



**КАБЕЛЬ
БЕЗ ОПАСНОСТИ**
совместная инициатива



НИКИ КУРС
кабели в изоляции из
кремнийорганической резины



Содержание

КАБЕЛИ НИКИ огнестойкие в изоляции из кремнийорганической резины с пониженным дымо- и газовыделением (нг(A)-FRLS)..... 7

НИКИ КУРсШнг(A)-FRLS.....	10
НИКИ КУРсШЭнг(A)-FRLS.....	12
НИКИ КУРсШЭфнг(A)-FRLS.....	14
НИКИ КУРсКШнг(A)-FRLS.....	16
НИКИ КУРсКШЭнг(A)-FRLS.....	18
НИКИ КУРсКШЭфнг(A)-FRLS.....	20
НИКИ КУРсБлШнг(A)-FRLS.....	22
НИКИ КУРсБлШЭнг(A)-FRLS.....	24
НИКИ КУРсБлШЭфнг(A)-FRLS.....	26
НИКИ КУРсЭШЭнг(A)-FRLS.....	28
НИКИ КУРсЭфШнг(A)-FRLS.....	29
НИКИ КУРсЭфБлШЭфнг(A)-FRLS.....	30
НИКИ КУРсЭфШЭфнг(A)-FRLS.....	31
НИКИ КУРсЭфКШЭфнг(A)-FRLS.....	32
НИКИ КУРсЭфБлШнг(A)-FRLS.....	33
НИКИ КУРсЭфКШнг(A)-FRLS.....	34

КАБЕЛИ НИКИ огнестойкие в изоляции из кремнийорганической резины безгалогенные (нг(A)-FRHF)..... 35

НИКИ КУРсШнг(A)-FRHF.....	38
НИКИ КУРсШЭнг(A)-FRHF.....	40
НИКИ КУРсШЭфнг(A)-FRHF.....	42
НИКИ КУРсЭШЭнг(A)-FRHF.....	44
НИКИ КУРсЭфШнг(A)-FRHF.....	45
НИКИ КУРсКШнг(A)-FRHF.....	46
НИКИ КУРсКШЭнг(A)-FRHF.....	48
НИКИ КУРсКШЭфнг(A)-FRHF.....	50
НИКИ КУРсБлШнг(A)-FRHF.....	52
НИКИ КУРсБлШЭнг(A)-FRHF.....	54
НИКИ КУРсБлШЭфнг(A)-FRHF.....	56
НИКИ КУРсЭфКШнг(A)-FRHF.....	58
НИКИ КУРсЭфКШЭфнг(A)-FRHF.....	59
НИКИ КУРсЭфБлШнг(A)-FRHF.....	60
НИКИ КУРсЭфБлШЭфнг(A)-FRHF.....	61
НИКИ КУРсЭфШЭфнг(A)-FRHF.....	62

КАБЕЛИ НИКИ огнестойкие в изоляции и оболочке из кремнийорганической резины с пониженным дымо- и газовыделением..... 63

НИКИ КУРсШрнг(A)-FRLS.....	66
НИКИ КУРсШрЭнг(A)-FRLS.....	68
НИКИ КУРсШрЭфнг(A)-FRLS.....	70
НИКИ КУРсКШрнг(A)-FRLS.....	72
НИКИ КУРсКШрЭнг(A)-FRLS.....	74
НИКИ КУРсКШрЭфнг(A)-FRLS.....	76
НИКИ КУРсЭШрЭнг(A)-FRLS.....	78
НИКИ КУРсЭфШрЭфнг(A)-FRLS.....	79
НИКИ КУРсЭфКШрнг(A)-FRLS.....	80
НИКИ КУРсЭфКШрЭфнг(A)-FRLS.....	81
НИКИ КУРсЭфШрнг(A)-FRLS.....	82

КАБЕЛИ НИКИ огнестойкие в изоляции и оболочке из кремнийорганической резины безгалогенны..... 83

НИКИ КУРсШрнг(A)-FRHF.....	86
НИКИ КУРсШрЭнг(A)-FRHF.....	88
НИКИ КУРсШрЭфнг(A)-FRHF.....	90
НИКИ КУРсКШрнг(A)-FRHF.....	92
НИКИ КУРсКШрЭнг(A)-FRHF.....	94
НИКИ КУРсКШрЭфнг(A)-FRHF.....	96
НИКИ КУРсЭфШрнг(A)-FRHF.....	98
НИКИ КУРсЭфШрЭфнг(A)-FRHF.....	99
НИКИ КУРсЭфКШрнг(A)-FRHF.....	100
НИКИ КУРсЭфКШрЭфнг(A)-FRHF.....	101
НИКИ КУРсЭШрЭнг(A)-FRHF.....	102

НИКИ КУРС

универсальный кабель управления в изоляции из кремнийорганической резины

ТУ 16.К73.068-2013

собственная разработка АО «НИКИ г. Томск»

Универсальный кабель управления НИКИ КУРС предназначен для передачи сигналов и информации от датчиков к аппаратуре контроля и используется для дистанционного управления исполнительными механизмами при соединении, для внутри- и межприборного монтажа.

- в информационных сетях в качестве:
 - кабелей монтажных;
 - кабелей контрольных;
 - кабелей связи;
 - кабелей для пожарной сигнализации.
- в измерительных системах для присоединения различных датчиков и преобразователей:
 - давления;
 - влажности;
 - уровня;
 - расхода;
 - счетчиков;
 - термометров (в т.ч. подключаемых по трехконтактной схеме);
 - газоанализаторов;
 - устройств коррозионного мониторинга и др.
- для передачи сигналов по типам:
 - «сухой контакт»;
 - натуральный сигнал;
 - физические сигналы 4...20 мА, 0...10 В;
 - цифровые, передаваемые по протоколам: RS-232, RS-485, HART, Profibus-PA, Fieldbus, Modbus.
- для систем противопожарной защиты.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

П16.1.2.2.2 – кабели исполнения нг(A)-FRLS;

П16.1.1.2.1 – кабели исполнения нг(A)-FRHF.



- **Уменьшенные массогабаритные параметры**

роль термического барьера в данных марках играет кремнийорганическая резина, вместо слюдосодержащей ленты в традиционной конструкции



- **Повышенная механическая и температурная стойкость**

кабели в оболочке и изоляции из кремнийорганической керамообразующей резины обладают повышенной стойкостью к механическим воздействиям



- **Сертифицированы в ОКЛ**

кабели сертифицированы в составе огнестойкой кабельной линии



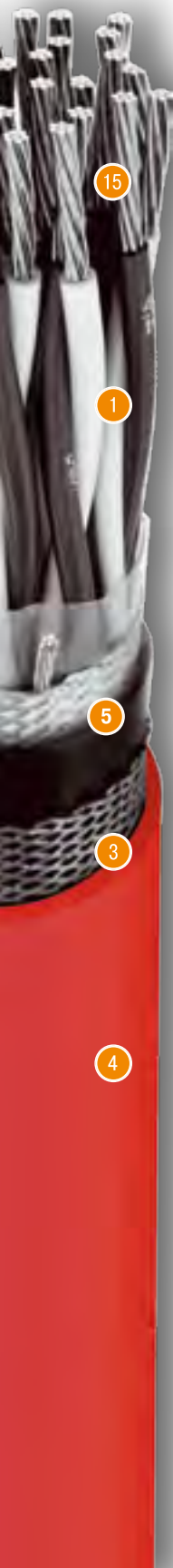
- **ИнтерГазСерт**

кабели аккредитованы для поставки на объекты ПАО «Газпром»

кабель включен реестр МТР

НИКИ-КУ Рс Э* К*Шр Э*-В*-Т*нг(А)*ХЛ*-С*-і*2 x (3 x 2,5 М*кл1*)Э 500 В ТУ 16.К73.068-2013

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 2 17



1	Материал изоляции:	«Рс» — кремнийорганическая керамообразующая резина.
2	Индивидуальный экран жил, пар, троек, четверок:	«Э» — экран из медных луженых проволок; «Эо» — то же, с оболочкой из полимерного материала поверх экрана; «Эм» — экран из медных проволок; «Эф» — фольгированный композиционный материал.
3	Броня:	«К» — стальные оцинкованные проволоки; «Бл» — стальная оцинкованная лента.
4	Оболочка:	«Шр» — кремнийорганическая резина; «Ш» — ПВХ или полимерная композиция.
5	Общий экран пар, троек, четверок:	«Э» — медные луженые проволоки; «Эм» — медные проволоки; «Эф» — фольгированный композиционный материал; «Эк» — комбинированный экран из медных луженых проволок и фольгированного композиционного материала; «Экм» — комбинированный экран из медных проволок и фольгированного композиционного материала.
6	Защита от влаги:	«-в» — водоблокирующая лента.
7	Термостойкость:	«-т» — оболочка из полимерной композиции повышенной термостойкости.
8	Показатель пожарной опасности:	«нг(А)-FRLS» — кабели огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением; «нг(А)-FRHF» — кабели огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении.
9	Специальный показатель:	«-ХЛ» — морозостойкое исполнение; «-2ХЛ» — сверхморозостойкое исполнение.
10	Светостойкость:	«-С» — повышенная светостойкость.
11	Тип цепей и зон применения:	«і» — для применения в искробезопасных цепях.
12	Число скрученных жил, витых пар, троек, четверок.	
13	Количество жил в скрутке (для пар, троек, четверок).	
14	Сечение жилы:	от 0,35 до 4,0 мм ² — для 90 и 500 В; от 0,5 до 6,0 мм ² — для 660 В.
15	Материалы жилы:	без обозначения — медная луженая многопроволочная; «М» — медная многопроволочная.
16	Классы гибкости ТПЖ:	«кл1» — 1 класс гибкости; «кл4» — 4 класс гибкости; «кл2» — 2 класс гибкости; «кл5» — 5 класс гибкости; «без обозначения» — 3 класс гибкости; «кл6» — 6 класс гибкости.
17	Напряжение:	«90 В», «375 В» — для искробезопасных электрических цепей «і»; «500 В» — для искробезопасных («і») и неискробезопасных цепей; «660 В» — для неискробезопасных цепей.


