25,2	27,3	30,5	32,9	33,8

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 100 и 111, 112, 113

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	166,1	280,6	314,8	392,3	448,6	504,9	544,6
0,75	174,4	294,6	330,5	411,9	471,0	530,1	571,8
1,0	185,1	317,2	360,0	453,9	517,6	603,8	653,1
1,5	211,3	387,7	443,8	522,3	605,0	711,1	788,3
2,5	248,3	464,6	545,3	648,9	796,3	908,8	996,4

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	нг(A) -FRHF-ХЛ	Унг(С) -FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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

Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

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



СКАБ® 660КГнг(A)-FRLS N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

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 керамиообразующая резина

Скрутка: парная

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

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

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

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	19,2	19,4	21,6	23,5	25,4	26,1	27,7	
0,75	19,8	20,0	22,2	24,2	26,2	26,9	28,5	
1,0	20,4	20,8	23,1	25,1	27,3	28,2	29,7	
1,5	22,4	22,8	24,6	26,9	29,5	30,5	32,0	
2,5	24,3	24,7	26,9	29,8	32,5	33,4	35,0	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 100 и 111, 112, 113

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	291,3	328,2	410,1	471,2	535,6	578,5	649,7	
0,75	305,9	344,6	430,6	494,8	562,4	607,4	682,2	
1,0	330,3	376,2	472,0	543,8	617,2	688,3	751,6	
1,5	403,8	467,6	550,3	638,6	748,2	830,7	910,0	
2,5	483,5	568,4	680,2	816,7	951,1	1044,3	1159,5	

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

Г Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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® 660КГнг(A)-FRLS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: троечная

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

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	13,2	19,9	20,8	22,5	24,5	26,9	27,6
0,75	13,6	20,5	21,4	23,2	25,2	27,7	28,4
1,0	14,1	22,0	22,2	24,1	26,3	28,8	29,6
1,5	14,7	23,4	23,8	25,8	28,5	31,1	31,9
2,5	16,0	25,5	25,9	28,5	31,4	34,2	35,0

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 100 и 111, 112, 113

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	186,9	318,5	400,8	470,0	543,9	630,9	692,6
0,75	196,2	334,4	420,8	493,5	571,1	662,4	727,2
1,0	213,8	398,9	462,0	542,6	636,5	744,4	814,2
1,5	244,2	452,5	535,0	643,7	774,3	901,5	996,7
2,5	290,8	554,4	671,8	833,4	1004,4	1157,3	1283,4

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	нг(A) -FRHF-ХЛ	Унг(С) -FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

ГЗ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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 постоянно 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® 660КГнг(A)-FRLS N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГнг(A)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КГУнг(С)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

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

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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 100 и 111, 112, 113

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	334,3	390,8	488,3	575,3	656,0	734,2	819,1	
0,75	351,0	410,3	512,7	604,1	688,8	770,9	860,1	
1,0	414,5	479,6	572,5	667,3	783,1	872,4	964,0	
1,5	475,2	563,0	674,9	813,3	948,4	1049,7	1158,3	
2,5	577,2	701,7	874,0	1055,1	1213,5	1355,6	1503,8	

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

5 × D_н *

Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

С Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

IGC Сертификат в системе «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

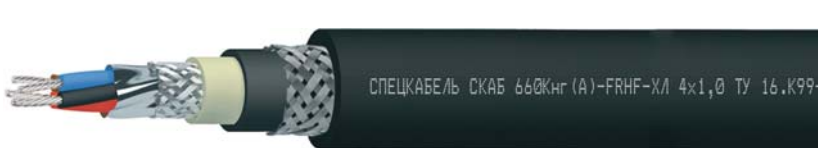
HF-ХЛ Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства

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
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км					100
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ					150
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В					660 (1000)



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



СКАБ® 660Кнг(A)-FRLS N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КУнг(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(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: пучковая

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

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

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

Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	18,5	19,6	20,6	20,9	21,6	24,1	26,0	
0,75	19,1	20,2	21,2	21,5	22,2	24,8	26,8	
1,0	19,6	20,8	21,8	22,2	23,0	27,1	27,7	
1,5	20,4	21,7	22,9	23,3	24,1	28,5	29,0	
2,5	21,7	23,1	24,4	24,9	27,3	30,6	31,3	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 101 и 114, 115, 116

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,5	360,9	400,2	436,5	459,1	493,2	576,7	692,9	
0,75	378,9	420,2	458,3	482,1	517,9	605,5	727,5	
1,0	405,3	447,9	504,9	523,0	559,1	740,8	795,2	
1,5	447,3	500,6	552,7	589,4	633,4	832,1	899,2	
2,5	522,7	592,1	658,9	709,1	845,8	1005,5	1097,8	

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

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

Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ИГЦ 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(A)-FRLS N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КУнг(C)-FRHF-ХЛ N×2×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(C)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамиообразующая резина

Скрутка: парная

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

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

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

Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(C)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	17,1	23,4	23,6	26,7	28,4	30,4	31,0
0,75	17,6	24,1	24,3	27,5	29,3	31,3	31,9
1,0	18,0	24,9	25,1	28,2	30,4	33,1	33,8
1,5	18,6	27,7	27,9	29,8	32,0	34,9	35,9
2,5	20,4	30,4	30,7	32,8	36,3	38,7	39,6

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 101 и 114, 115, 116

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	300,4	471,4	507,9	647,8	724,1	800,5	846,9
0,75	315,4	495,0	533,3	680,2	760,3	840,5	889,2
1,0	330,0	524,9	570,1	731,9	817,9	957,2	1014,5
1,5	362,6	658,6	717,9	816,6	923,5	1086,3	1175,3
2,5	415,5	764,4	848,7	975,1	1186,0	1328,0	1425,4

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	нг(A)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50	монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -50 до +70	эксплуатация: от -60 до +90

Унг(C)-FRHF-ХЛ	эксплуатация: от -70 до +125
----------------	------------------------------

Унг(C)-FRHF-ХЛ	эксплуатация: от -70 до +125
----------------	------------------------------

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпробезопасность

ГАЗПРОМ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

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
--	-----

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

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



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



СКАБ® 660Кнг(A)-FRLS N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КУнг(С)-FRHF-ХЛ N×2э×Сл

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: парная

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

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

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

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

Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	23,5	23,7	26,8	28,8	30,7	31,2	33,3	
0,75	24,2	24,4	27,6	29,7	31,6	32,1	34,3	
1,0	25,0	25,2	28,5	30,6	32,7	34,2	35,5	
1,5	27,8	28,1	30,0	32,3	35,3	36,4	37,8	
2,5	29,8	30,1	32,1	35,5	38,3	39,2	41,0	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 101 и 114, 115, 116

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	493,1	532,4	680,6	763,2	849,2	899,2	1016,7	
0,75	517,8	559,0	714,6	801,4	891,7	944,2	1067,5	
1,0	549,9	598,4	766,2	861,8	959,2	1071,5	1152,0	
1,5	690,1	757,2	861,6	976,0	1145,9	1240,8	1338,9	
2,5	792,3	880,8	1017,0	1217,3	1386,3	1490,1	1626,2	

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

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

Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ	Унг(С)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ИГЦ 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 постоянно 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(A)-FRLS N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×3×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КУнг(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)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

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 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 троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	17,7	24,4	26,1	27,8	29,8	32,5	33,2
0,75	18,2	25,1	26,9	28,6	30,7	33,5	34,2
1,0	18,5	27,5	27,7	29,6	31,7	34,6	35,4
1,5	19,4	28,8	29,1	31,1	34,3	36,9	37,7
2,5	20,5	30,9	31,3	34,3	37,3	40,0	40,8

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 101 и 114, 115, 116

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,5	270,5	433,2	556,8	637,4	724,9	857,6	920,6
0,75	284,0	454,9	584,6	669,3	761,1	900,5	966,6
1,0	302,7	566,7	631,8	728,5	834,0	987,7	1063,1
1,5	334,5	633,4	718,0	837,1	1014,6	1162,0	1258,1
2,5	387,9	746,5	866,2	1073,7	1262,1	1434,9	1567,6

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

10 × D_н * (5 × D_н — Унг(C)-FRHF-ХЛ)

Диапазон температур, °С

нг(A)-FRLS	нг(A)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -15 до +50	монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -50 до +70	эксплуатация: от -60 до +90

Унг(C)-FRHF-ХЛ	Унг(C)-FRHF-ХЛ
монтаж: от -30 до +50	монтаж: от -30 до +50
эксплуатация: от -70 до +125	эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

СБ Сертификат соответствия Сертпроббезопасность

ГАЗПРОМСЕРТ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ИНТЕРГАЗСЕРТ 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)
---	------------



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



СКАБ® 660Кнг(A)-FRLS N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



СКАБ® 660КУнг(С)-FRHF-ХЛ N×3э×Sl

ТУ 16.К99-061-2013



Назначение

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

Допускается использование

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

нг(A)-FRLS

- Вне помещений при условии защиты от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

нг(A)-FRHF-ХЛ

- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Унг(С)-FRHF-ХЛ

- В химически агрессивных средах

Защищены от грызунов

Конструкция

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

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: кремнийорганическая керамообразующая резина

Скрутка: троечная

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

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

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

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

Защитный шланг (черного цвета): аналогично оболочке

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

нг(A)-FRLS П16.1.2.2.2

нг(A)-FRHF-ХЛ П16.1.1.2.1

Унг(С)-FRHF-ХЛ П3.1.1.2.1

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	24,5	24,8	27,9	30,0	32,0	33,5	35,1	
0,75	25,2	25,5	28,7	30,9	33,0	34,5	36,2	
1,0	27,6	27,8	29,8	31,9	34,9	35,9	37,5	
1,5	28,9	29,3	31,4	34,5	37,3	38,1	39,7	
2,5	31,1	31,5	34,5	37,5	40,3	41,2	43,1	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 101 и 114, 115, 116

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,5	545,5	604,6	771,4	881,5	985,3	1103,2	1207,8	
0,75	572,8	634,8	810,0	925,6	1034,6	1158,4	1268,2	
1,0	698,0	766,5	880,6	1001,2	1176,7	1278,5	1388,4	
1,5	774,9	866,4	1001,6	1201,4	1369,7	1481,1	1609,8	
2,5	901,0	1029,6	1261,7	1479,8	1671,9	1825,2	1995,9	

Минимальный срок службы

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

Минимальный радиус изгиба

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

Диапазон температур, °С

нг(A) -FRLS	монтаж: от -15 до +50 эксплуатация: от -50 до +70
нг(A) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -60 до +90
Унг(С) -FRHF-ХЛ	монтаж: от -30 до +50 эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

ГБ Сертификат соответствия Сертпромбезопасность

ГАЗПРОМ Сертификат в системе «ГАЗПРОМСЕРТ»

ИГС 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)				

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 660нг(A)-LS, СКАБ 660нг(A)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	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

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
Н×Сл	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
Н×2×Сл	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	
Н×2э×Сл	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
Н×3×Сл	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	
Н×3э×Сл	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	

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
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, 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