Все кабели изготавливаются с поясной изоляцией, нанесенной методом экструзии с одновременным заполнением пространства. Данная технология обеспечивает круглую форму кабеля и предотвращает распространение по нему взрывоопасных газообразных и жидких веществ.
ГОСТ МЭК 60079-14.

Номинальные сечения жилы, мм ²	Число скручиваемых элементов			
	жил	пар	троек	четверок
0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0	от 1 до 61	от 1 до 27	от 1 до 19	от 1 до 4 (сечения до 1,0 вкл.)

* По требованию потребителя допускается изготовление кабелей с другим сечением и числом жил, пар, троек и четверок.

Технические характеристики


Максимальная температура эксплуатации в фиксированном состоянии	до 125 °С – в оболочке и изоляции из кремнийорганической керамообразующей резины до 70 °С – остальные марки
Минимальная температура эксплуатации в фиксированном состоянии	до -60 °С – кабели в исполнении «Шр», «Ш...-ХЛ» и «Ш...-2ХЛ» до -30 °С – остальные марки
Минимальная температура монтажа без предварительного подогрева	-60 °С – кабели в исполнении «Ш...-2ХЛ» -30 °С – кабели в исполнении «Шр», «Ш...-ХЛ» -15 °С – остальные марки
Рабочее напряжение	до 90 В переменного тока частотой до 100 Гц (125 В постоянного тока) – для искробезопасных электрических цепей «i» до 660 В переменного тока частотой до 1 МГц (1000 В постоянного тока) до 500 В переменного тока частотой до 1 МГц (до 750 В постоянного тока)
Электрическое сопротивление изоляции при эксплуатации, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С	не менее 150 МОм/км
Коэффициент затухания	не более 30,0 дБ/км – на частоте 1 МГц не более 185,0 дБ/км – на частоте 10 МГц
Волновое сопротивление	75,0±20 Ом – на частоте 1 МГц 85,0±20 Ом – на частоте 10 МГц
Радиус изгиба (D - наружный диаметр кабеля)	не менее 3D – для кабелей без брони не менее 6D – для кабелей в броне
Климатическое исполнение	Исполнение «В», категория размещения 2-5 (по ГОСТ 15150-69) Кабели с оболочкой из полимерных светостойких композиций пригодны для эксплуатации по категории размещения 1
Огнестойкость (для кабеля «FRHF»)	не менее 180 мин. в условиях воздействия открытого пламени
Индуктивность при температуре 20 °С	не более 1 * 10⁻³ Гн/км – на частоте 1,0 кГц
Отношение индуктивности к электрическому сопротивлению двух жил пары, на частоте 1,0 кГц	не более 25 мкГн/Ом – 0,35-1,0 мм ² не более 40 мкГн/Ом – 1,2-1,5 мм ² не более 60 мкГн/Ом – 2,5-4,0 мм ²
Электрическая емкость пар на длине 1 м	не более 175 пФ


+125/70 °С

-60 °С

большой температурный рабочий диапазон

кат. 2-5

В
климатическое исполнение


стойкость к внешним факторам (маслам, плесневелым грибам, осадкам и др.)

180 мин.

огнестойкость

3 / 6 D

радиус изгиба



КАБЕЛИ НИКИ огнестойкие в изоляции из кремнийорганической резины с пониженным дымо- и газовыделением



НАЗНАЧЕНИЕ

- для передачи сигналов и информации от датчиков к аппаратуре контроля
- для дистанционного управления исполнительными механизмами при соединении, для внутри- и межприборного монтажа
- измерительных системах для присоединения различных датчиков и преобразователей
- для передачи сигналов по типам: «сухой контакт», натуральный сигнал, физические сигналы 4...20 мА, 0...10 В, цифровые, передаваемые по протоколам (RS-232, RS-485, HART, Profibus-PA, Fieldbus, Modbus)
- для систем противопожарной защиты

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила:** из медных луженых проволок и нелуженых (обозначение «М») 1, 2, 3, 5, 6 класса гибкости (обозначение кл.1, кл.2, без обозначения, кл.5. и кл.6, соответственно).
- 2. Изоляция:** кремнийорганическая резина.
- 3. Индивидуальный экран:**
 - из медных луженых проволок (Э) – для кабелей НИКИ КУРсЭШЭнг(А)-FRLS;
 - из фольгированного композиционного материала (Эф) – для кабелей НИКИ КУРсЭфШЭфнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсЭфШнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсЭфКШЭфнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсЭфБлШнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсЭфБлШЭфнг(А)-FRLS.
- 4. Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
- 5. Общий экран:**
 - из медных луженых проволок (Э) – для кабелей НИКИ КУРсШЭнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсЭШЭнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсКШЭнг(А)-FRLS;
 - из фольгированного композиционного материала (Эф) – для кабелей НИКИ КУРсШЭфнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсКШЭфнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсБлШЭфнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсЭфКШЭфнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсЭфБлШЭфнг(А)-FRLS.
- 6. Внутренняя оболочка:** ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.
- 7. Броня:**
 - из стальных оцинкованных проволок (К) – для кабелей НИКИ КУРсКШнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсКШЭнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсКШЭфнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсЭфКШЭфнг(А)-FRLS;
 - из гофрированной ленты или в виде обмотки из стальных оцинкованных лент (Бл) – для кабелей НИКИ КУРсБлШнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсБлШЭфнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсЭфБлШнг(А)-FRLS, НИКИ КУРсЭфБлШЭфнг(А)-FRLS.
- 8. Наружная оболочка:** ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ

Маслостойкие, стойкие к плесневым грибам, атмосферным осадкам, огнестойкие и стойкие к воздействию агрессивных сред.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- С – светостойкое исполнение, «ХЛ» и «2ХЛ» (для «Ш»);
- і – исполнение для искробезопасных сетей.

СТАНДАРТЫ

ГОСТ МЭК 60079-14
Интергазсерт

ТУ 16.К73.068-2013
собственная разработка
АО «НИКИ г. Томск»

Класс пожарной опасности
по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.2.2