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

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

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

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

Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

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

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660нг(А)-LS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	178,4	199,7	220,9	231,0	252,8	299,9	325,0	355,8	428,4	538,1	574,2	614,9	710,1
	0,75	199,1	224,4	249,9	263,4	288,7	344,3	376,6	414,5	523,7	634,3	679,6	731,5	875,0
	1,0	218,4	247,9	277,5	293,6	323,2	386,5	426,0	469,0	598,0	726,3	782,1	868,1	1010,9
	1,5	253,5	290,0	327,3	349,3	386,3	465,1	535,9	593,4	735,6	923,4	998,3	1100,1	1288,7
	2,5	309,9	358,2	406,8	438,7	488,2	612,4	685,0	763,8	959,3	1228,6	1333,7	1448,9	1709,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	142,1	238,4	270,0	310,1	372,0	415,1	435,0	479,6	602,3	655,0	738,8	805,7	939,6	1117,3
	0,75	155,5	265,2	303,1	351,4	422,0	475,0	500,9	552,3	717,2	783,7	859,3	939,6	1103,7	1318,7
	1,0	167,2	288,7	334,6	409,0	468,1	529,9	561,8	646,7	803,8	882,9	974,3	1070,6	1297,9	1505,0
	1,5	188,7	350,4	410,6	481,9	556,0	657,7	701,3	800,0	968,3	1074,5	1189,0	1348,5	1598,4	1902,9
	2,5	222,6	420,8	501,2	596,7	720,5	844,5	907,7	1010,7	1265,3	1413,6	1576,9	1745,3	2126,6	2533,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	267,7	306,5	374,9	427,9	481,0	507,7	561,3	728,0	795,4	875,1	954,9	1122,4	1337,5
	0,75	294,4	340,9	418,5	480,0	542,3	575,4	662,4	823,2	906,7	1000,5	1097,5	1330,9	1584,9
	1,0	318,8	392,0	458,6	528,0	623,9	663,3	756,3	914,2	1010,5	1119,2	1268,6	1496,1	1782,4
	1,5	382,9	451,4	532,2	641,2	751,6	803,1	891,1	1082,1	1202,4	1376,8	1518,4	1845,8	2194,3
	2,5	452,8	543,6	673,5	807,7	921,0	992,7	1107,0	1387,1	1554,6	1738,4	1963,1	2392,4	2795,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	158,1	270,0	312,1	363,2	437,9	493,9	523,6	579,0	749,7	822,2	906,5	994,2	1170,6	1397,6
	0,75	174,5	303,8	355,8	438,3	504,8	572,6	611,5	703,5	875,6	968,8	1072,9	1183,5	1438,5	1673,6
	1,0	189,9	334,4	415,9	490,8	568,5	671,1	719,0	820,8	995,9	1109,1	1234,3	1400,5	1661,3	1981,0
	1,5	218,1	410,6	493,0	587,6	710,5	833,9	899,7	1003,2	1221,0	1370,8	1571,0	1740,3	2126,0	2531,3
	2,5	262,7	501,8	615,7	770,0	926,5	1062,7	1157,5	1297,7	1625,7	1836,5	2066,8	2340,6	2865,1	3363,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	298,6	348,5	428,8	493,2	558,8	595,5	685,9	852,9	941,6	1042,5	1146,9	1393,2	1619,2
	0,75	351,3	412,6	486,0	562,1	663,5	709,6	810,7	982,2	1092,3	1214,1	1377,1	1631,5	1944,8
	1,0	383,5	454,9	540,1	627,2	742,6	798,0	910,3	1107,1	1234,6	1415,1	1563,3	1860,9	2263,8
	1,5	442,4	534,5	638,6	774,3	906,3	980,3	1095,2	1370,3	1538,9	1722,7	1911,6	2333,9	2782,6
	2,5	534,2	658,0	845,5	991,4	1142,5	1245,8	1393,6	1745,5	1978,7	2267,5	2520,8	3090,4	3683,2

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660нг(А)-HF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
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	24
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	1090,3
	0,75	151,0	258,2	295,5	342,9	411,4	463,3	488,9	539,2	700,0	765,5	839,6	918,6	1079,7	1289,2
	1,0	162,6	281,4	326,5	398,9	456,8	517,4	549,0	631,3	785,5	863,4	953,4	1048,1	1270,1	1473,4
	1,5	183,8	341,4	400,7	470,8	543,7	642,7	685,8	782,9	948,1	1053,0	1165,8	1321,4	1567,5	1867,7
	2,5	217,2	410,8	490,2	584,3	705,2	827,4	890,2	991,5	1240,5	1387,2	1548,4	1714,7	2091,4	2490,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×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	24
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	1365,9
	0,75	169,7	296,2	347,3	427,6	492,9	559,4	597,8	687,0	856,0	947,8	1050,1	1158,9	1408,1	1638,9
	1,0	184,9	326,4	405,9	479,5	555,8	655,6	703,0	803,2	974,9	1086,6	1209,9	1372,1	1628,7	1943,6
	1,5	212,7	400,7	482,0	575,2	695,1	816,7	881,9	983,7	1197,8	1345,8	1541,8	1708,8	2089,5	2486,9
	2,5	256,8	490,8	603,4	754,7	909,1	1043,3	1137,4	1275,7	1597,3	1805,9	2033,6	2304,4	2820,6	3312,5

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

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660КГнг(A)-LS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	244,4	269,2	295,4	305,4	328,7	387,9	413,8	449,6	528,3	653,5	692,4	736,8	838,4
	0,75	268,3	298,7	328,8	342,3	370,3	437,3	471,4	513,7	628,9	756,9	806,3	859,7	1013,1
	1,0	288,6	325,2	358,7	374,9	407,9	483,3	523,5	571,9	711,1	854,7	911,5	1004,6	1157,6
	1,5	330,8	369,7	412,1	434,2	475,8	568,2	643,8	706,0	858,0	1065,2	1141,1	1248,8	1446,5
	2,5	391,4	446,2	500,1	529,2	585,8	725,8	803,2	886,4	1093,2	1385,4	1494,6	1611,9	1885,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	201,5	323,7	359,6	406,4	480,0	526,5	546,3	598,9	761,9	803,0	890,4	965,6	1112,9	1448,5
	0,75	217,7	358,3	400,0	455,9	537,0	597,6	623,6	681,8	873,1	941,3	1024,6	1115,2	1293,7	1679,9
	1,0	233,0	385,5	434,6	519,9	587,0	658,5	690,5	785,2	966,1	1050,7	1150,2	1253,3	1641,2	1883,0
	1,5	257,8	457,3	519,7	600,5	684,4	799,5	843,1	952,6	1144,9	1253,8	1378,3	1690,2	1973,6	2316,2
	2,5	296,8	535,9	620,4	727,5	863,3	1001,3	1064,5	1179,0	1462,9	1756,1	1937,8	2115,0	2547,8	2997,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	360,8	403,4	479,3	543,0	601,1	630,5	692,5	881,6	953,2	1042,8	1130,7	1312,8	1693,3
	0,75	393,3	443,6	529,6	602,0	673,0	706,2	804,6	988,1	1075,2	1177,2	1277,9	1676,0	1975,1
	1,0	419,0	500,3	576,6	656,0	761,8	801,3	905,9	1086,3	1187,4	1303,0	1461,9	1860,6	2183,7
	1,5	493,6	566,8	655,8	778,9	900,7	952,2	1052,6	1265,9	1392,6	1719,5	1880,0	2242,5	2636,6
	2,5	571,7	670,7	811,5	960,1	1083,9	1155,7	1283,4	1737,9	1915,9	2115,3	2369,1	2834,5	3284,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	221,5	359,6	407,2	466,3	549,3	616,0	645,7	707,9	900,0	979,1	1069,4	1166,3	1359,5	1750,8
	0,75	240,2	399,2	455,9	549,2	623,8	701,1	740,0	841,6	1038,0	1136,9	1248,9	1366,4	1782,2	2052,1
	1,0	256,3	434,5	523,9	604,6	689,6	808,8	856,7	969,3	1165,9	1285,9	1417,5	1597,8	2024,8	2380,9
	1,5	288,1	519,7	608,4	711,2	847,3	983,0	1048,8	1164,6	1408,5	1560,9	1913,7	2095,7	2531,6	2973,6
	2,5	340,1	621,0	742,3	908,3	1079,3	1227,8	1322,6	1474,6	1977,5	2198,9	2445,1	2747,8	3308,8	3854,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	395,4	448,6	538,2	612,2	687,3	724,0	824,5	1012,1	1105,9	1214,3	1326,4	1736,8	1990,3
	0,75	454,7	521,0	604,0	688,7	801,5	847,6	960,4	1154,5	1269,3	1401,9	1570,5	1996,4	2346,6
	1,0	491,6	569,1	662,7	760,6	886,1	941,5	1064,6	1285,6	1418,8	1608,6	1909,6	2242,5	2690,8
	1,5	557,7	656,6	768,0	917,6	1063,3	1137,4	1264,0	1563,9	1882,3	2078,6	2289,9	2753,4	3248,0
	2,5	658,0	787,9	993,2	1152,4	1313,0	1416,4	1577,2	2111,0	2349,4	2665,4	2937,0	3555,6	4192,4

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660КГнг(A)-HF-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	239,4	263,9	289,5	299,5	322,2	380,5	406,0	441,1	518,6	640,9	679,1	722,8	822,7
	0,75	263,1	293,0	322,6	335,9	363,4	429,4	463,0	504,6	617,3	743,2	791,8	844,5	994,6
	1,0	283,1	319,2	352,2	368,1	400,7	474,9	514,5	562,2	698,7	840,0	896,1	986,9	1137,8
	1,5	324,9	363,2	405,0	426,8	467,9	559,0	632,9	694,2	844,3	1047,5	1122,5	1229,1	1424,3
	2,5	384,9	439,0	492,2	521,0	577,0	714,2	790,9	873,2	1077,8	1365,3	1473,5	1589,5	1860,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	197,3	317,2	352,5	398,5	470,1	515,6	535,2	586,8	746,1	786,3	872,4	946,2	1090,9	1421,5
	0,75	213,3	351,3	392,4	447,4	526,3	585,9	611,5	668,6	856,0	923,0	1005,0	1094,1	1269,6	1650,4
	1,0	228,3	378,2	426,6	509,7	575,7	646,1	677,7	769,8	947,8	1031,3	1129,2	1230,8	1613,4	1851,4
	1,5	252,8	448,3	509,8	589,5	672,1	784,4	827,6	935,6	1124,8	1232,3	1355,2	1663,2	1942,8	2281,0
	2,5	291,4	525,9	609,4	715,1	848,0	984,2	1046,9	1159,8	1438,1	1729,7	1909,4	2084,3	2512,5	2954,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	353,9	395,9	469,8	532,6	589,6	618,7	679,7	864,8	935,4	1023,6	1110,1	1289,5	1664,6
	0,75	386,0	435,5	519,5	590,7	660,6	693,5	789,3	969,9	1055,9	1156,5	1255,6	1648,5	1943,9
	1,0	411,3	490,7	565,9	644,1	747,3	786,4	889,5	1067,0	1166,9	1280,9	1436,2	1831,3	2150,3
	1,5	484,1	556,5	644,1	764,5	884,7	935,8	1034,7	1244,7	1370,1	1693,2	1851,7	2210,0	2597,0
	2,5	561,3	659,2	797,1	944,0	1066,1	1137,4	1263,4	1712,0	1888,4	2085,6	2337,0	2795,0	3239,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	217,0	352,5	399,3	457,4	538,2	603,8	633,1	694,1	882,0	959,8	1048,5	1143,7	1333,6	1719,1
	0,75	235,4	391,5	447,5	538,5	611,9	687,9	726,3	825,2	1018,4	1115,8	1226,1	1341,8	1751,7	2017,4
	1,0	251,4	426,4	513,9	593,3	676,9	793,3	840,7	951,7	1144,9	1263,4	1393,1	1569,4	1992,1	2343,4
	1,5	282,8	509,8	597,4	698,8	832,0	965,8	1031,0	1145,2	1385,3	1536,0	1884,5	2064,2	2495,1	2929,2
	2,5	334,2	610,0	730,0	892,9	1061,9	1208,4	1302,6	1452,6	1949,0	2168,3	2411,9	2711,6	3264,3	3803,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	387,9	440,3	527,7	600,5	674,4	710,6	808,5	993,1	1085,6	1192,3	1302,7	1707,5	1957,0
	0,75	445,7	511,0	592,8	676,2	786,2	831,8	943,0	1133,9	1247,2	1378,0	1542,7	1964,5	2310,1
	1,0	482,0	558,6	650,8	747,3	869,8	924,7	1046,2	1263,7	1395,3	1581,1	1879,9	2208,3	2649,1
	1,5	547,4	645,1	755,1	901,5	1045,4	1118,8	1243,7	1537,7	1854,2	2048,2	2257,0	2715,4	3201,7
	2,5	646,5	775,1	977,1	1134,3	1292,9	1395,5	1554,4	2081,5	2317,7	2630,8	2899,6	3509,5	4136,6