- Уменьшенные массогабаритные параметры



- Повышенная механическая и температурная стойкость



- Сертифицированы в ОКЛ



- Интергазсерт

НИКИ КУРсШнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	7,5	84	45,0	1162	7,8	93	48,3	1244	8,3	107	54,2	1384	8,8	121	60,7	1555
	3x	7,8	91	48,0	1268	8,1	101	51,3	1353	8,6	117	56,8	1495	9,2	134	64,9	1713
	4x	8,3	102	53,4	1426	8,7	115	57,8	1541	9,2	134	63,4	1690	9,9	154	73,1	1957
	5x	8,9	116	59,8	1608	9,3	130	64,3	1728	9,9	153	71,1	1911	10,7	177	82,5	2229
	7x	9,5	136	68,9	1881	9,9	153	73,8	2018	10,6	184	82,3	2248	11,5	214	96,5	2651
	10x	11,4	182	91,6	2495	12,0	209	99,3	2706	13,3	266	119,7	3280	14,9	329	150,5	4079
	12x	11,7	197	97,7	2701	12,8	242	115,1	3196	13,7	291	127,9	3552	15,3	358	160,3	4410
	14x	12,6	229	114,1	3196	13,3	264	124,1	3475	14,7	339	148,0	4076	16,0	395	174,1	4829
	19x	13,8	277	136,1	3859	15,0	342	158,0	4409	16,1	415	175,8	4912	18,1	514	225,0	6367
	24x	16,2	361	176,7	4927	17,1	418	191,9	5358	19,0	542	232,7	6535	21,1	658	288,2	8050
	27x	16,5	383	186,1	5236	17,4	446	202,0	5692	19,3	578	244,0	6914	21,5	704	303,6	8555
	30x	17,0	409	197,8	5595	18,5	507	232,4	6610	19,9	621	259,1	7381	22,2	757	323,1	9155
	37x	18,7	502	243,3	6976	19,8	588	265,0	7606	21,7	750	309,6	8784	24,1	905	383,8	11005
	52x	21,9	676	324,1	9268	23,5	817	367,2	10538	25,4	1009	410,8	11803	27,8	1186	490,4	14216
61x	23,0	754	358,6	10335	24,8	917	407,6	11774	26,8	1138	455,9	13193	29,4	1341	546,9	15964	
пар	1x2x	7,5	77	41,2	1090	7,8	84	43,9	1161	8,3	97	48,7	1283	8,8	108	53,8	1428
	2x2x	10,3	159	84,0	2082	10,9	182	93,4	2301	11,6	211	104,4	2562	13,0	262	131,5	3262
	3x2x	10,8	175	90,7	2307	11,4	200	99,9	2531	12,6	250	120,7	3079	13,7	294	142,4	3629
	4x2x	11,7	202	103,5	2663	12,7	244	121,3	3145	13,7	292	138,1	3558	15,3	362	172,8	4407
	5x2x	13,1	246	126,3	3300	13,8	280	138,1	3600	15,2	353	165,2	4239	16,6	415	195,9	5032
	6x2x	14,5	294	150,5	3900	15,3	336	164,8	4261	16,4	399	184,9	4765	18,5	499	236,8	6187
	7x2x	14,5	308	156,1	4087	15,3	353	171,1	4469	16,4	423	192,0	5004	18,5	528	246,1	6495
	8x2x	16,0	354	179,2	4670	16,9	406	196,4	5108	18,8	519	240,0	6288	20,9	634	297,2	7728
	9x2x	17,2	391	197,6	5150	18,8	480	235,2	6182	20,6	598	277,6	7200	22,5	702	327,9	8528
	10x2x	18,5	455	231,9	6102	19,5	520	253,3	6652	21,4	649	299,5	7761	23,8	790	370,4	9680
	11x2x	18,5	469	237,8	6297	19,5	538	259,8	6870	21,4	674	307,1	8010	23,8	820	380,1	10002
	12x2x	19,0	487	245,8	6554	20,5	587	283,0	7450	22,0	703	317,2	8334	24,5	855	393,4	10425
	13x2x	19,9	528	266,1	7070	21,4	633	305,1	8009	23,5	789	360,0	9474	25,7	929	427,1	11273
	14x2x	19,9	531	266,4	7154	21,4	639	305,1	8099	23,5	799	359,6	9567	25,7	940	426,7	11398
	15x2x	21,2	598	300,0	7942	22,5	692	330,1	8720	24,6	860	387,2	10257	27,0	1016	461,6	12268
	16x2x	21,2	602	300,6	8035	22,5	698	330,5	8820	24,6	870	387,2	10362	27,0	1027	461,8	12408
	18x2x	22,3	653	324,8	8710	23,9	779	369,7	9957	25,8	945	416,4	11190	28,3	1115	496,7	13408
	19x2x	22,3	667	330,6	8904	23,9	798	376,2	10174	25,8	969	423,9	11438	28,3	1144	506,4	13730
	20x2x	23,8	731	364,8	9857	25,1	843	397,9	10747	27,2	1027	449,8	12118	29,8	1210	536,1	14517
	21x2x	23,8	744	370,3	10038	25,1	860	403,9	10948	27,2	1050	456,8	12347	29,8	1239	545,0	14814
22x2x	24,9	783	389,9	10560	26,4	909	427,5	11568	28,5	1105	481,2	12995	31,4	1309	577,0	15657	
23x2x	24,9	807	400,5	10842	26,4	938	439,6	11887	28,5	1142	495,4	13369	31,4	1355	595,3	16137	
24x2x	26,0	845	419,6	11347	27,6	983	460,8	12448	29,8	1196	519,0	13994	32,8	1416	622,4	16864	
25x2x	26,0	860	425,5	11544	27,6	1001	467,4	12667	29,8	1220	526,6	14245	32,8	1446	632,3	17189	
26x2x	26,0	864	426,3	11638	27,6	1008	468,1	12768	29,8	1231	526,9	14352	32,8	1459	632,9	17332	
27x2x	26,5	893	440,1	12006	28,1	1041	482,8	13162	30,4	1274	544,7	14823	33,9	1549	677,5	18582	
троек	1x3x	7,8	80	42,4	1164	8,1	88	44,6	1229	8,6	102	48,8	1344	9,2	115	54,7	1524
	2x3x	11,2	189	98,3	2468	11,8	215	108,0	2699	13,0	267	129,6	3267	14,5	330	161,8	4033
	3x3x	11,7	207	105,3	2737	12,8	253	124,7	3258	13,7	301	140,1	3647	15,3	372	175,6	4525
	4x3x	13,1	255	129,2	3437	13,8	292	140,9	3742	15,3	372	170,2	4439	16,6	435	200,1	5244
	5x3x	14,6	310	156,3	4136	15,4	355	170,6	4508	16,6	429	192,9	5078	18,7	535	246,8	6585
	6x3x	15,8	351	176,2	4685	16,7	405	192,6	5115	18,5	516	233,5	6248	20,6	632	290,2	7708
	7x3x	15,8	373	184,7	4967	16,7	431	202,1	5427	18,5	552	244,3	6605	20,6	676	304,1	8171
	8x3x	18,1	458	230,2	6209	19,1	527	251,0	6764	21,0	665	296,9	7891	22,9	781	351,5	9391
	9x3x	19,4	505	252,7	6827	20,9	607	289,5	7725	22,5	732	325,3	8663	25,1	893	404,6	10868
	10x3x	20,6	576	288,2	7687	21,7	661	313,5	8358	23,8	826	368,9	9858	26,1	976	439,8	11795
	11x3x	20,6	597	297,1	7981	21,7	688	323,4	8684	23,8	863	380,2	10231	26,1	1020	454,4	12278
	12x3x	21,1	619	306,2	8298	22,4	720	336,1	9094	24,5	902	393,4	10673	26,8	1063	468,6	12784
	13x3x	22,1	673	332,4	8973	23,8	807	379,5	10273	25,7	982	428,1	11563	28,1	1158	510,2	13858
	14x3x	22,1	679	333,2	9108	23,8	816	380,0	10415	25,7	997	428,0	11713	28,1	1175	510,5	14060
	15x3x	23,6	760	375,9	10259	25,0	883	411,4	11216	27,0	1079	463,9	12623	29,6	1275	555,2	15194
	16x3x	23,6	768	377,2	10407	25,0	894	412,5	11373	27,0	1095	464,4	12790	29,6	1294	556,3	15417
	17x3x	24,7	825	405,3	11128	26,2	961	444,0	12179	28,3	1177	500,4	13705	31,1	1395	601,1	16559
	18x3x	24,7	831	406,2	11261	26,2	971	444,6	12319	28,3	1193	500,5	13854	31,1	1412	601,6	16758
19x3x	24,7	853	415,0	11554	26,2	998	454,4	12645	28,3	1229	511,7	14226	31,1	1457	616,1	17240	
четверок	1x4x	8,3	87	45,4	1277	8,7	98	48,5	1368	9,2	113	52,0	1478	9,9	128	58,9	1692
	2x4x	13,4	268	139,7	3491	14,6	325	164,9	4056	15,6	381	185,7	4547	17,0	451	220,3	5385
	3x4x	14,5	309	158,3	4049	15,3	353	173,7	4428	16,5	424	198,0	5022	18,6	530	253,2	6504
	4x4x	15,8	356	180,4	4683	16,7	409	197,9	5125	18,5	520	240,3	6278	20,6	637	298,5	7735



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	9,4	143	68,2	1739	10,5	189	82,8	2090	11,7	241	101,0	2546	13,5	335	131,2	3316
	3x	9,9	162	73,4	1930	11,0	215	87,1	2281	12,8	297	116,6	3078	14,7	415	148,6	3847
	4x	10,6	187	81,6	2183	11,9	254	97,9	2609	13,8	349	129,8	3497	15,9	494	165,4	4369
	5x	11,5	216	92,4	2495	13,3	310	118,8	3224	15,4	427	156,6	4198	17,3	580	186,1	4974
	7x	12,8	279	116,8	3226	14,7	403	147,8	4018	16,6	533	182,9	4998	19,3	767	236,4	6490
	10x	16,1	406	169,4	4590	18,8	593	221,6	6038	21,7	811	288,8	7801	24,9	1138	360,5	9752
	12x	16,5	445	179,9	4953	19,3	656	234,8	6497	22,3	901	306,4	8416	25,6	1273	381,3	10490
	14x	17,3	493	195,8	5437	20,6	755	267,8	7376	23,7	1030	346,7	9649	26,8	1427	412,1	11451
	19x	19,6	645	253,3	7175	22,6	944	317,8	8889	26,2	1300	415,6	11732	29,7	1821	494,2	13943
	24x	22,9	827	325,1	9086	26,4	1201	406,8	11402	30,2	1619	510,5	14402	34,8	2315	632,9	17862
	27x	23,8	916	358,8	10140	27,0	1300	429,2	12139	30,8	1756	538,1	15336	35,5	2521	665,8	18988
	30x	24,5	985	380,4	10814	27,9	1408	456,5	12987	31,9	1909	574,4	16467	36,8	2749	710,3	20377
	37x	26,2	1151	433,3	12442	29,9	1662	520,9	14972	34,7	2305	682,1	19772	39,6	3280	814,1	23599
	52x	30,4	1526	556,5	16149	35,1	2263	692,0	20128	40,4	3101	880,0	25790	46,3	4451	1053,4	30872
	61x	32,1	1731	620,0	18126	37,2	2585	772,3	22622	42,8	3553	984,3	29059	49,1	5120	1178,7	34809
пар	1x2x	9,4	127	59,6	1579	10,5	167	70,9	1868								
	2x2x	14,0	314	150,3	3702	16,2	441	197,5	4765								
	3x2x	15,2	376	172,7	4331	17,1	506	211,7	5261								
	4x2x	16,5	440	196,5	4990	19,3	635	261,5	6662								
	5x2x	18,6	541	242,2	6266	21,4	764	310,0	7885								
	6x2x	20,5	639	284,6	7324	23,6	899	363,4	9345								
	7x2x	20,5	680	295,3	7680	23,6	964	376,7	9786								
	8x2x	22,7	782	339,8	8795	26,2	1110	434,6	11232								
	9x2x	24,9	895	391,9	10206	28,3	1234	480,2	12415								
	10x2x	25,9	975	424,1	11031	29,5	1351	521,8	13467								
	11x2x	25,9	1016	435,4	11403	29,5	1417	535,7	13928								
	12x2x	26,6	1060	448,5	11843	30,4	1487	552,7	14488								
	13x2x	27,9	1152	487,1	12814	31,9	1617	601,4	15698								
	14x2x	27,9	1169	485,9	12943	31,9	1650	598,0	15823								
	15x2x	29,4	1267	527,9	13981	34,0	1824	672,5	17760								
	16x2x	29,4	1286	527,4	14127	34,0	1858	670,1	17908								
	18x2x	30,9	1402	568,5	15299	35,8	2035	722,9	19404								
	19x2x	30,9	1443	579,7	15670	35,8	2101	736,7	19863								
	20x2x	32,6	1527	614,6	16587	37,7	2218	778,9	20982								
	21x2x	32,6	1567	624,9	16931	37,7	2281	791,8	21407								
22x2x	34,7	1690	682,9	18535	39,7	2404	836,8	22595									
23x2x	34,7	1751	704,7	19104	39,7	2498	865,5	23330									
24x2x	36,3	1832	737,9	19986	41,7	2617	909,1	24475									
25x2x	36,3	1873	749,2	20362	41,7	2683	923,1	24939									
26x2x	36,3	1893	749,2	20513	41,7	2719	921,5	25095									
27x2x	37,1	1963	776,2	21227	42,6	2821	954,8	25969									
троек	1x3x	9,9	139	60,8	1694	11,0	184	69,6	1956								
	2x3x	15,7	401	186,4	4613	18,3	571	248,0	6168								
	3x3x	16,6	459	201,6	5167	19,3	661	264,8	6822								
	4x3x	18,6	569	246,6	6501	21,5	818	317,4	8222								
	5x3x	20,7	689	295,2	7765	23,8	981	375,0	9864								
	6x3x	22,4	786	331,3	8768	25,8	1125	420,7	11137								
	7x3x	22,4	846	347,4	9303	25,8	1222	440,7	11802								
	8x3x	25,3	1003	417,5	11172	28,8	1412	511,4	13609								
	9x3x	27,3	1113	461,0	12348	31,1	1568	564,0	15032								
	10x3x	28,4	1219	501,9	13422	32,4	1725	616,3	16390								
	11x3x	28,4	1281	518,8	13980	32,4	1825	637,2	17083								
	12x3x	29,3	1345	537,1	14606	33,4	1920	657,1	17798								
	13x3x	30,7	1464	584,9	15834	35,6	2140	745,2	20121								
	14x3x	30,7	1491	584,0	16044	35,6	2192	741,5	20333								
	15x3x	32,4	1620	637,1	17380	37,5	2375	808,3	22009								
	16x3x	32,4	1650	637,1	17615	37,5	2430	805,9	22254								
	17x3x	34,5	1817	713,0	19630	39,5	2619	875,3	23995								
	18x3x	34,5	1846	712,3	19837	39,5	2672	872,1	24207								
	19x3x	34,5	1907	729,1	20394	39,5	2771	893,0	24898								
четверок	1x4x	10,6	154	63,7	1850	11,9	211	73,7	2160								
	2x4x	19,1	584	275,3	6773	22,0	817	357,7	8649								
	3x4x	20,5	673	302,2	7664	23,6	950	388,8	9844								
	4x4x	22,4	789	343,0	8844	25,8	1123	439,0	11312								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРсШЭнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью в общем экране из медных луженых проволок.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	8,4	120	60,2	1353	8,7	130	64,2	1436	9,2	148	71,1	1581	9,8	168	80,4	1776
	3x	8,7	126	62,2	1404	9,0	137	66,0	1484	9,5	156	72,5	1622	10,1	176	81,8	1816
	4x	9,2	138	67,3	1517	9,6	153	72,4	1624	10,1	174	78,9	1762	10,8	198	89,8	1993
	5x	9,8	152	73,8	1660	10,2	169	79,0	1768	10,8	195	86,7	1933	11,6	222	99,4	2202
	7x	10,4	174	83,2	1863	10,8	194	88,8	1980	11,5	227	98,2	2182	12,8	275	122,0	2756
	10x	12,5	230	109,1	2569	13,1	260	117,7	2760	14,0	307	130,6	3050	15,1	353	151,3	3506
	12x	12,8	246	115,5	2713	13,4	278	124,3	2911	14,3	330	137,6	3209	15,5	382	160,8	3722
	14x	13,3	266	124,1	2908	13,9	302	133,4	3116	14,9	361	148,3	3450	16,2	420	174,2	4023
	19x	14,4	315	145,2	3381	15,2	364	157,8	3663	16,3	439	175,5	4058	18,3	541	224,7	5278
	24x	16,4	384	175,9	4069	17,3	443	190,9	4405	19,2	570	231,7	5449	21,0	666	274,4	6403
	27x	16,7	407	185,1	4275	18,2	501	218,6	5149	19,6	608	244,0	5727	21,3	708	288,0	6706
	30x	17,2	434	196,6	4529	18,8	536	232,4	5461	20,2	652	258,9	6062	22,0	761	306,8	7127
	37x	19,0	530	243,0	5696	20,0	616	263,4	6156	21,5	754	293,4	6836	24,0	912	367,1	8589
	52x	21,7	679	307,2	7140	23,0	797	335,1	7768	25,2	1013	391,0	9142	27,7	1193	469,8	10898
61x	22,9	760	341,8	7911	24,6	921	388,2	9066	26,6	1142	434,8	10121	29,2	1346	523,4	12091	
пар	1x2x	8,4	113	56,3	1280	8,7	122	59,7	1352	9,2	138	65,6	1477	9,8	155	73,6	1645
	2x2x	11,3	216	107,4	2324	11,8	239	116,2	2506	12,9	287	137,3	3012	13,9	331	158,9	3460
	3x2x	11,8	230	112,7	2448	12,7	269	129,7	2872	13,5	311	144,4	3180	14,6	361	168,3	3679
	4x2x	13,0	270	132,3	2938	13,7	305	145,0	3205	14,6	355	161,8	3557	15,8	412	188,8	4123
	5x2x	13,7	288	138,1	3166	14,4	325	150,5	3436	15,5	385	170,3	3864	16,8	448	199,5	4491
	6x2x	14,7	320	153,0	3499	15,5	364	167,4	3811	16,7	433	189,3	4284	18,7	534	239,9	5520
	7x2x	14,7	334	158,7	3619	15,5	382	173,7	3945	16,7	457	196,4	4437	18,7	563	249,2	5718
	8x2x	16,3	385	182,6	4147	17,2	439	199,9	4521	19,1	555	244,0	5619	20,8	649	287,7	6571
	9x2x	17,4	421	198,9	4510	19,0	512	236,7	5474	20,5	611	267,4	6148	22,4	717	316,6	7217
	10x2x	18,7	486	233,2	5393	19,7	553	254,6	5862	21,3	663	288,6	6606	23,7	805	358,2	8236
	11x2x	18,7	500	239,1	5519	19,7	571	261,2	6002	21,3	687	296,1	6766	23,7	835	367,9	8444
	12x2x	19,2	518	246,8	5701	20,3	595	270,5	6222	21,9	715	305,4	6987	24,3	866	378,4	8695
	13x2x	20,1	561	266,8	6138	21,2	642	291,7	6683	22,9	774	330,1	7521	25,5	940	410,8	9400
	14x2x	20,1	564	266,9	6152	21,2	648	291,6	6695	22,9	783	329,5	7525	25,5	951	410,3	9411
	15x2x	21,1	608	288,0	6614	22,3	700	315,6	7217	24,5	873	373,0	8595	26,8	1027	443,9	10142
	16x2x	21,1	612	288,5	6635	22,3	706	315,8	7236	24,5	883	372,9	8609	26,8	1038	444,0	10165
	18x2x	22,1	661	309,9	7115	23,8	791	355,4	8234	25,7	957	400,8	9237	28,2	1129	479,2	10953
	19x2x	22,1	675	315,7	7240	23,8	809	362,0	8373	25,7	982	408,3	9397	28,2	1159	488,9	11160
	20x2x	23,6	738	348,7	8093	25,0	854	382,3	8839	27,0	1036	431,0	9915	29,6	1221	515,2	11756
	21x2x	23,6	752	354,1	8209	25,0	872	388,4	8969	27,0	1059	437,9	10063	29,6	1250	524,2	11948
	22x2x	24,7	791	372,5	8633	26,2	918	409,0	9440	28,4	1118	462,6	10627	31,2	1320	554,5	12633
	23x2x	24,7	815	383,3	8850	26,2	947	421,1	9687	28,4	1155	477,0	10917	31,2	1366	572,8	13005
	24x2x	25,9	856	402,7	9297	27,4	992	441,1	10145	29,7	1209	499,2	11426	32,7	1431	600,3	13629
	25x2x	25,9	870	408,6	9424	27,4	1010	447,7	10286	29,7	1233	506,8	11587	32,7	1461	610,1	13838
	26x2x	25,9	875	409,3	9450	27,4	1017	448,3	10311	29,7	1244	507,0	11608	32,7	1473	610,7	13869
	27x2x	26,4	904	422,6	9742	27,9	1050	462,5	10621	30,3	1287	524,2	11982	33,3	1523	630,5	14300
	троек	1x3x	8,7	118	58,2	1328	9,1	131	62,6	1423	9,5	145	66,4	1505	10,1	161	73,7
2x3x		12,5	262	130,0	2869	13,1	291	141,4	3106	13,9	335	157,0	3431	15,0	388	182,3	3956
3x3x		12,8	265	127,9	2933	13,4	298	138,4	3161	14,3	349	154,8	3515	15,5	407	181,6	4091
4x3x		13,8	301	143,6	3287	14,5	341	156,1	3559	15,5	404	174,6	3960	16,8	470	204,9	4614
5x3x		14,9	341	161,1	3680	15,7	388	175,6	3996	16,8	462	196,4	4447	18,9	572	250,8	5768
6x3x		16,0	380	178,7	4074	16,9	436	195,2	4435	18,8	554	238,3	5513	20,4	645	279,8	6423
7x3x		16,0	401	187,2	4255	16,9	462	204,6	4635	18,8	590	249,1	5743	20,4	689	293,8	6720
8x3x		18,3	490	232,1	5379	19,3	561	253,0	5841	20,8	676	285,2	6549	22,7	793	338,6	7714
9x3x		19,6	538	254,1	5877	20,8	620	278,9	6426	22,4	747	313,7	7191	24,9	905	389,6	8972
10x3x		20,4	585	275,9	6350	21,6	674	302,2	6929	23,7	841	356,5	8236	25,9	988	423,9	9710
11x3x		20,4	606	284,7	6539	21,6	701	312,1	7139	23,7	877	367,7	8476	25,9	1033	438,5	10021
12x3x		21,0	631	294,8	6778	22,2	730	322,2	7380	24,3	913	378,1	8729	26,7	1079	453,7	10386
13x3x		21,9	682	318,4	7289	23,6	816	364,4	8416	25,5	993	411,7	9459	28,0	1174	494,1	11259
14x3x		21,9	688	319,1	7320	23,6	826	364,7	8443	25,5	1007	411,4	9477	28,0	1191	494,1	11289
15x3x		23,0	744	345,2	7889	24,8	893	395,0	9106	26,8	1090	446,0	10230	29,4	1288	535,4	12182
16x3x		23,0	750	346,4	7931	24,8	903	395,9	9144	26,8	1106	446,4	10262	29,4	1306	536,3	12231
17x3x		24,6	836	390,4	9014	26,1	974	428,0	9848	28,2	1191	482,9	11058	31,0	1411	581,6	13213
18x3x		24,6	843	391,1	9047	26,1	983	428,5	9877	28,2	1206	482,8	11080	31,0	1428	581,8	13248
19x3x		24,6	864	400,0	9235	26,1	1011	438,3	10086	28,2	1243	494,0	11319	31,0	1473	596,4	13558
четверок	1x4x	9,2	128	62,3	1423	9,6	141	66,4	1510	10,1	160	71,0	1612	10,8	179	79,5	1797
	2x4x	14,4	344	170,4	3703	15,1	383	185,5	4014	16,2	450	210,6	4531	18,1	550	262,5	5757
	3x4x	14,8	345	165,8	3748	15,6	391	181,6	4086	16,7	462	204,3	4571	18,8	573	260,3	5913
	4x4x	16,0	388	184,6	4174	16,9	443	202,3	4556	18,8	562	247,5	5673	20,4	654	290,5	6605