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660Кнг(А)-LS

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

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660Кнг(А)-НФ-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	369,2	399,6	431,4	441,4	470,3	543,0	571,5	612,0	701,6	873,0	914,7	964,3	1077,7
	0,75	397,4	433,8	470,1	483,5	517,7	599,3	636,3	683,8	837,0	987,9	1040,3	1099,4	1268,2
	1,0	421,3	464,3	504,5	520,5	560,2	651,3	694,5	748,5	927,3	1095,4	1155,5	1257,3	1423,9
	1,5	469,5	515,6	565,4	587,2	636,4	746,1	851,2	920,3	1087,9	1324,8	1404,3	1520,8	1733,5
	2,5	538,6	601,5	663,9	692,7	757,8	944,8	1026,5	1117,7	1342,2	1669,8	1783,1	1976,4	2271,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	318,6	479,6	521,1	577,8	688,5	747,8	767,3	832,7	1027,9	1075,0	1175,2	1296,1	1470,9	1850,9
	0,75	338,4	521,3	569,1	635,8	756,1	830,6	856,2	928,3	1156,7	1231,3	1360,5	1465,5	1674,0	2107,3
	1,0	356,6	554,6	610,2	733,6	815,1	901,5	933,1	1045,2	1262,8	1388,8	1502,1	1620,7	2052,8	2378,0
	1,5	386,5	662,2	732,6	827,7	927,5	1061,7	1104,8	1232,9	1499,7	1617,0	1756,9	2098,1	2462,4	2853,7
	2,5	432,6	756,5	850,1	973,5	1130,0	1288,7	1351,5	1519,3	1854,1	2166,7	2365,8	2608,2	3088,4	3647,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	524,4	573,2	662,4	763,1	835,2	864,3	940,3	1166,7	1244,8	1380,6	1483,1	1695,5	2123,5
	0,75	585,8	643,5	745,5	832,5	918,7	951,6	1067,7	1322,6	1417,6	1533,7	1650,2	2093,1	2480,1
	1,0	595,8	710,3	800,5	895,5	1020,1	1059,2	1181,9	1435,4	1544,8	1675,4	1853,5	2341,4	2712,3
	1,5	706,9	788,9	893,2	1036,0	1177,6	1228,7	1346,8	1639,3	1775,2	2130,8	2309,7	2761,2	3206,7
	2,5	800,8	909,6	1070,2	1240,3	1418,0	1489,3	1639,1	2157,5	2345,8	2609,6	2889,3	3404,1	3967,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	341,4	521,1	574,6	644,2	765,9	846,2	875,6	951,2	1179,7	1264,9	1400,4	1511,3	1733,6	2171,1
	0,75	363,9	568,2	631,4	762,8	851,7	943,8	982,2	1101,1	1334,1	1474,1	1599,7	1732,6	2192,1	2545,2
	1,0	383,3	610,1	732,5	826,8	927,1	1064,7	1112,1	1242,6	1511,3	1639,3	1785,4	1984,4	2499,3	2902,1
	1,5	420,5	732,6	829,8	947,7	1103,4	1258,6	1323,8	1457,2	1779,9	1941,1	2322,0	2522,1	3046,2	3538,7
	2,5	480,0	850,7	981,6	1167,5	1359,8	1562,4	1656,5	1830,5	2397,3	2628,6	2939,1	3267,4	3877,3	4536,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	564,6	624,3	752,0	840,3	930,3	966,5	1084,4	1308,7	1443,8	1565,9	1693,3	2147,7	2484,6
	0,75	656,9	730,9	827,8	928,1	1059,5	1105,1	1235,9	1503,0	1625,9	1773,3	1960,9	2475,6	2873,3
	1,0	700,9	786,8	895,1	1009,6	1154,7	1209,5	1351,8	1649,7	1791,5	1999,4	2327,8	2743,9	3244,7
	1,5	779,1	887,1	1014,8	1185,0	1351,7	1425,1	1605,4	1956,3	2294,0	2507,4	2784,2	3294,9	3899,5
	2,5	896,2	1036,4	1264,7	1444,3	1661,6	1764,2	1948,6	2594,3	2844,4	3184,9	3480,6	4206,9	4909,5

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660нг(A)-FRLS

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	217,6	246,2	274,0	288,0	316,7	378,5	413,4	474,0	573,9	695,4	744,5	799,4	949,1
	0,75	240,4	271,9	305,6	323,0	355,3	445,6	488,7	538,2	656,4	846,0	906,1	974,7	1131,1
	1,0	260,6	297,1	334,0	354,7	391,3	491,0	541,7	597,9	735,3	946,7	1017,3	1095,7	1278,0
	1,5	297,7	342,3	386,5	413,4	459,3	575,0	639,5	708,5	906,8	1131,9	1223,3	1322,1	1553,0
	2,5	355,9	413,5	470,4	507,8	586,0	709,7	794,9	914,4	1167,4	1433,2	1555,8	1689,3	2034,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	168,5	308,7	349,4	402,0	456,6	537,7	563,3	621,3	773,4	841,9	921,0	1041,7	1215,7	1446,1
	0,75	181,6	337,4	385,2	446,3	510,0	622,5	654,6	722,9	871,8	952,3	1087,5	1188,9	1433,8	1702,4
	1,0	193,6	361,7	418,7	487,4	585,0	682,4	720,8	797,8	964,4	1097,4	1209,8	1327,1	1603,1	1904,1
	1,5	216,4	408,0	477,2	586,8	697,6	790,3	840,9	934,4	1172,4	1294,4	1435,5	1620,2	1965,0	2277,8
	2,5	250,6	502,3	596,4	727,4	842,3	962,1	1033,3	1149,5	1445,5	1611,1	1839,4	2082,2	2472,3	2941,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	340,8	390,6	452,5	517,6	611,1	644,4	735,7	886,5	971,3	1107,6	1211,8	1421,3	1740,4
	0,75	369,4	426,9	496,8	598,3	697,0	737,2	815,5	988,0	1125,1	1241,4	1362,8	1646,7	1956,6
	1,0	394,6	460,4	539,1	649,3	758,8	805,6	893,8	1119,4	1233,0	1364,7	1501,7	1867,2	2166,1
	1,5	441,3	521,7	641,7	763,3	869,8	929,2	1033,5	1294,8	1439,6	1637,5	1804,5	2195,4	2552,3
	2,5	513,0	641,4	784,9	915,3	1043,5	1124,0	1289,9	1613,9	1803,9	2056,9	2276,6	2717,1	3270,3

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	187,8	349,4	405,1	471,9	542,1	640,3	678,6	773,9	936,5	1030,0	1176,3	1290,4	1519,7	1854,4
	0,75	205,5	384,4	451,3	529,2	637,8	746,0	792,5	881,2	1068,7	1221,8	1354,1	1491,5	1807,4	2154,5
	1,0	221,2	418,7	494,8	584,3	726,6	825,8	884,0	981,7	1231,4	1370,0	1524,5	1679,6	2089,4	2432,6
	1,5	249,8	477,2	574,3	712,7	852,6	974,6	1050,6	1172,9	1470,9	1645,3	1879,1	2080,6	2536,1	2968,3
	2,5	296,3	596,4	727,4	898,7	1052,6	1246,7	1353,3	1511,2	1893,5	2131,9	2440,5	2710,0	3257,4	3884,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	380,4	444,2	522,3	627,6	734,2	780,3	865,2	1048,6	1197,7	1326,0	1459,4	1767,3	2101,3
	0,75	416,8	492,3	607,1	721,7	819,7	877,0	975,1	1221,6	1357,4	1509,4	1702,5	2071,1	2405,4
	1,0	449,8	536,9	662,5	792,8	902,9	968,9	1078,3	1352,3	1509,9	1679,9	1899,9	2310,0	2696,4
	1,5	510,7	642,9	786,8	919,9	1051,8	1138,0	1305,3	1593,6	1829,9	2043,3	2315,3	2762,1	3331,6
	2,5	631,9	794,5	957,1	1123,3	1330,8	1446,9	1617,8	2025,8	2332,3	2617,5	2910,0	3597,5	4213,6

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660нг(А)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	212,7	240,9	268,3	282,2	310,5	371,5	406,2	465,4	564,4	684,4	733,3	787,8	936,5
	0,75	235,2	266,3	299,6	316,9	348,9	437,1	480,0	529,1	646,3	832,9	892,6	960,8	1116,2
	1,0	255,2	291,3	327,8	348,4	384,6	482,2	532,6	588,4	724,8	932,9	1003,2	1081,2	1262,4
	1,5	292,0	336,1	379,8	406,8	452,2	565,6	629,8	698,3	894,1	1117,1	1208,2	1306,4	1536,2
	2,5	349,7	406,8	463,2	500,6	577,1	699,4	784,4	901,9	1153,4	1417,0	1539,3	1672,2	2014,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	164,0	300,7	340,9	392,7	446,5	525,4	550,9	607,9	757,7	825,7	904,0	1021,6	1193,5	1421,3
	0,75	176,9	328,9	376,2	436,6	499,3	609,3	641,4	708,7	855,2	935,1	1067,4	1167,7	1410,1	1673,3
	1,0	188,8	352,8	409,3	477,3	572,4	668,6	707,0	782,9	947,0	1077,4	1188,7	1304,8	1578,2	1873,6
	1,5	211,4	398,6	467,2	574,5	684,0	775,5	826,1	918,4	1151,5	1272,8	1412,8	1596,0	1935,4	2244,9
	2,5	245,2	490,7	584,2	713,9	827,4	945,9	1017,1	1132,0	1422,5	1587,4	1814,3	2052,9	2439,8	2902,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	332,3	381,7	442,7	506,9	598,0	631,3	721,4	869,8	954,1	1087,4	1190,5	1397,7	1711,2
	0,75	360,4	417,5	486,5	585,6	683,1	723,2	800,5	970,3	1104,8	1220,1	1340,2	1621,5	1925,8
	1,0	385,4	450,6	528,4	636,0	744,3	791,1	878,0	1098,9	1211,8	1342,4	1478,1	1838,2	2133,8
	1,5	431,4	511,2	628,8	749,0	854,2	913,7	1016,7	1272,8	1416,9	1613,4	1779,0	2164,2	2517,6
	2,5	502,2	628,6	770,8	899,8	1026,5	1107,0	1269,5	1589,6	1778,9	2027,9	2245,9	2682,9	3228,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	183,2	340,9	396,1	462,2	531,5	627,2	665,5	759,6	919,8	1012,8	1156,2	1269,1	1496,2	1825,3
	0,75	200,6	375,5	441,9	518,9	625,1	732,0	778,5	866,2	1051,0	1201,5	1332,8	1468,9	1782,2	2123,5
	1,0	216,1	409,3	484,9	573,5	713,1	811,2	869,4	965,9	1210,8	1348,7	1502,1	1655,9	2060,2	2400,1
	1,5	244,5	467,2	563,8	699,7	838,2	958,9	1034,9	1155,9	1448,6	1622,3	1854,7	2054,9	2504,6	2933,1
	2,5	290,5	584,2	714,4	884,3	1036,8	1227,5	1334,2	1490,4	1868,9	2106,4	2411,0	2678,8	3222,7	3842,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	371,4	434,8	511,9	614,9	720,2	766,3	850,1	1030,9	1177,4	1304,7	1436,8	1742,1	2070,4
	0,75	407,4	482,4	594,9	708,2	804,9	862,3	959,1	1200,8	1336,0	1486,8	1678,4	2041,7	2372,6
	1,0	440,0	526,6	649,8	778,7	887,5	953,5	1061,7	1330,6	1487,5	1656,2	1874,7	2279,3	2662,1
	1,5	500,3	630,5	773,0	904,8	1035,4	1121,5	1285,5	1570,3	1805,6	2017,7	2285,5	2729,0	3291,2
	2,5	619,1	780,9	942,1	1106,9	1310,8	1426,9	1596,1	2000,0	2303,0	2586,7	2877,3	3557,8	4169,2