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2х	10,4	194	89,4	1961	11,4	243	104,7	2279	13,1	321	136,4	3008	14,5	411	162,1	3545
	3х	10,8	208	91,6	2023	11,9	268	107,5	2356	13,7	358	140,3	3117	15,2	466	165,6	3654
	4х	11,5	234	99,5	2198	13,2	322	126,6	2842	14,7	412	153,2	3409	16,4	546	181,3	4008
	5х	12,8	279	118,9	2684	14,2	367	139,8	3133	15,9	474	170,2	3785	18,4	663	219,4	4982
	7х	13,7	332	135,9	3057	15,2	444	159,6	3567	17,1	581	196,3	4353	19,8	823	252,0	5702
	10х	16,3	432	170,1	3925	19,0	624	222,4	5220	21,5	820	275,3	6396	24,7	1149	345,0	8067
	12х	16,7	471	180,3	4156	19,5	687	235,3	5516	22,1	910	292,1	6784	25,4	1284	364,7	8529
	14х	18,1	550	213,4	5025	20,4	762	254,3	5951	23,6	1042	332,8	7813	26,7	1441	395,9	9243
	19х	19,8	675	252,8	5914	22,4	950	302,1	7028	26,0	1309	397,3	9270	29,5	1831	473,1	10984
	24х	22,8	835	309,8	7200	26,3	1211	389,0	9101	30,1	1630	489,7	11351	34,7	2329	608,7	14185
	27х	23,6	921	341,5	8020	26,8	1307	409,2	9557	30,7	1768	516,6	11955	35,4	2535	640,7	14910
	30х	24,3	990	362,3	8489	27,7	1415	435,6	10151	31,7	1918	550,1	12706	36,6	2760	682,1	15843
	37х	26,1	1159	414,9	9670	29,7	1669	497,9	11547	34,5	2314	655,1	15213	39,4	3291	782,9	18103
	52х	30,2	1531	532,3	12305	35,0	2273	665,3	15462	40,3	3113	848,7	19554	46,1	4462	1015,2	23299
61х	31,9	1737	594,0	13679	37,0	2592	742,0	17175	42,7	3565	950,5	21819	49,0	5135	1139,4	26060	
пар	1х2х	10,4	178	80,8	1798	11,4	221	92,9	2053								
	2х2х	15,0	394	182,4	3946	16,7	507	220,7	4731								
	3х2х	15,7	431	191,0	4151	18,2	599	250,3	5534								
	4х2х	17,0	495	213,9	4645	19,8	699	281,8	6224								
	5х2х	18,8	578	246,4	5643	21,2	780	300,7	6819								
	6х2х	20,3	652	274,5	6273	23,0	889	336,4	7614								
	7х2х	20,3	693	285,2	6502	23,0	954	349,7	7897								
	8х2х	22,6	799	329,3	7474	26,0	1126	420,1	9569								
	9х2х	24,7	908	377,3	8662	28,1	1249	463,4	10537								
	10х2х	25,7	988	408,6	9336	29,3	1366	503,9	11404								
	11х2х	25,7	1029	419,8	9576	29,3	1432	517,8	11700								
	12х2х	26,5	1077	434,0	9912	30,2	1502	533,5	12078								
	13х2х	27,8	1169	471,4	10721	31,7	1633	580,8	13090								
	14х2х	27,8	1186	469,9	10717	31,7	1665	577,2	13051								
	15х2х	29,2	1280	508,5	11551	33,4	1802	627,7	14135								
	16х2х	29,2	1299	507,8	11562	33,4	1836	625,1	14115								
	18х2х	30,7	1415	547,3	12443	35,6	2050	698,1	15908								
	19х2х	30,7	1456	558,5	12682	35,6	2116	711,9	16203								
	20х2х	32,4	1540	591,5	13426	37,6	2237	754,3	17163								
	21х2х	32,4	1580	601,9	13647	37,6	2300	767,1	17436								
	22х2х	34,5	1702	657,9	15070	39,6	2423	810,1	18407								
	23х2х	34,5	1764	679,9	15513	39,6	2517	838,9	18987								
	24х2х	36,2	1849	713,3	16276	41,5	2633	878,2	19880								
	25х2х	36,2	1890	724,6	16518	41,5	2699	892,2	20178								
	26х2х	36,2	1909	724,5	16539	41,5	2735	890,4	20174								
	27х2х	36,9	1976	748,8	17067	42,4	2836	922,9	20875								
	троек	1х3х	10,8	189	81,4	1828	11,9	241	92,7	2075							
2х3х		16,2	465	208,8	4503	18,8	646	274,2	6012								
3х3х		16,8	497	208,1	4660	19,5	706	272,5	6188								
4х3х		18,9	612	254,3	5823	21,3	837	309,4	7021								
5х3х		20,5	704	286,0	6537	23,6	999	364,3	8363								
6х3х		22,2	800	319,9	7300	25,6	1142	407,6	9339								
7х3х		22,2	861	336,0	7644	25,6	1239	427,6	9767								
8х3х		25,1	1017	403,3	9251	28,6	1429	495,0	11257								
9х3х		27,1	1127	444,6	10182	30,9	1586	545,0	12379								
10х3х		28,2	1234	484,5	11038	32,3	1748	598,5	13520								
11х3х		28,2	1296	501,3	11397	32,3	1847	619,4	13967								
12х3х		29,1	1359	518,4	11807	33,3	1942	637,9	14416								
13х3х		30,6	1482	567,0	12852	35,4	2157	721,8	16398								
14х3х		30,6	1509	565,8	12864	35,4	2209	717,8	16365								
15х3х		32,2	1635	615,2	13927	37,3	2393	782,8	17764								
16х3х		32,2	1664	615,0	13960	37,3	2447	780,1	17759								
17х3х		34,3	1831	689,1	15737	39,3	2636	847,6	19212								
18х3х		34,3	1859	688,2	15756	39,3	2688	844,2	19190								
19х3х		34,3	1921	705,0	16114	39,3	2788	865,0	19635								
четверок	1х4х	11,6	212	87,8	1980	13,2	288	107,4	2477								
	2х4х	19,6	662	302,7	6594	22,1	880	374,8	8086								
	3х4х	20,4	700	299,3	6753	23,5	982	385,5	8719								
	4х4х	22,2	808	334,1	7549	25,6	1146	428,9	9719								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРсШЭФнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью в общем экране из фольгированного материала.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	7,7	93	47,9	1216	8,0	102	51,4	1300	8,4	115	56,0	1414	9,0	131	64,1	1618
	3x	8,0	100	50,7	1318	8,3	110	54,1	1405	8,8	127	59,8	1549	9,4	144	68,1	1770
	4x	8,5	111	56,0	1474	8,8	122	59,4	1565	9,4	144	66,3	1742	10,1	165	76,2	2012
	5x	9,0	123	61,4	1631	9,4	137	65,9	1752	10,0	161	72,9	1936	10,8	185	84,4	2255
	7x	9,6	143	70,6	1904	10,1	163	76,6	2065	10,7	192	84,1	2273	11,6	223	98,4	2677
	10x	11,6	192	94,4	2540	12,6	233	110,4	2994	13,5	278	123,0	3333	14,6	321	143,1	3905
	12x	11,9	207	100,5	2746	12,9	251	117,1	3221	13,8	301	130,0	3578	15,0	350	152,6	4231
	14x	12,8	240	117,1	3244	13,5	276	127,2	3524	14,4	331	140,6	3902	15,7	386	166,0	4640
	19x	14,0	289	139,1	3907	14,7	333	150,4	4231	15,8	406	167,6	4720	17,3	476	199,6	5665
	24x	15,9	351	168,3	4733	16,8	408	183,1	5153	18,7	530	222,9	6305	20,5	622	265,0	7546
	27x	16,2	373	177,6	5038	17,1	435	193,0	5483	19,1	568	235,2	6708	20,9	667	279,8	8040
	30x	16,7	399	188,9	5391	18,3	498	223,9	6413	19,7	611	250,0	7169	21,5	716	297,2	8593
	37x	18,5	492	234,7	6775	19,5	575	254,7	7366	21,1	712	285,5	8262	23,5	863	356,9	10422
	52x	21,2	635	298,4	8711	22,5	751	325,9	9524	24,7	962	380,9	11156	27,2	1136	459,0	13540
61x	22,4	714	332,8	9777	24,1	871	378,4	11141	26,1	1088	424,4	12510	28,7	1286	512,3	15217	
пар	1x2x	7,7	86	44,1	1145	8,0	94	46,9	1218	8,4	105	50,5	1312	9,0	118	57,3	1491
	2x2x	10,5	172	88,1	2155	11,0	191	95,9	2339	11,8	225	109,1	2642	13,2	277	136,7	3353
	3x2x	11,0	187	94,5	2374	11,6	212	104,0	2601	12,8	263	125,1	3157	13,8	305	145,3	3670
	4x2x	11,9	214	107,3	2727	12,9	256	125,4	3215	13,8	303	140,7	3595	15,0	354	165,8	4240
	5x2x	13,3	258	130,2	3366	13,9	291	140,6	3635	15,0	348	159,7	4106	16,3	407	188,0	4847
	6x2x	14,3	289	145,0	3769	15,0	328	157,4	4087	16,2	394	178,6	4616	18,3	493	229,8	6017
	7x2x	14,3	303	150,7	3955	15,0	346	163,7	4296	16,2	417	185,8	4854	18,3	522	239,1	6325
	8x2x	15,8	348	172,9	4519	16,7	400	189,7	4948	18,6	511	232,6	6109	20,3	601	275,4	7250
	9x2x	17,0	384	190,6	4983	18,5	470	225,9	5963	20,0	565	255,9	6725	21,9	665	304,1	8009
	10x2x	18,2	444	222,7	5885	19,3	512	245,2	6461	20,8	614	276,9	7267	22,8	725	330,0	8679
	11x2x	18,2	459	228,6	6081	19,3	530	251,8	6678	20,8	639	284,4	7515	22,8	755	339,7	9002
	12x2x	18,7	476	236,3	6331	19,8	550	259,5	6938	21,4	666	293,7	7823	23,9	814	367,2	9854
	13x2x	19,6	516	256,1	6835	20,8	598	282,1	7511	22,4	722	318,1	8444	25,0	882	397,5	10630
	14x2x	19,6	520	256,3	6919	20,8	604	282,1	7599	22,4	731	317,7	8536	25,0	893	397,1	10755
	15x2x	20,6	562	277,2	7445	21,8	651	304,2	8158	24,0	818	360,6	9679	26,3	967	430,4	11592
	16x2x	20,6	566	277,8	7538	21,8	657	304,6	8256	24,0	828	360,6	9783	26,3	978	430,7	11732
	18x2x	21,6	613	299,0	8150	22,9	713	328,5	8942	25,2	901	388,3	10580	27,7	1066	465,7	12740
	19x2x	21,6	627	304,9	8345	22,9	732	335,0	9159	25,2	925	395,8	10828	27,7	1096	475,4	13061
	20x2x	22,7	662	322,2	8810	24,5	800	370,4	10151	26,5	977	418,3	11434	29,2	1159	503,3	13810
	21x2x	22,7	676	327,6	8990	24,5	817	376,5	10352	26,5	1000	425,2	11663	29,2	1187	512,2	14108
	22x2x	24,3	741	362,6	9967	25,7	861	396,9	10902	27,9	1055	449,7	12317	30,7	1251	540,5	14869
	23x2x	24,3	764	373,2	10250	25,7	890	409,0	11222	27,9	1093	464,0	12691	30,7	1297	558,7	15349
	24x2x	25,4	800	390,9	10726	26,9	932	428,7	11752	29,2	1144	486,0	13283	32,2	1359	586,0	16081
	25x2x	25,4	815	396,8	10923	26,9	950	435,3	11972	29,2	1168	493,6	13534	32,2	1389	595,8	16406
	26x2x	25,4	819	397,6	11017	26,9	957	436,0	12073	29,2	1179	493,9	13641	32,2	1401	596,4	16549
	27x2x	25,9	847	410,8	11373	27,5	992	451,6	12491	29,8	1221	510,9	14097	32,9	1453	617,9	17125
	троек	1x3x	8,0	90	45,4	1220	8,3	98	47,8	1288	8,8	112	52,1	1406	9,4	126	58,3
2x3x		11,3	199	100,9	2507	11,9	225	110,7	2740	13,2	282	134,8	3358	14,3	329	158,1	3934
3x3x		11,9	220	109,4	2808	12,9	263	127,4	3297	13,8	312	143,0	3688	15,0	366	168,8	4362
4x3x		13,3	268	133,4	3508	14,0	305	145,4	3817	15,0	365	163,1	4271	16,4	431	194,5	5105
5x3x		14,4	306	151,0	4007	15,2	351	165,0	4372	16,3	421	185,0	4893	18,4	525	238,0	6375
6x3x		15,5	343	168,6	4506	16,4	396	184,6	4926	18,3	510	226,4	6077	20,0	600	268,9	7243
7x3x		15,5	364	177,1	4787	16,4	423	194,0	5238	18,3	546	237,2	6434	20,0	643	282,9	7706
8x3x		17,2	419	204,0	5488	18,8	517	241,6	6543	20,3	628	273,0	7370	22,2	740	325,5	8825
9x3x		19,1	494	243,1	6601	20,3	573	267,4	7242	21,9	695	301,4	8143	24,4	848	375,9	10242
10x3x		19,9	539	264,7	7173	21,1	625	290,5	7856	22,8	761	328,4	8856	25,4	928	409,9	11144
11x3x		19,9	561	273,6	7467	21,1	652	300,3	8182	22,8	798	339,7	9229	25,4	973	424,5	11628
12x3x		20,5	584	283,7	7807	21,7	680	310,4	8535	23,9	861	367,1	10101	26,2	1018	439,8	12159
13x3x		21,5	636	308,6	8457	22,8	741	338,7	9267	25,0	935	398,5	10920	27,5	1110	479,8	13200
14x3x		21,5	642	309,4	8591	22,8	751	339,1	9408	25,0	950	398,4	11069	27,5	1127	480,0	13401
15x3x		22,6	696	335,3	9258	24,4	841	384,3	10627	26,3	1030	432,7	11946	29,0	1225	522,9	14497
16x3x		22,6	703	336,6	9405	24,4	851	385,3	10783	26,3	1046	433,2	12113	29,0	1243	523,9	14719
17x3x		24,1	782	378,4	10543	25,6	916	415,4	11559	27,7	1128	469,4	13036	30,5	1341	566,9	15824
18x3x		24,1	789	379,2	10676	25,6	926	416,0	11699	27,7	1144	469,4	13184	30,5	1359	567,3	16022
19x3x		24,1	811	388,1	10969	25,6	953	425,8	12024	27,7	1180	480,7	13556	30,5	1403	581,9	16504
четверок	1x4x	8,5	97	48,6	1336	8,8	106	50,5	1399	9,4	124	55,6	1543	10,1	139	62,8	1762
	2x4x	13,6	284	145,1	3584	14,3	319	158,7	3907	15,4	380	181,7	4441	16,8	449	216,0	5270
	3x4x	14,3	306	153,8	3936	15,1	350	168,9	4309	16,2	417	190,7	4846	18,3	522	244,9	6305
	4x4x	15,5	348	173,0	4509	16,4	401	190,1	4942	18,3	514	233,9	6120	20,0	606	278,0	7284