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660Унг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
N×Sl	0,5	207,1	234,9	261,9	275,8	303,7	363,7	398,1	455,7	553,8	672,2	720,9	775,0	922,6
	0,75	229,4	260,1	292,9	310,2	341,7	427,7	470,3	519,0	635,2	818,2	877,7	945,3	1099,6
	1,0	249,2	284,8	320,8	341,5	377,2	472,4	522,5	577,8	713,1	917,6	987,6	1065,0	1245,0
	1,5	285,6	329,2	372,4	399,4	444,3	555,1	619,1	687,0	880,0	1100,6	1191,5	1289,1	1517,6
	2,5	342,8	399,4	455,2	492,6	567,2	688,0	772,6	888,0	1137,9	1399,0	1520,9	1653,2	1991,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	159,0	291,7	331,5	382,4	435,3	511,7	537,2	593,1	740,2	807,7	885,0	999,4	1168,9	1393,7
	0,75	171,8	319,4	366,3	425,7	487,5	594,7	626,8	692,9	836,7	916,0	1045,0	1144,1	1383,8	1641,1
	1,0	183,5	343,0	398,9	465,9	558,5	653,2	691,7	766,3	927,6	1055,1	1165,2	1280,0	1550,6	1839,7
	1,5	205,7	388,1	456,2	560,8	668,9	759,0	809,7	900,6	1128,3	1248,8	1387,5	1569,1	1902,6	2208,3
	2,5	239,1	477,8	570,5	698,8	810,9	927,9	999,1	1112,5	1397,0	1561,0	1786,3	2020,4	2403,6	2857,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	322,9	371,7	431,9	495,0	583,4	616,7	705,5	851,2	934,9	1065,0	1166,8	1371,4	1678,8
	0,75	350,5	407,0	475,1	571,5	667,6	707,7	783,7	950,7	1082,3	1196,4	1315,2	1593,6	1891,5
	1,0	375,0	439,7	516,5	621,3	728,1	774,9	860,6	1076,1	1188,3	1317,6	1451,9	1806,0	2097,9
	1,5	420,4	499,6	614,5	733,1	836,9	896,4	998,0	1248,3	1391,6	1586,6	1750,6	2129,6	2479,0
	2,5	490,3	614,3	755,0	882,5	1007,6	1088,2	1246,8	1562,7	1751,0	1995,6	2211,8	2645,0	3182,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	178,0	331,5	386,2	451,3	519,6	612,6	651,0	743,7	901,3	993,6	1133,8	1245,5	1469,9	1793,0
	0,75	195,2	365,5	431,4	507,5	611,0	716,5	763,0	849,4	1031,3	1178,9	1309,0	1443,8	1754,1	2089,1
	1,0	210,5	398,9	473,9	561,6	698,2	794,9	853,1	948,3	1187,8	1325,0	1477,1	1629,6	2027,9	2363,9
	1,5	238,6	456,2	552,1	685,2	822,2	941,4	1017,4	1137,0	1423,9	1596,8	1827,7	2026,3	2469,6	2894,1
	2,5	284,2	570,5	699,9	868,3	1019,3	1206,2	1312,9	1467,4	1841,5	2078,2	2378,2	2644,1	3184,1	3795,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	361,5	424,3	500,5	600,8	704,7	750,8	833,3	1011,2	1154,8	1280,9	1411,7	1714,0	2036,1
	0,75	397,0	471,4	581,3	693,2	788,6	845,9	941,5	1177,6	1312,1	1461,6	1651,7	2009,0	2336,2
	1,0	429,1	515,1	635,6	763,0	870,4	936,4	1043,2	1306,4	1462,5	1629,9	1846,7	2245,1	2624,0
	1,5	488,7	616,6	757,7	888,0	1017,1	1103,2	1263,4	1544,3	1778,7	1989,3	2252,4	2692,2	3246,2
	2,5	604,9	765,7	925,5	1088,6	1288,6	1404,7	1572,0	1971,4	2270,5	2552,4	2841,1	3513,6	4119,9

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660КГнг(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	24
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	1854,8
	0,75	251,2	446,2	499,8	569,5	639,6	773,1	805,2	877,2	1053,5	1136,3	1285,5	1540,3	1816,4	2138,5
	1,0	264,0	471,4	535,0	615,1	726,3	835,1	873,5	960,4	1153,7	1290,4	1560,3	1691,7	2012,1	2350,9
	1,5	293,6	526,6	600,7	724,3	846,9	952,5	1003,2	1110,1	1516,5	1648,1	1810,6	2024,4	2404,7	2763,8
	2,5	331,8	633,1	733,9	877,1	1001,7	1138,7	1209,8	1339,1	1822,6	1993,9	2250,5	2520,2	2955,0	3474,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×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	24
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	2283,2
	0,75	279,3	497,4	569,9	659,5	777,0	901,9	948,4	1048,4	1259,1	1557,7	1706,6	1858,4	2218,8	2613,7
	1,0	297,3	536,8	617,7	718,2	883,1	987,8	1044,4	1153,9	1573,9	1721,9	1890,4	2062,2	2518,6	2914,9
	1,5	329,0	600,7	705,4	856,0	1010,2	1144,6	1220,6	1356,1	1829,0	2022,1	2275,6	2495,6	2999,5	3486,0
	2,5	380,5	733,9	870,5	1056,1	1223,0	1435,7	1542,4	1854,3	2300,8	2544,7	2872,2	3153,5	3758,5	4449,3

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

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660КГнг(А)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	287,3	320,2	350,6	364,5	399,4	471,6	509,5	574,2	683,2	821,3	871,1	927,2	1087,2
	0,75	314,0	350,1	387,9	405,2	443,5	545,1	589,4	642,6	770,1	976,8	1041,3	1113,9	1279,0
	1,0	334,7	376,0	417,3	437,9	480,0	592,0	645,9	707,2	853,9	1083,1	1154,7	1239,3	1432,1
	1,5	374,2	426,1	475,2	502,1	552,8	684,1	749,5	825,0	1035,9	1279,3	1371,8	1478,0	1718,6
	2,5	438,7	502,2	564,1	601,5	689,8	827,5	915,5	1040,2	1306,8	1589,4	1717,2	1859,8	2355,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	232,7	404,4	447,7	508,4	573,7	663,1	688,7	756,0	927,8	999,4	1091,2	1214,5	1557,4	1829,9
	0,75	246,5	437,7	490,9	559,7	629,0	759,9	792,0	863,0	1036,9	1119,1	1265,4	1519,1	1792,7	2109,5
	1,0	259,2	462,6	525,7	604,9	713,8	821,3	859,7	945,5	1136,2	1270,4	1539,2	1669,5	1987,2	2320,4
	1,5	288,6	517,2	590,7	712,0	833,3	937,7	988,4	1094,1	1495,6	1626,5	1787,8	2000,2	2375,2	2730,9
	2,5	326,3	621,5	721,6	863,6	986,8	1122,5	1193,6	1321,6	1799,6	1970,2	2225,3	2490,9	2922,5	3434,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	441,2	494,7	565,4	640,5	741,6	777,7	878,5	1051,8	1142,2	1285,9	1542,5	1779,7	2140,5
	0,75	473,3	536,0	615,0	727,7	836,3	876,5	965,6	1160,5	1303,6	1566,8	1706,8	2032,5	2375,3
	1,0	503,3	573,3	662,1	784,7	905,5	952,3	1050,0	1440,7	1563,0	1707,4	1859,7	2274,0	2614,7
	1,5	554,4	642,0	771,6	906,1	1023,6	1083,0	1199,1	1635,7	1792,0	2007,8	2195,1	2621,9	3032,0
	2,5	635,9	770,9	927,4	1071,0	1209,5	1290,0	1610,7	1985,3	2189,0	2456,4	2703,5	3179,4	3788,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	254,6	449,8	509,1	584,7	663,0	770,7	809,0	916,6	1101,7	1197,0	1349,7	1615,4	1877,8	2254,1
	0,75	274,5	488,4	560,5	649,2	764,2	887,9	934,4	1033,3	1241,4	1537,4	1685,2	1835,8	2193,6	2582,7
	1,0	292,2	527,5	607,8	707,4	869,7	973,1	1029,7	1138,1	1553,3	1700,6	1867,9	2038,5	2489,4	2882,4
	1,5	323,7	590,7	694,9	843,0	995,8	1128,9	1204,9	1339,1	1806,7	1999,1	2251,2	2469,9	2968,0	3450,9
	2,5	374,7	721,6	857,5	1041,7	1207,2	1416,6	1523,2	1833,5	2276,2	2519,3	2842,7	3122,3	3723,8	4407,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	484,4	551,2	640,3	754,0	871,2	917,4	1010,4	1221,2	1509,1	1651,7	1797,2	2145,7	2520,4
	0,75	525,9	605,7	732,2	857,8	966,9	1024,2	1131,8	1544,2	1688,9	1853,8	2072,3	2480,3	2857,1
	1,0	562,6	655,0	789,1	932,5	1056,0	1122,0	1240,0	1685,5	1847,0	2038,5	2278,0	2728,0	3160,0
	1,5	629,2	768,6	923,1	1068,3	1213,7	1299,9	1477,5	1950,1	2192,7	2424,5	2718,2	3204,4	3829,3
	2,5	761,4	930,5	1105,2	1284,4	1503,6	1619,7	1950,4	2418,6	2740,7	3045,3	3360,8	4090,1	4764,6