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	9,6	154	71,9	1805	10,6	198	85,2	2127	11,9	255	105,7	2628	13,7	351	136,6	3410
	3x	10,0	170	75,4	1960	11,1	224	89,4	2314	12,9	307	119,2	3116	14,4	408	142,0	3690
	4x	10,8	198	84,9	2241	12,0	264	100,2	2641	14,0	363	134,2	3569	15,6	486	158,0	4194
	5x	11,6	225	94,5	2523	13,4	320	121,2	3256	15,1	420	149,2	4025	17,0	572	177,9	4780
	7x	12,9	289	119,0	3256	14,5	398	142,1	3881	16,4	527	176,4	4843	19,1	760	228,9	6308
	10x	15,8	397	161,4	4401	18,5	582	212,2	5816	21,0	772	263,9	7259	24,2	1093	331,9	9129
	12x	16,3	438	172,8	4788	19,0	644	225,1	6269	21,6	861	280,8	7859	24,9	1227	351,8	9849
	14x	17,0	483	187,0	5233	19,9	718	244,1	6858	22,7	965	305,9	8643	26,2	1381	382,9	10818
	19x	19,4	636	244,6	6971	22,0	905	293,0	8354	25,5	1252	385,2	11072	29,0	1766	459,6	13198
	24x	22,3	787	299,7	8538	25,8	1155	377,5	10769	29,6	1565	476,8	13677	34,2	2253	594,0	17025
	27x	22,7	847	316,0	9089	26,3	1250	397,7	11456	30,2	1701	503,6	14596	34,9	2458	626,0	18133
	30x	23,9	942	353,1	10224	27,2	1356	423,9	12281	31,2	1849	537,0	15662	36,1	2680	667,1	19448
	37x	25,6	1105	404,0	11809	29,2	1606	485,8	14216	34,0	2240	641,3	18893	38,9	3206	767,4	22599
	52x	29,7	1468	520,7	15378	34,5	2199	652,0	19273	39,8	3028	833,8	24805	45,7	4366	1000,3	29743
	61x	31,4	1671	582,1	17312	36,5	2514	728,3	21678	42,2	3474	935,2	28013	48,5	5029	1122,2	33609
пар	1x2x	9,6	138	63,3	1645	10,6	176	73,3	1905								
	2x2x	14,2	330	155,9	3799	16,0	439	193,3	4655								
	3x2x	14,9	369	166,0	4170	16,9	503	206,5	5130								
	4x2x	16,3	435	190,9	4853	19,0	625	252,6	6450								
	5x2x	18,3	531	233,5	6057	20,7	727	286,2	7363								
	6x2x	19,8	603	261,5	6819	22,5	832	321,8	8321								
	7x2x	19,8	644	272,3	7175	22,5	897	335,1	8761								
	8x2x	22,1	745	316,0	8278	25,6	1067	407,1	10633								
	9x2x	24,2	850	363,5	9586	27,6	1182	447,9	11713								
	10x2x	25,2	928	394,5	10386	28,8	1297	488,0	12736								
	11x2x	25,2	969	405,7	10758	28,8	1363	501,9	13196								
	12x2x	26,0	1015	419,9	11224	29,7	1431	517,7	13733								
	13x2x	27,3	1105	457,0	12162	31,2	1559	564,6	14906								
	14x2x	27,3	1122	455,8	12290	31,2	1591	561,2	15029								
	15x2x	28,8	1217	496,0	13290	33,0	1729	613,5	16313								
	16x2x	28,8	1236	495,4	13435	33,0	1763	611,0	16459								
	18x2x	30,3	1349	534,6	14569	35,1	1968	681,3	18508								
	19x2x	30,3	1390	545,8	14940	35,1	2034	695,1	18967								
	20x2x	31,9	1467	576,6	15772	37,1	2152	737,2	20086								
	21x2x	31,9	1507	587,0	16115	37,1	2215	750,0	20511								
	22x2x	34,0	1625	642,4	17663	39,1	2334	792,6	21649								
	23x2x	34,0	1687	664,3	18232	39,1	2428	821,3	22385								
	24x2x	35,7	1768	697,4	19118	41,1	2543	862,5	23478								
	25x2x	35,7	1809	708,8	19494	41,1	2609	876,5	23943								
	26x2x	35,7	1829	708,7	19644	41,1	2645	874,8	24098								
	27x2x	36,4	1894	732,8	20294	41,9	2741	904,9	24902								
	троек	1x3x	10,0	147	63,1	1729	11,2	197	74,0	2032							
2x3x		15,5	400	182,4	4506	18,1	569	243,3	6043								
3x3x		16,3	452	194,2	4991	19,1	657	258,9	6673								
4x3x		18,4	564	240,3	6344	20,8	781	293,6	7702								
5x3x		20,0	653	272,1	7259	22,7	914	333,2	8835								
6x3x		21,7	746	306,0	8218	25,1	1079	391,5	10502								
7x3x		21,7	806	322,1	8753	25,1	1176	411,6	11166								
8x3x		24,6	957	388,7	10545	28,1	1360	478,5	12898								
9x3x		26,6	1063	429,8	11670	30,5	1516	530,6	14312								
10x3x		27,8	1172	471,5	12762	31,8	1671	581,4	15638								
11x3x		27,8	1233	488,3	13321	31,8	1770	602,4	16332								
12x3x		28,6	1291	503,4	13876	32,8	1863	620,9	17019								
13x3x		30,1	1411	551,6	15116	34,9	2074	704,0	19234								
14x3x		30,1	1439	550,5	15324	34,9	2126	700,3	19444								
15x3x		31,7	1561	599,6	16573	36,9	2310	767,2	21125								
16x3x		31,7	1590	599,5	16807	36,9	2365	764,6	21368								
17x3x		33,4	1716	650,8	18110	38,9	2550	831,7	23060								
18x3x		33,4	1744	650,1	18317	38,9	2602	828,4	23270								
19x3x		33,4	1806	666,9	18874	38,9	2701	849,2	23962								
четверок	1x4x	10,8	166	67,9	1924	12,0	221	76,5	2202								
	2x4x	18,8	576	267,3	6579	21,3	781	334,3	8135								
	3x4x	19,9	644	282,6	7230	22,6	891	351,1	8899								
	4x4x	21,7	750	318,1	8301	25,1	1078	410,4	10686								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРсКШнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью с броней из стальных оцинкованных проволок.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	Tск	d	m	V _{гм}	Tск	d	m	V _{гм}	Tск	d	m	V _{гм}	Tск	
жил	2x	9,1	126	54,9	1577	9,4	136	58,4	1675	9,9	154	64,5	1849	10,4	169	71,4	2035
	3x	9,4	136	58,1	1648	9,7	147	61,5	1742	10,2	166	67,4	1905	10,8	185	75,8	2129
	4x	9,9	150	63,7	1793	10,3	165	68,4	1921	10,8	186	74,3	2081	11,5	210	84,5	2348
	5x	10,5	166	70,5	1972	10,9	183	75,3	2099	11,5	209	82,5	2294	12,3	237	94,5	2606
	7x	11,1	190	80,1	2209	11,5	209	85,2	2344	12,2	244	94,2	2582	13,5	293	117,7	3218
	10x	13,4	260	112,7	3104	14,0	291	121,2	3331	14,9	339	134,2	3677	16,5	408	166,0	4533
	12x	13,7	277	119,2	3251	14,4	313	129,2	3517	15,3	367	142,6	3868	16,9	440	176,1	4756