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660КГУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	281,7	314,2	344,2	358,1	392,6	463,8	501,4	564,6	672,7	809,1	858,7	914,4	1073,3
	0,75	308,2	343,8	381,2	398,5	436,3	535,7	579,7	632,4	758,9	962,1	1026,3	1098,4	1262,4
	1,0	328,7	369,5	410,3	431,0	472,6	582,2	635,8	696,7	842,3	1067,8	1139,1	1223,2	1414,7
	1,5	367,8	419,2	467,8	494,7	544,9	673,7	738,7	813,7	1021,8	1262,9	1355,0	1460,6	1699,9
	2,5	431,9	494,8	556,1	593,5	679,9	816,1	903,8	1026,3	1291,2	1571,4	1698,8	1840,7	2332,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	227,7	395,5	438,3	498,2	562,5	649,4	675,0	741,2	910,3	981,4	1072,3	1192,3	1532,7	1802,3
	0,75	241,3	428,3	480,9	548,9	617,1	745,3	777,3	847,2	1018,4	1100,0	1243,0	1495,5	1766,3	2077,2
	1,0	253,8	452,8	515,3	593,6	699,8	805,9	844,4	929,0	1116,8	1248,1	1515,8	1644,7	1959,5	2286,5
	1,5	282,9	506,7	579,6	698,3	818,2	921,3	971,9	1076,3	1472,4	1602,5	1762,6	1973,3	2342,4	2694,3
	2,5	320,3	608,6	708,0	848,5	970,3	1104,5	1175,6	1302,1	1774,0	1943,8	2197,4	2458,4	2886,3	3390,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	431,8	484,7	554,5	628,6	727,0	763,1	862,6	1033,2	1123,1	1263,4	1518,8	1753,5	2108,1
	0,75	463,4	525,5	603,6	713,6	820,8	861,0	948,9	1140,9	1281,1	1543,1	1681,7	2004,6	2341,0
	1,0	493,0	562,4	650,2	770,0	889,3	936,1	1032,5	1417,9	1539,4	1682,6	1833,5	2241,8	2578,8
	1,5	543,5	630,3	757,3	890,2	1006,3	1065,7	1180,4	1611,2	1766,7	1981,0	2166,8	2587,3	2993,4
	2,5	624,0	756,7	911,7	1053,8	1190,7	1271,2	1588,0	1958,3	2161,2	2424,1	2669,3	3141,4	3742,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	249,4	440,3	499,2	573,9	651,1	756,2	794,5	900,8	1083,2	1177,8	1327,3	1591,8	1851,6	2221,8
	0,75	269,1	478,5	550,0	637,7	750,1	872,4	918,9	1016,5	1221,7	1514,8	1661,4	1810,7	2165,5	2548,3
	1,0	286,7	517,1	596,9	695,5	854,7	956,9	1013,5	1120,5	1530,3	1676,9	1843,0	2012,2	2457,0	2846,3
	1,5	317,8	579,6	683,1	828,5	979,8	1111,5	1187,5	1320,2	1782,0	1973,6	2224,1	2441,3	2933,0	3411,8
	2,5	368,4	708,0	843,1	1025,8	1189,7	1395,3	1502,0	1810,5	2248,8	2491,0	2809,9	3087,6	3685,2	4360,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	474,4	540,7	628,8	739,9	855,7	901,9	993,6	1201,6	1486,5	1627,9	1772,1	2117,7	2486,0
	0,75	515,4	594,6	718,6	842,8	950,5	1007,9	1114,1	1521,1	1665,1	1828,7	2045,6	2447,6	2820,7
	1,0	551,7	643,5	774,9	916,8	1038,9	1104,9	1221,5	1661,3	1822,1	2012,2	2250,1	2693,8	3121,8
	1,5	617,6	754,7	907,8	1051,5	1195,4	1281,6	1455,5	1924,2	2165,7	2396,1	2685,1	3167,6	3784,4
	2,5	747,2	915,3	1088,5	1266,2	1481,4	1597,4	1926,3	2390,0	2708,2	3011,0	3324,5	4045,9	4715,2

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660Кнг(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	443,4	484,7	523,7	537,6	581,1	673,5	715,6	818,2	946,0	1116,1	1170,7	1235,1	1416,4
	0,75	475,2	520,2	567,2	584,6	632,0	785,2	834,6	896,7	1044,4	1293,6	1363,3	1444,8	1666,2
	1,0	500,2	550,9	602,0	622,6	674,5	840,0	899,4	970,1	1138,2	1411,9	1489,0	1583,1	1834,6
	1,5	546,8	609,0	668,8	695,7	757,1	945,4	1016,7	1102,5	1342,3	1628,1	1762,8	1880,2	2146,5
	2,5	621,4	696,4	770,2	807,6	912,7	1107,3	1201,9	1343,7	1639,0	2043,2	2178,9	2335,2	2880,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,5	377,0	611,1	688,1	765,5	849,3	963,5	989,1	1075,6	1332,4	1414,5	1524,6	1675,0	2117,8	2447,8
	0,75	395,0	677,8	741,2	827,9	917,1	1076,7	1108,8	1200,5	1461,8	1555,4	1727,9	2014,0	2386,2	2768,3
	1,0	411,3	710,6	784,6	882,7	1018,2	1150,0	1188,5	1296,2	1578,6	1731,4	2031,5	2232,4	2606,0	3008,0
	1,5	446,6	778,4	863,8	1011,3	1158,2	1322,1	1372,8	1504,7	1984,3	2128,3	2360,6	2604,1	3043,8	3527,7
	2,5	492,7	906,8	1020,2	1187,8	1336,8	1537,5	1608,6	1765,8	2377,8	2564,3	2850,7	3154,8	3711,0	4312,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,5	682,0	745,8	834,4	929,4	1056,9	1093,0	1217,1	1478,2	1580,0	1750,0	2039,1	2371,8	2801,7
	0,75	723,3	797,0	895,2	1034,8	1168,1	1208,2	1355,8	1607,3	1769,2	2064,0	2275,3	2657,7	3128,1
	1,0	761,3	842,9	951,8	1102,6	1249,2	1296,0	1454,5	1922,1	2057,2	2271,3	2450,7	2932,1	3398,5
	1,5	825,6	925,7	1082,9	1244,4	1424,4	1483,8	1627,7	2193,2	2364,7	2610,4	2827,0	3380,8	3867,6
	2,5	925,6	1080,3	1263,6	1471,6	1640,9	1721,4	2090,0	2590,9	2811,5	3115,7	3453,3	4002,1	4885,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3×Sl	0,5	403,3	690,2	759,8	853,3	951,5	1085,5	1123,9	1254,6	1527,4	1634,0	1813,0	2111,2	2468,8	2914,2
	0,75	427,6	738,8	821,9	929,8	1071,9	1220,2	1266,7	1424,1	1688,9	2014,2	2183,2	2405,4	2819,8	3337,0
	1,0	449,2	786,4	878,4	998,3	1191,3	1318,3	1374,9	1544,4	2036,8	2197,0	2434,4	2632,2	3150,6	3670,0
	1,5	487,1	863,8	980,8	1156,7	1336,8	1532,9	1608,9	1771,2	2369,0	2576,7	2858,9	3107,3	3733,6	4294,0
	2,5	547,1	1020,2	1170,4	1382,0	1612,7	1860,0	1966,7	2318,9	2889,8	3150,1	3510,9	3882,4	4558,1	5337,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×3э×Sl	0,5	734,7	812,6	920,8	1061,6	1203,5	1249,6	1401,1	1668,8	1985,8	2149,6	2366,7	2771,9	3274,5
	0,75	786,1	877,7	1030,3	1181,3	1314,2	1371,5	1540,6	2030,8	2188,6	2424,0	2673,5	3145,8	3650,2
	1,0	831,4	936,3	1097,5	1267,6	1452,9	1518,9	1664,3	2190,9	2413,9	2631,3	2903,3	3478,8	3986,3
	1,5	912,2	1070,7	1251,3	1459,0	1634,1	1720,3	1934,2	2536,2	2798,6	3058,5	3391,4	4004,2	4722,7
	2,5	1069,9	1256,6	1493,5	1704,7	1963,5	2079,6	2453,9	3056,1	3404,0	3797,9	4151,2	4970,0	5922,4



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	430,0	470,4	508,6	522,5	565,1	655,5	697,3	796,4	922,4	1089,2	1143,4	1207,0	1386,1
	0,75	461,2	505,4	551,5	568,8	615,4	763,8	812,7	873,9	1019,6	1263,5	1332,6	1413,2	1630,5
	1,0	485,8	535,6	585,8	606,4	657,3	817,8	876,7	946,5	1112,4	1380,5	1457,0	1550,1	1797,3
	1,5	531,8	592,9	651,7	678,6	738,9	921,9	992,6	1077,4	1313,2	1594,6	1726,6	1843,0	2106,8
	2,5	605,4	679,3	751,9	789,3	891,9	1081,9	1175,9	1314,9	1607,2	2002,5	2137,5	2292,5	2832,1

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	364,8	591,9	666,7	742,4	824,4	935,0	960,6	1045,2	1294,9	1376,0	1484,3	1630,3	2065,6	2389,8
	0,75	382,3	656,4	718,8	803,7	890,9	1046,6	1078,6	1168,2	1422,3	1514,8	1683,1	1966,3	2330,6	2704,1
	1,0	398,2	688,4	761,3	857,5	989,3	1118,6	1157,1	1262,5	1537,4	1686,7	1984,1	2179,9	2547,9	2940,8
	1,5	433,0	754,9	839,1	983,0	1127,2	1286,7	1337,3	1466,6	1937,2	2079,9	2307,1	2547,5	2978,6	3452,0
	2,5	478,2	879,9	991,9	1156,8	1303,2	1499,0	1570,1	1724,4	2323,8	2508,7	2791,9	3090,0	3636,2	4226,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	660,5	723,3	810,1	903,2	1026,9	1063,0	1184,7	1438,6	1539,3	1705,0	1991,2	2316,4	2737,2
	0,75	700,9	773,6	869,8	1005,7	1136,3	1176,5	1319,7	1565,7	1724,0	2016,0	2222,3	2598,9	3056,9
	1,0	738,1	818,6	925,5	1072,3	1216,3	1263,1	1417,0	1875,8	2009,6	2218,7	2395,4	2867,9	3324,2
	1,5	801,1	900,0	1053,3	1212,0	1387,3	1446,7	1587,9	2141,3	2311,2	2554,0	2767,6	3308,9	3788,0
	2,5	899,3	1050,9	1231,5	1434,5	1600,8	1681,3	2043,9	2534,1	2753,0	3051,4	3382,4	3923,9	4784,4

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	390,6	668,7	737,4	829,1	925,3	1055,6	1093,9	1222,3	1487,8	1593,3	1768,1	2063,4	2413,5	2849,9
	0,75	414,5	716,3	798,4	904,4	1042,6	1188,4	1234,9	1388,0	1647,2	1968,4	2135,2	2352,2	2761,0	3265,6
	1,0	435,7	763,1	854,0	971,9	1160,7	1285,2	1341,8	1506,7	1990,2	2149,2	2381,6	2576,6	3086,1	3595,3
	1,5	472,9	839,1	954,8	1126,8	1304,1	1495,5	1571,5	1731,0	2316,6	2522,8	2801,9	3047,3	3661,1	4213,7
	2,5	532,0	991,9	1140,7	1349,4	1575,2	1817,1	1923,8	2272,2	2832,3	3090,8	3445,7	3810,4	4478,7	5245,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	712,3	789,1	895,4	1032,4	1171,8	1217,9	1365,0	1627,0	1940,0	2101,6	2313,5	2713,1	3203,2
	0,75	762,7	853,2	1002,1	1150,5	1280,9	1338,2	1502,7	1983,9	2140,4	2370,8	2617,1	3080,9	3574,9
	1,0	807,1	910,8	1068,2	1235,6	1416,2	1482,2	1624,9	2142,1	2361,0	2575,8	2844,5	3407,8	3907,7
	1,5	886,6	1042,1	1220,0	1422,9	1595,1	1681,2	1890,0	2481,4	2741,8	2998,9	3325,6	3928,3	4634,5
	2,5	1040,6	1225,5	1457,7	1665,7	1918,9	2035,0	2405,3	2996,1	3339,3	3726,7	4076,2	4883,3	5815,7