	14x	14,2	299	128,1	3468	14,9	338	138,5	3741	16,3	418	163,4	4424	17,6	480	190,3	5101
	19x	15,4	354	150,8	4026	16,6	423	173,6	4650	17,7	502	192,1	5129	19,9	621	250,3	6689
	24x	17,8	448	193,1	5161	19,5	552	234,1	6313	20,8	654	258,9	6959	22,9	779	316,5	8459
	27x	18,9	512	227,1	6097	19,8	582	244,7	6552	21,1	692	270,5	7214	23,3	827	332,2	8810
	30x	19,4	543	239,7	6402	20,3	617	258,1	6870	21,7	738	286,2	7592	24,4	911	368,4	9767
	37x	20,5	613	269,2	7114	21,6	705	292,0	7695	23,5	875	338,5	8933	25,9	1043	415,8	10907
	52x	24,1	829	368,9	9718	25,3	952	398,6	10466	27,2	1155	444,1	11621	29,6	1345	526,1	13604
61x	25,2	915	405,3	10588	26,6	1060	440,3	11469	28,6	1291	490,7	12737	31,2	1509	584,2	14985	
пар	1x2x	9,1	120	51,0	1462	9,4	129	53,9	1543	9,9	145	59,1	1687	10,4	158	64,5	1831
	2x2x	11,9	213	95,6	2734	12,9	252	113,8	3261	13,6	285	125,8	3600	14,6	326	145,8	4156
	3x2x	12,4	232	102,7	2895	13,4	274	121,0	3422	14,2	314	134,6	3803	15,3	362	157,1	4414
	4x2x	13,7	278	125,0	3510	14,3	309	135,3	3793	15,3	362	152,8	4279	16,9	436	188,6	5268
	5x2x	14,7	314	140,6	3923	15,4	351	152,9	4260	16,8	428	180,9	5051	19,0	537	237,0	6622
	6x2x	16,1	367	165,7	4620	16,9	412	180,5	5026	18,8	520	225,6	6314	20,3	599	262,5	7299
	7x2x	16,1	381	171,4	4741	16,9	430	186,8	5160	18,8	544	232,8	6467	20,3	628	271,8	7498
	8x2x	17,6	434	195,5	5406	19,3	531	238,2	6626	20,6	621	266,1	7390	22,7	743	325,3	9003
	9x2x	19,6	518	239,9	6674	20,6	583	261,2	7254	22,4	707	305,4	8495	24,7	846	373,8	10357
	10x2x	20,3	556	257,6	7150	21,3	625	280,0	7757	23,2	761	328,1	9107	25,6	911	402,2	11120
	11x2x	20,3	570	263,5	7276	21,3	643	286,5	7897	23,2	785	335,6	9267	25,6	941	411,9	11327
	12x2x	20,8	592	272,0	7482	22,3	696	310,7	8560	24,2	844	362,2	9994	26,3	981	425,9	11665
	13x2x	21,7	636	293,2	8060	23,2	746	333,6	9185	25,3	911	391,5	10798	27,5	1059	460,7	12615
	14x2x	21,7	641	293,5	8021	23,2	753	333,7	9135	25,3	922	391,0	10725	27,5	1071	460,3	12528
	15x2x	23,0	710	328,4	9009	24,7	837	375,9	10333	26,4	987	419,7	11515	28,8	1152	496,5	13522
	16x2x	23,0	716	329,0	8978	24,7	845	376,4	10292	26,4	999	419,7	11455	28,8	1166	496,8	13450
	18x2x	24,5	799	370,3	10105	25,7	906	401,5	10934	27,6	1079	450,2	12237	30,1	1259	532,9	14366
	19x2x	24,5	814	376,1	10231	25,7	924	408,1	11073	27,6	1104	457,6	12396	30,1	1289	542,6	14572
	20x2x	25,6	858	396,6	10789	26,9	976	430,9	11695	29,0	1168	484,9	13144	31,6	1362	573,7	15417
	21x2x	25,6	872	402,0	10905	26,9	993	437,0	11825	29,0	1191	491,9	13291	31,6	1391	582,7	15608
22x2x	26,7	916	422,7	11468	28,2	1049	461,9	12506	30,3	1253	517,6	13988	33,2	1468	616,3	16520	
23x2x	26,7	938	433,4	11735	28,2	1076	473,9	12811	30,3	1288	531,8	14349	33,2	1512	634,5	16982	
24x2x	27,8	982	453,5	12285	29,4	1127	496,3	13424	31,6	1348	556,7	15029	35,0	1619	686,0	18431	
25x2x	27,8	997	459,4	12412	29,4	1145	503,0	13565	31,6	1373	564,3	15191	35,0	1648	695,9	18640	
26x2x	27,8	1002	460,2	12388	29,4	1153	503,6	13532	31,6	1385	564,6	15141	35,0	1663	696,5	18581	
27x2x	28,3	1033	474,5	12766	29,9	1188	518,8	13931	32,2	1431	583,0	15627	35,7	1719	720,0	19203	
троек	1x3x	9,4	126	52,4	1480	9,7	136	54,8	1544	10,2	153	59,3	1665	10,8	169	65,7	1826
	2x3x	13,2	262	119,2	3383	13,8	290	129,6	3676	14,6	332	143,9	4076	16,1	399	177,1	5004
	3x3x	13,7	284	126,8	3538	14,4	319	138,8	3870	15,3	371	154,8	4309	16,9	447	191,3	5311
	4x3x	14,7	323	143,5	3962	15,4	363	155,7	4293	16,9	449	185,9	5141	19,0	557	241,3	6672
	5x3x	16,2	385	171,6	4723	17,0	433	186,4	5123	19,0	553	234,0	6473	20,5	638	272,8	7487
	6x3x	17,4	432	192,3	5264	19,1	530	234,0	6451	20,3	619	259,2	7129	22,4	743	318,0	8708
	7x3x	17,4	453	200,8	5445	19,1	557	243,4	6652	20,3	655	270,0	7359	22,4	786	331,9	9006
	8x3x	19,9	560	255,5	6992	20,9	633	277,3	7576	22,8	777	325,1	8897	25,1	928	398,0	10843
	9x3x	21,2	613	279,3	7627	22,7	720	317,6	8689	24,7	879	371,1	10169	26,9	1024	437,7	11900
	10x3x	22,4	687	316,0	8641	23,5	777	342,4	9345	25,6	951	400,7	10955	27,9	1109	473,8	12854
	11x3x	22,4	709	324,9	8830	23,5	804	352,3	9555	25,6	988	411,9	11195	27,9	1154	488,4	13165
	12x3x	22,9	734	334,5	9046	24,6	868	381,8	10351	26,3	1032	425,8	11518	28,6	1203	503,4	13494
	13x3x	24,3	818	377,6	10246	25,6	933	411,2	11141	27,5	1116	461,7	12488	29,9	1301	546,3	14643
	14x3x	24,3	826	378,4	10200	25,6	944	411,7	11078	27,5	1133	461,6	12396	29,9	1322	546,5	14535
	15x3x	25,4	887	407,4	10991	26,8	1016	444,4	11967	28,8	1220	498,8	13407	31,4	1426	592,7	15787
	16x3x	25,4	896	408,7	10957	26,8	1028	445,4	11917	28,8	1238	499,3	13331	31,4	1448	593,7	15699
	17x3x	26,5	957	437,9	11748	28,0	1100	478,1	12807	30,1	1325	536,6	14342	32,9	1554	640,1	16953
	18x3x	26,5	965	438,8	11708	28,0	1112	478,8	12750	30,1	1343	536,7	14259	32,9	1575	640,5	16855
	19x3x	26,5	987	447,7	11896	28,0	1139	488,6	12959	30,1	1379	547,9	14498	32,9	1619	655,1	17165
четверок	1x4x	9,9	137	55,7	1555	10,3	150	59,1	1645	10,8	168	62,9	1742	11,5	187	70,3	1924
	2x4x	15,0	334	154,3	4374	16,2	394	180,2	5120	17,2	453	201,6	5723	19,4	568	262,3	7446
	3x4x	16,1	380	173,5	4851	16,9	427	189,4	5290	18,9	543	239,0	6708	20,4	627	279,0	7788
	4x4x	17,4	434	196,5	5435	19,1	532	239,2	6658	20,3	619	266,0	7388	22,4	743	326,3	9032