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 660КУнг(С)-FRHF-ХЛ

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	415,1	454,6	491,8	505,7	547,4	635,6	676,9	772,1	896,1	1059,4	1113,1	1175,7	1352,6
	0,75	445,8	488,9	534,1	551,4	597,0	740,0	788,3	848,5	992,0	1229,9	1298,4	1378,1	1590,8
	1,0	469,9	518,6	567,7	588,3	638,2	793,1	851,4	920,1	1083,8	1345,6	1421,5	1513,5	1755,9
	1,5	515,1	575,1	632,6	659,6	718,7	895,7	965,8	1049,4	1280,9	1557,4	1686,5	1801,6	2062,5
	2,5	587,5	660,2	731,5	768,9	868,7	1053,8	1147,0	1283,0	1571,9	1957,4	2091,5	2245,0	2777,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,5	351,1	570,6	642,8	716,7	796,7	903,4	929,0	1011,3	1253,3	1333,2	1439,5	1580,8	2007,5	2325,3
	0,75	368,2	632,5	693,9	776,8	861,8	1013,0	1045,1	1132,3	1378,5	1469,6	1633,2	1913,3	2268,9	2632,7
	1,0	383,7	663,7	735,4	829,6	957,2	1083,7	1122,2	1225,1	1491,6	1637,0	1931,4	2121,6	2483,4	2866,1
	1,5	417,8	728,8	811,7	951,5	1092,7	1247,3	1297,9	1424,3	1885,0	2026,1	2247,7	2484,6	2906,0	3368,0
	2,5	462,2	850,0	960,5	1122,5	1265,9	1456,2	1527,3	1678,4	2263,7	2446,9	2726,7	3018,0	3553,1	4129,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,5	636,6	698,2	783,1	874,0	993,6	1029,7	1148,6	1394,5	1494,0	1655,0	1938,0	2254,8	2665,6
	0,75	676,0	747,4	841,6	973,3	1101,1	1141,3	1279,7	1519,4	1673,8	1962,8	2163,3	2533,7	2977,7
	1,0	712,3	791,5	896,3	1038,7	1179,7	1226,5	1375,4	1824,3	1956,7	2160,3	2333,9	2796,6	3241,6
	1,5	773,9	871,4	1020,4	1176,0	1346,1	1405,5	1543,6	2083,5	2251,8	2491,2	2701,6	3229,1	3699,7
	2,5	870,0	1018,2	1195,7	1393,3	1556,2	1636,7	1992,7	2471,1	2688,1	2980,0	3303,6	3836,9	4672,5

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,5	376,5	644,9	712,4	802,1	896,2	1022,3	1060,6	1186,3	1443,9	1548,1	1718,2	2010,3	2352,1	2778,3
	0,75	399,9	691,4	772,2	876,1	1010,2	1153,2	1199,6	1347,9	1600,8	1917,4	2081,8	2293,1	2695,6	3186,3
	1,0	420,7	737,2	826,8	942,5	1126,6	1248,4	1305,0	1464,9	1938,6	2096,0	2322,8	2514,9	3014,4	3512,3
	1,5	457,2	811,7	926,0	1093,7	1267,8	1454,0	1530,0	1686,3	2258,3	2462,8	2738,6	2980,7	3580,5	4124,5
	2,5	515,4	960,5	1107,6	1313,2	1533,4	1769,5	1876,2	2220,3	2768,3	3024,9	3373,2	3730,5	4390,5	5142,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	687,3	762,9	867,1	999,9	1136,5	1182,6	1324,9	1580,7	1889,1	2048,2	2254,5	2647,7	3123,9
	0,75	736,7	825,8	970,7	1116,2	1243,8	1301,2	1460,6	1931,9	2086,8	2311,6	2554,6	3008,7	3491,3
	1,0	780,2	882,5	1035,7	1200,0	1375,4	1441,4	1581,1	2087,9	2302,3	2514,2	2779,3	3328,9	3820,4
	1,5	858,0	1010,3	1185,1	1382,8	1551,7	1637,9	1840,8	2420,5	2678,7	2932,7	3252,6	3843,9	4536,6
	2,5	1008,1	1190,9	1417,8	1622,3	1869,4	1985,5	2351,3	2929,5	3267,4	3647,6	3992,9	4786,9	5697,2

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

СКАБ 660нг(А)-LS, СКАБ 660нг(А)-HF-ХЛ, 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	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	24
Н×2×Сл	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

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	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	24
Н×3×Сл	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

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	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

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
N×Sl	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	24
N×2×Sl	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

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	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	24
N×3×Sl	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

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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,5	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, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	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, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	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
Н×3×Сл	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, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	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	24
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	946,3
	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	993,6
	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	1056,0
	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	1207,9
	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	1365,4

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	24
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	1129,4
	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	1185,9
	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	1313,5
	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	1438,4
	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	1625,8

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,5	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



Электрические параметры

**СКАБ 660нг(A)-LS N×Сл, СКАБ 660нг(A)-HF-ХЛ N×Сл,
СКАБ 660Кнг(A)-LS N×Сл, СКАБ 660Кнг(A)-HF-ХЛ N×Сл,
СКАБ 660Кнг(A)-LS N×Сл, СКАБ 660Кнг(A)-HF-ХЛ N×Сл**

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	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(A)-LS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660нг(A)-HF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
СКАБ 660Кнг(A)-LS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660Кнг(A)-HF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
СКАБ 660Кнг(A)-LS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660Кнг(A)-HF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл)**

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Отношение индуктивности к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	40	60
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	200				
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц, Ом	80 ± 20				
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)				

**СКАБ 660нг(A)-LS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 660нг(A)-HF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),
СКАБ 660Кнг(A)-LS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 660Кнг(A)-HF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл),
СКАБ 660Кнг(A)-LS N×3×Сл (N×3э×Сл), СКАБ 660Кнг(A)-HF-ХЛ N×3×Сл (N×3э×Сл)**

Номинальное сечение жил, S, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	100				
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	200				
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	660 (1000)				

**СКАБ 660нг(A)-FRLS N×Сл, СКАБ 660нг(A)-FRHF-ХЛ N×Сл, СКАБ 660Унг(A)-FRHF-ХЛ N×Сл,
СКАБ 660Кнг(A)-FRLS N×Сл, СКАБ 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×Сл, СКАБ 660КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×Сл,
СКАБ 660Кнг(A)-FRLS N×Сл, СКАБ 660Кнг(A)-FRHF-ХЛ N×Сл, СКАБ 660КУнг(A)-FRHF-ХЛ N×Сл**

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

Электрические параметры

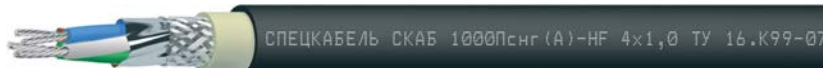
**СКАБ 660нг(А)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660нг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
 СКАБ 660Унг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
 СКАБ 660КГнг(А)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660КГнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
 СКАБ 660КУнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл),
 СКАБ 660Кнг(А)-FRLS N×2×Сл (N×2э×Сл), СКАБ 660Кнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл)
 СКАБ 660КУнг(А)-FRHF-ХЛ N×2×Сл (N×2э×Сл)**

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

Номинальное сечение жил, S, 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×Сл

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n^*$

Диапазон температур, °С

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

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

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

Допускается использование

- 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 | **Сечение жил**

4 – 37** | 0,35 – 2,5 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

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 – 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	57,0	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	5000					
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)					

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

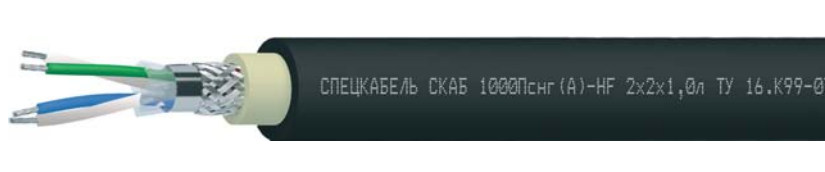
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил						
	4	5	6	7	8	10	12
0,35	10,5	11,2	12,1	12,3	12,8	14,8	15,1
0,5	11,0	11,8	12,7	12,9	13,4	15,5	15,9
0,75	11,6	12,4	13,3	13,5	14,1	16,3	16,7
1,0	12,0	12,9	13,9	14,3	14,8	17,0	17,5
1,5	12,8	13,9	14,9	15,3	16,0	18,5	19,0
2,5	14,1	15,3	16,6	16,9	17,7	21,3	21,8

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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 138 и 141

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, °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

- 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 – 2,5 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

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
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Отношение индукт. к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	25	40	60
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	120 ± 20	120 ± 20	120 ± 20	100 ± 20	100 ± 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
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	5000					
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	100					
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	10,7	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

Рассчитанная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар						
	1	2	3	4	5	6	7
0,35	139,8	155,9	182,4	217,7	254,4	314,6	344,1
0,5	142,1	163,7	191,5	228,6	267,1	330,3	361,3
0,75	162,7	171,9	201,1	240,0	280,5	346,8	379,4
1,0	177,9	190,9	226,6	272,7	345,6	396,5	435,8
1,5	205,5	226,7	274,9	359,7	423,7	487,7	539,8
2,5	287,8	314,3	386,3	471,7	560,6	666,5	742,2

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 138 и 141



3.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки



СКАБ® 1000Пснг(А)-HF N×2э×Sл

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n^*$

Диапазон температур, °С

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

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

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

Допускается использование

- 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 — 2,5 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 (черного или синего цвета): сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов

** в зависимости от сечения жил

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Отношение индукт. к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	25	40	60
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	100 ± 20	100 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	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
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	5000					
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	100					
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1					
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)					

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

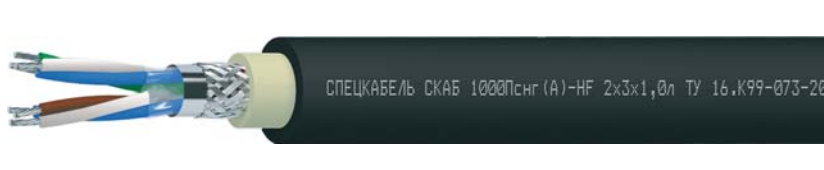
Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	14,3	14,5	15,8	17,2	19,3	19,8	20,8	
0,5	15,0	15,2	16,6	18,1	20,3	20,8	21,8	
0,75	15,8	16,0	17,4	19,0	21,3	21,8	22,9	
1,0	16,6	16,8	18,4	20,0	22,5	23,1	24,3	
1,5	18,0	18,3	19,7	22,4	24,4	24,9	26,3	
2,5	20,0	20,8	22,7	24,9	27,5	28,2	30,0	

Расчетная 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	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 138 и 141

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



СКАБ® 1000Пснг(A)-HF N×3×Sл

ТУ 16.К99-073-2015



Назначение

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

Допускается использование

- Во взрывоопасных зонах по ГОСТ IEC 60079
- В искробезопасных цепях Ex-i (с оболочкой синего цвета)
- 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 – 2,5 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)

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

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

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

Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

5000

100

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

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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 138 и 141



3.1 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки



СКАБ® 1000Пснг(А)-HF N×3э×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)

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	2—24**	Сечение жил	0,35—2,5 мм ²
Жилы:	многопроволочные медные луженые из медной луженой проволоки		
Изоляция:	сшитый полиэтилен		
Скрутка:	троечная		

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

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

Оболочка (черного или синего цвета): сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов

** в зависимости от сечения жил

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565—2012
П16.8.1.2.1
Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °C, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

Эл. сопр. изоляции жил при 20 °C, не менее, МОм/км 5000

Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ 100

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

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

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

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	193,4	235,3	286,4	340,6	420,9	466,3	516,8	
0,5	203,1	247,1	300,7	357,6	441,9	489,6	542,6	
0,75	213,3	259,5	315,7	375,5	464,0	514,1	569,7	
1,0	240,3	297,5	364,8	462,3	536,0	596,4	663,0	
1,5	291,6	367,5	482,9	577,8	671,7	752,1	857,3	
2,5	407,1	518,9	648,2	780,2	941,5	1060,3	1186,1	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 138 и 141

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



СКАБ® 1000ПсКГнг(A)-HF N×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n^*$

Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50

эксплуатация: от -70 до +125

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

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

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил | **Сечение жил**

4 — 37**

0,35 — 2,5 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

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	57,0	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

5000
(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

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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 139 и 142



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



СКАБ® 1000ПсКГнг(A)-HF N×2×Sл

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n^*$

Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50

эксплуатация: от -70 до +125

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

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

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар

1 — 24**

Сечение жил

0,35 — 2,5 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

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

** в зависимости от сечения жил

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Отношение индукт. к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	25	40	60
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	120 ± 20	120 ± 20	120 ± 20	100 ± 20	100 ± 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
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	5000					
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	100					
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

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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 139 и 142

3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 1000ПсКГнг(A)-HF N×2э×Сл

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба

$5 \times D_n^*$

Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50

эксплуатация: от -70 до +125

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

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

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар

2 — 24**

Сечение жил

0,35 — 2,5 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 (черного или синего цвета): сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов

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

** в зависимости от сечения жил

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Класс пожарной опасности

ГОСТ 31565 — 2012

П16.8.1.2.1

Нераспространение горения при групповой прокладке (категория А)

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Отношение индукт. к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	25	40	60
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	100 ± 20	100 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	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
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	5000					
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	100					
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1					
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)					

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	15,8	16,0	17,1	18,7	20,8	21,2	22,2	
0,5	16,6	16,8	18,0	19,6	21,8	22,3	23,3	
0,75	17,1	17,3	18,5	20,2	22,5	23,0	24,0	
1,0	17,9	18,1	19,5	21,2	23,5	24,1	25,2	
1,5	19,2	19,4	21,0	23,5	25,3	26,1	27,3	
2,5	21,1	22,0	23,9	26,1	28,5	29,3	31,0	

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	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 139 и 142



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



Назначение

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

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек | **Сечение жил**

1 — 24** | 0,35 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сшитый полиэтилен

Скрутка: троечная

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

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, °С

монтаж: от -40 до +50

эксплуатация: от -70 до +125

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

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

5000

Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ

100

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	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

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек						
	1	2	3	4	5	6	7
0,35	215,4	259,0	299,5	354,2	435,0	492,7	541,2
0,5	234,1	272,0	314,5	371,9	456,7	517,3	568,3
0,75	268,2	285,6	330,2	390,5	479,5	543,2	596,7
1,0	298,4	315,1	368,8	439,9	542,4	620,9	680,1
1,5	324,3	370,8	443,2	564,2	661,7	775,4	858,5
2,5	378,1	496,0	602,6	731,2	887,2	1037,4	1151,4

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 139 и 142



Спецкабель
www.spetskabel.ru

Пример записи при заказе кабеля и в документации другого изделия
СКАБ 1000ПсКГнг(A)-HF 4×3×1,0л ТУ 16.К99-073-2015

3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 1000ПсКГнг(A)-HF N×3э×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



Назначение

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

Допускается использование

- 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 — 2,5 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, °С

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

*D_н - наружный размер кабеля

Сертификаты

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	5000					
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	100					
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	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	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	269,6	312,3	370,5	430,8	522,7	573,8	629,0	
0,5	283,1	327,9	389,0	452,3	548,8	602,5	660,4	
0,75	297,3	344,3	408,5	474,9	576,2	632,6	693,4	
1,0	329,8	387,9	461,2	568,5	653,3	716,4	792,5	
1,5	389,4	466,5	591,5	695,0	797,6	885,5	998,1	
2,5	516,3	629,4	766,9	913,4	1087,9	1216,0	1349,1	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 139 и 142



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



СКАБ® 1000ПсКнг(A)-HF N×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



Назначение

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

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество жил	Сечение жил
4 — 37**	0,35 — 2,5 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: 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

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	57,0	36,7	24,8	18,2	12,2	7,56

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

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

5000
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	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	

Рассчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число жил							
	4	5	6	7	8	10	12	
0,35	301,1	329,9	358,4	377,9	403,0	469,0	504,5	
0,5	316,2	346,4	376,3	396,8	423,1	492,4	529,7	
0,75	332,0	363,7	395,1	416,6	444,3	517,0	556,2	
1,0	355,5	392,1	430,3	456,1	486,1	566,3	612,8	
1,5	397,6	443,5	490,5	520,6	560,0	659,1	718,6	
2,5	475,3	536,4	595,4	640,3	692,0	904,0	987,0	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 37 стр. 140 и 143

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

$10 \times D_n^*$

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
- На атомных станциях, в системах класса 2-4, вне гермозоны
- Внутри и вне помещений
- В условиях кратковременных воздействий минерального масла и бензина

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество пар

1 — 24**

Сечение жил

0,35 — 2,5 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: 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



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
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Отношение индукт. к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	25	40	60
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	120 ± 20	120 ± 20	120 ± 20	100 ± 20	100 ± 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
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	5000					
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	100					
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	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

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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 140 и 143



3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными парами, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 1000ПсКнг(A)-HF N×2э×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



Минимальный срок службы

40 лет

Минимальный радиус изгиба

$10 \times D_n^*$

Диапазон температур, °С

монтаж: от -40 до +50

эксплуатация: от -70 до +125

* D_n - наружный размер кабеля

Назначение

- Для присоединения к стационарным электрическим приборам
- Для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля (EN 50288-7)
- 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 — 2,5 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
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63
Отношение индукт. к эл. сопр. двух жил пары, не более, мкГн/Ом	25	25	25	25	40	60
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом	100 ± 20	100 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	80 ± 20	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
Эл. сопр. изоляции жил при 20 °С, не менее, МОм/км	5000					
Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ	100					
Индуктивность двух жил пары, пересчитанная на 1 км, не более, мГн	1					
Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В	1000 (1500)					

Массогабаритные параметры

Наружный диаметр кабеля, D_n , мм

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	19,9	20,2	21,4	23,0	25,7	26,3	27,2	
0,5	20,9	21,2	22,5	24,1	27,0	27,6	28,6	
0,75	21,5	21,8	23,2	24,8	27,8	28,4	29,5	
1,0	22,4	22,7	24,1	25,9	28,9	29,6	30,7	
1,5	23,8	24,0	25,6	28,9	30,8	31,5	32,8	
2,5	25,8	27,5	29,3	31,5	34,4	35,0	36,8	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число пар							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	399,5	434,1	487,9	547,3	684,6	723,8	779,7	
0,5	419,5	455,8	512,3	574,7	718,8	760,0	818,7	
0,75	440,5	478,6	537,9	603,4	754,7	798,0	859,6	
1,0	475,2	518,9	587,5	661,7	824,3	875,3	944,6	
1,5	532,8	587,6	671,9	853,5	957,0	1022,7	1104,8	
2,5	629,4	791,0	911,6	1040,7	1222,2	1314,9	1453,6	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 140 и 143

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



Назначение

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

Допускается использование

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

Защищены от грызунов

Конструкция

Количество троек | **Сечение жил**

1 — 24** | 0,35 — 2,5 мм²

Жилы: многопроволочные медные луженые

Изоляция: сшитый полиэтилен

Скрутка: троечная

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

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

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянного току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

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

Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

5000

100

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

Расчетная 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

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 140 и 143



3.2 Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 1000 В, с индивидуально экранированными тройками, групповой прокладки → Бронированные



СКАБ® 1000ПсКнг(A)-HF N×3э×Sl

ТУ 16.К99-073-2015



Назначение

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

Допускается использование

- 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 — 2,5 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)

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

EAC Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Таможенного Союза

Электрические параметры

Ном. сеч. жил, S, мм ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Эл. сопр. жилы постоянному току при 20 °С, не более, Ом/км	58,7	40,7	26,0	22,3	14,3	7,63

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

Эл. емкость пар, пересчитанная на 1 км, не более, нФ

Рабочее переменное (постоянное) напряжение, не более, В

5000

100

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	

Расчетная масса 1 км кабелей, кг

Ном. сеч. жил, S, мм ²	Число троек							
	2	3	4	5	6	7	8	
0,35	446,0	490,7	561,4	636,9	794,8	851,9	919,0	
0,5	468,3	515,2	589,5	668,7	834,5	894,5	964,9	
0,75	491,7	541,0	619,0	702,1	876,2	939,2	1013,1	
1,0	532,6	592,9	681,0	861,1	967,1	1037,2	1127,4	
1,5	605,7	685,4	881,4	1008,3	1134,2	1230,0	1392,2	
2,5	807,9	924,5	1084,3	1257,7	1497,0	1634,6	1787,1	

Техсправка массогабаритных параметров для N ≤ 24 стр. 140 и 143

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×Сл	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

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	0,35	10,7	14,2	14,4	15,6	17,0	19,0	19,5	20,5	24,1	24,9	26,4	27,7	30,6	34,0
	0,5	11,1	14,9	15,1	16,4	17,9	19,9	20,5	21,5	25,3	26,1	27,7	29,1	32,1	35,7
	0,75	11,5	15,6	15,9	17,2	18,8	20,9	21,5	22,6	26,6	27,4	29,1	30,6	33,7	37,5
	1,0	12,2	16,5	16,7	18,1	20,5	22,2	22,7	23,8	28,1	29,3	30,7	32,3	35,7	40,4
	1,5	12,4	17,7	18,0	20,3	22,2	23,9	24,7	26,3	31,0	31,9	33,5	35,4	39,8	44,2
	2,5	12,9	21,2	21,4	23,3	25,4	27,8	28,7	30,3	35,5	36,5	38,4	41,2	45,5	51,2

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	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

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	10,9	15,0	15,1	16,4	18,6	20,2	20,6	21,6	25,6	26,6	27,9	29,4	32,6	36,8
	0,5	11,3	15,7	15,9	17,2	19,5	21,2	21,6	22,7	26,9	27,9	29,3	30,9	34,2	38,6
	0,75	11,7	16,5	16,7	18,1	20,5	22,3	22,7	23,8	28,2	29,3	30,8	32,4	35,9	40,5
	1,0	12,5	17,3	17,5	19,2	21,5	23,4	23,9	25,3	30,1	31,1	32,6	34,3	38,6	42,9
	1,5	12,7	18,8	19,0	21,4	23,4	25,7	26,5	27,8	32,8	33,9	35,6	38,2	42,7	47,0
	2,5	13,1	21,5	21,8	23,8	26,5	29,2	29,8	31,4	37,0	38,6	40,8	43,1	48,1	53,9

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

Наружный диаметр кабеля, D_H , мм

СКАБ 1000ПсКГнг(A)-HF

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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2×Sl	0,35	10,8	15,6	15,8	17,0	18,5	20,5	21,0	22,0	25,6	26,4	27,8	29,2	32,1	35,4
	0,5	11,3	16,4	16,6	17,9	19,4	21,5	22,0	23,1	26,9	27,7	29,2	30,7	33,7	37,2
	0,75	11,6	16,9	17,1	18,4	20,0	22,1	22,7	23,8	27,7	28,5	30,1	31,6	34,7	38,3
	1,0	12,2	17,6	17,9	19,3	21,5	23,3	23,9	24,9	29,1	30,2	31,7	33,4	36,7	41,2
	1,5	12,8	19,1	19,3	21,4	23,3	25,1	25,8	27,3	31,9	32,9	34,5	36,3	40,6	45,0
	2,5	14,5	22,2	22,7	24,3	26,6	28,9	29,7	31,4	36,4	37,4	39,2	42,0	46,2	52,9

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
N×2э×Sl	0,35	15,8	16,0	17,1	18,7	20,8	21,2	22,2	26,0	26,8	28,3	29,7	32,7	36,2
	0,5	16,6	16,8	18,0	19,6	21,8	22,3	23,3	27,3	28,1	29,7	31,2	34,3	38,0
	0,75	17,1	17,3	18,5	20,2	22,5	23,0	24,0	28,1	28,9	30,6	32,1	35,3	39,1
	1,0	17,9	18,1	19,5	21,2	23,5	24,1	25,2	29,7	30,7	32,1	33,9	37,4	42,0
	1,5	19,2	19,4	21,0	23,5	25,3	26,1	27,3	32,4	33,4	34,9	36,8	41,3	46,8
	2,5	21,1	22,0	23,9	26,1	28,5	29,3	31,0	36,2	37,2	39,7	41,9	46,1	52,9

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

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

Наружный диаметр кабеля, D_н, мм

СКАБ 1000ПсКнг(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	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

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	0,35	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

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	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

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	15,4	20,6	20,8	22,1	25,0	26,6	27,0	28,1	32,4	33,4	34,8	36,3	39,3	44,4
	0,5	16,2	21,6	21,8	23,2	26,2	27,9	28,4	29,5	34,0	35,1	36,5	38,1	41,3	46,6
	0,75	16,7	22,2	22,5	23,9	27,0	28,7	29,3	30,4	35,0	36,2	37,6	39,2	42,5	48,0
	1,0	17,2	23,2	23,4	24,9	28,1	29,9	30,6	31,7	36,9	37,8	39,3	41,1	46,1	50,4
	1,5	17,9	24,6	24,8	27,9	29,9	32,7	33,4	34,6	39,6	40,6	42,3	45,7	50,1	55,4
	2,5	19,1	28,1	28,4	30,4	33,4	35,8	36,7	38,2	43,6	46,2	48,2	50,4	56,4	62,5

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	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



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

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

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	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

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

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

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

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
Н×Сл	0,35	175,0	196,6	217,9	235,0	255,2	304,3	336,2	369,8	453,0	575,8	621,8	668,7	778,8
	0,5	183,8	206,4	228,8	246,7	268,0	319,5	353,0	388,3	475,6	604,6	652,9	702,1	817,7
	0,75	193,0	216,7	240,2	259,0	281,4	335,5	370,6	407,7	499,4	634,8	685,5	737,2	858,6
	1,0	211,9	240,0	269,6	292,6	316,9	377,1	419,3	465,2	599,9	731,0	792,3	854,4	1018,5
	1,5	246,4	282,8	320,3	347,2	380,3	457,1	511,9	596,4	742,3	923,5	1004,6	1086,8	1296,1
	2,5	312,6	362,8	410,9	452,1	496,5	631,6	708,1	790,7	993,9	1254,0	1365,4	1483,4	1759,7

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,35	190,9	222,0	252,5	291,9	333,5	403,3	437,5	475,3	586,4	650,7	734,4	805,0	947,7	1106,1
	0,5	205,8	233,1	265,1	306,5	350,2	423,5	459,4	499,1	615,7	683,2	771,1	845,2	995,1	1161,4
	0,75	225,0	244,8	278,4	321,8	367,7	444,7	482,4	524,1	646,5	717,4	809,7	887,5	1044,9	1219,5
	1,0	254,9	270,1	306,6	360,0	441,3	502,0	543,5	596,5	737,3	828,6	923,5	1015,7	1201,8	1451,8
	1,5	289,8	312,9	361,9	454,8	529,1	604,5	659,2	740,1	912,1	1024,2	1141,0	1260,8	1554,0	1813,7
	2,5	334,7	415,8	488,9	581,5	683,2	799,6	878,3	983,5	1201,7	1354,8	1519,8	1741,1	2085,6	2669,2

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×2э×Сл	0,35	230,3	263,0	305,0	350,5	424,6	458,3	503,0	622,0	691,2	775,1	856,2	1009,6	1173,0	
	0,5	241,8	276,2	320,3	368,0	445,8	481,2	528,2	653,1	725,8	813,9	899,0	1060,1	1231,6	
	0,75	253,9	290,0	336,3	386,4	468,1	505,3	554,6	685,8	762,1	854,6	944,0	1113,1	1293,2	
	1,0	281,1	322,6	377,3	435,0	524,8	569,3	625,6	779,8	880,8	982,8	1081,9	1281,9	1549,7	
	1,5	325,9	378,3	447,3	554,6	636,2	694,7	762,3	970,0	1083,8	1208,8	1336,7	1649,2	2092,5	
	2,5	403,4	508,9	608,8	712,8	836,0	919,8	1037,4	1263,5	1426,4	1654,8	1836,8	2203,4	2831,7	

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3×Сл	0,35	215,4	259,0	299,5	354,2	435,0	492,7	541,2	592,7	737,6	834,1	933,9	1031,1	1227,2	1481,4
	0,5	234,1	272,0	314,5	371,9	456,7	517,3	568,3	622,3	774,5	875,8	980,6	1082,7	1288,6	1555,5
	0,75	268,2	285,6	330,2	390,5	479,5	543,2	596,7	653,4	813,2	919,6	1029,6	1136,8	1353,0	1633,3
	1,0	298,4	315,1	368,8	439,9	542,4	620,9	680,1	751,5	945,9	1066,9	1192,3	1320,5	1629,3	1907,9
	1,5	324,3	370,8	443,2	564,2	661,7	775,4	858,5	952,1	1176,9	1330,6	1495,5	1713,4	2078,1	2578,1
	2,5	378,1	496,0	602,6	731,2	887,2	1037,4	1151,4	1276,8	1562,3	1842,1	2080,1	2321,9	2992,5	3548,0

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек													
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24	
Н×3э×Сл	0,35	269,6	312,3	370,5	430,8	522,7	573,8	629,0	779,6	882,8	984,0	1093,3	1303,0	1574,2	
	0,5	283,1	327,9	389,0	452,3	548,8	602,5	660,4	818,6	926,9	1033,2	1148,0	1368,2	1652,9	
	0,75	297,3	344,3	408,5	474,9	576,2	632,6	693,4	859,5	973,2	1084,9	1205,4	1436,6	1735,5	
	1,0	329,8	387,9	461,2	568,5	653,3	716,4	792,5	996,0	1119,0	1258,5	1395,1	1723,4	2022,1	
	1,5	389,4	466,5	591,5	695,0	797,6	885,5	998,1	1233,9	1403,7	1579,1	1757,6	2177,6	2740,1	
	2,5	516,3	629,4	766,9	913,4	1087,9	1216,0	1349,1	1652,4	1941,6	2198,9	2617,5	3173,5	3764,0	



Расчетная масса 1 км кабеля, кг

СКАБ 1000ПсК(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	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар													
		1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2×Сл	0,35	254,3	381,9	414,1	464,2	519,0	648,1	687,4	735,5	910,8	983,3	1084,1	1170,7	1346,7	1543,7
	0,5	267,0	401,0	434,8	487,4	544,9	680,5	721,8	772,3	956,3	1032,5	1138,3	1229,2	1414,0	1620,9
	0,75	280,4	421,1	456,5	511,8	572,1	714,5	757,9	810,9	1004,1	1084,1	1195,2	1290,7	1484,7	1701,9
	1,0	294,1	453,6	492,1	558,3	705,1	783,9	831,5	896,7	1112,3	1216,5	1328,3	1439,4	1664,7	2046,9
	1,5	323,4	508,5	559,7	716,6	811,2	906,8	968,3	1093,5	1319,3	1442,3	1578,0	1718,8	2141,0	2458,8
	2,5	381,1	687,1	763,2	875,2	1000,2	1172,0	1259,1	1384,0	1660,7	1826,3	2013,1	2346,3	2748,0	3470,6

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число пар												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×2э×Сл	0,35	399,5	434,1	487,9	547,3	684,6	723,8	779,7	967,5	1045,7	1148,1	1246,4	1435,7	1641,0
	0,5	419,5	455,8	512,3	574,7	718,8	760,0	818,7	1015,9	1098,0	1205,5	1308,7	1507,5	1723,0
	0,75	440,5	478,6	537,9	603,4	754,7	798,0	859,6	1066,7	1152,9	1265,8	1374,1	1582,9	1809,2
	1,0	475,2	518,9	587,5	661,7	824,3	875,3	944,6	1179,2	1293,9	1414,2	1533,7	1776,1	2185,3
	1,5	532,8	587,6	671,9	853,5	957,0	1022,7	1104,8	1403,1	1528,6	1673,8	1824,4	2274,7	2795,2
	2,5	629,4	791,0	911,6	1040,7	1222,2	1314,9	1453,6	1742,4	1918,9	2258,7	2470,3	2898,4	3674,2

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	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,35	446,0	490,7	561,4	636,9	794,8	851,9	919,0	1142,6	1258,2	1376,1	1504,1	1752,2	2152,0
	0,5	468,3	515,2	589,5	668,7	834,5	894,5	964,9	1199,7	1321,1	1444,9	1579,3	1839,8	2259,6
	0,75	491,7	541,0	619,0	702,1	876,2	939,2	1013,1	1259,7	1387,2	1517,1	1658,3	1931,8	2372,6
	1,0	532,6	592,9	681,0	861,1	967,1	1037,2	1127,4	1419,1	1553,4	1712,7	1871,1	2333,7	2692,9
	1,5	605,7	685,4	881,4	1008,3	1134,2	1230,0	1392,2	1689,9	1872,3	2069,3	2272,2	2837,7	3486,2
	2,5	807,9	924,5	1084,3	1257,7	1497,0	1634,6	1787,1	2157,6	2549,9	2835,9	3301,0	3927,3	4654,3

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
Н×Сл	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

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	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

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	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

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	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

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число троек												
		2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	20	24
Н×3э×Сл	0,35	79,2	91,9	109,2	127,5	161,0	175,3	192,3	243,6	272,7	303,4	335,0	398,9	494,8
	0,5	83,2	96,5	114,7	133,9	169,0	184,1	201,9	255,8	286,3	318,6	351,8	418,8	519,5
	0,75	87,4	101,3	120,4	140,6	177,5	193,3	212,0	268,6	300,6	334,5	369,4	439,7	545,5
	1,0	93,6	108,9	129,6	167,7	191,2	208,5	228,9	291,5	325,0	362,1	400,1	506,2	591,3
	1,5	103,8	121,4	160,9	187,5	214,1	233,9	267,6	327,4	365,7	408,0	451,4	570,9	669,5
	2,5	135,3	156,4	185,8	217,1	260,7	284,5	312,5	381,1	455,8	507,6	560,7	669,9	804,6



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

СКАБ 1000ПсКнг(A)-HF

Обозначение	Ном. сеч. жил, мм ²	Число жил												
		4	5	6	7	8	10	12	14	19	24	27	30	37
Н×Сл	0,35	136,8	148,8	160,7	167,1	176,4	202,9	214,8	229,5	264,9	358,2	374,7	394,6	441,2
	0,5	143,6	156,2	168,7	175,5	185,2	213,0	225,5	241,0	278,1	376,1	393,4	414,3	463,3
	0,75	150,8	164,0	177,1	184,3	194,5	223,7	236,8	253,0	292,0	394,9	413,1	435,0	486,5
	1,0	157,6	171,8	186,0	193,9	204,9	236,4	250,7	268,3	359,2	420,1	440,0	463,9	550,9
	1,5	168,9	184,8	200,8	209,8	222,2	257,6	273,8	341,8	393,5	492,3	515,3	543,3	612,1
	2,5	185,8	204,4	223,0	233,6	248,2	338,7	358,9	384,3	445,1	561,6	588,9	621,8	698,9

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

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

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

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	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



Кабельный завод
Спецкабель
www.spetskabel.ru

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