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	11,0	194	79,2	2256	12,1	244	94,6	2690	13,7	317	122,5	3477	15,1	403	145,8	4133
	3x	11,5	217	84,8	2378	13,0	289	107,7	3024	14,4	364	130,7	3645	16,3	490	163,9	4582
	4x	12,2	245	93,5	2590	13,9	334	119,7	3325	15,4	423	144,6	3984	17,5	576	181,6	5014
	5x	13,5	295	113,7	3144	14,9	383	133,3	3673	17,0	508	172,4	4733	19,7	712	228,7	6319
	7x	14,4	350	130,9	3568	16,3	481	163,2	4450	19,0	661	224,1	6114	21,1	878	262,9	7154
	10x	17,7	490	185,7	5058	20,6	701	247,7	6787	23,5	932	317,6	8662	26,7	1274	393,4	10745
	12x	18,9	573	220,8	6009	21,1	768	261,3	7084	24,5	1053	351,9	9528	27,4	1415	414,8	11201
	14x	19,7	628	238,3	6439	22,4	873	295,6	7990	25,5	1163	378,4	10165	28,6	1576	446,8	11970
	19x	21,4	761	280,1	7458	24,8	1099	363,7	9738	28,0	1448	449,7	11910	31,5	1986	531,8	14040
	24x	25,1	984	371,5	9944	28,2	1349	441,1	11757	32,0	1786	548,6	14469	36,6	2505	676,3	17871
	27x	25,6	1051	390,5	10376	28,8	1452	464,1	12278	32,6	1927	576,8	15083	37,3	2716	709,9	18597
	30x	26,3	1125	412,8	10904	29,7	1566	492,3	12951	33,7	2087	614,1	15969	38,6	2952	755,7	19686
	37x	28,0	1301	467,4	12216	31,7	1831	558,7	14539	36,5	2499	725,4	18747	41,4	3499	862,3	22216
	52x	32,2	1698	594,7	15329	36,9	2460	735,7	18968	42,2	3326	928,9	23669	48,1	4705	1108,2	28157
	61x	33,9	1913	659,9	16867	39,0	2794	818,1	20925	44,6	3791	1035,6	26166	50,9	5390	1236,3	31148
пар	1x2x	11,0	180	70,7	2001	12,1	226	82,7	2336								
	2x2x	15,6	381	165,2	4706	17,8	513	213,8	6101								
	3x2x	16,8	448	188,4	5305	19,5	627	253,8	7175								
	4x2x	18,9	559	237,4	6665	21,1	734	288,0	8074								
	5x2x	20,4	640	268,0	7480	23,2	872	338,6	9462								
	6x2x	22,3	746	312,2	8698	25,4	1017	394,9	11016								
	7x2x	22,3	786	323,0	8927	25,4	1082	408,2	11300								
	8x2x	24,9	924	386,0	10699	28,0	1238	468,7	12978								
	9x2x	26,7	1021	424,7	11757	30,1	1371	516,4	14278								
	10x2x	27,7	1103	458,0	12650	31,3	1490	559,2	15433								
	11x2x	27,7	1145	469,2	12890	31,3	1556	573,1	15730								
	12x2x	28,4	1193	483,0	13211	32,2	1633	591,0	16149								
	13x2x	29,7	1289	522,9	14301	33,7	1767	641,1	17519								
	14x2x	29,7	1309	521,7	14176	33,7	1804	637,8	17311								
	15x2x	31,2	1412	565,2	15375	35,8	1983	715,1	19489								
	16x2x	31,2	1433	564,7	15268	35,8	2022	712,7	19304								
	18x2x	32,7	1557	607,3	16352	37,6	2207	767,3	20701								
	19x2x	32,7	1598	618,5	16590	37,6	2273	781,1	20996								
	20x2x	34,8	1728	677,8	18254	39,5	2398	825,2	22189								
	21x2x	34,8	1767	688,2	18475	39,5	2462	838,1	22462								
	22x2x	36,5	1862	726,2	19507	41,5	2593	885,1	23738								
	23x2x	36,5	1921	748,1	20063	41,5	2683	913,7	24474								
	24x2x	38,1	2009	782,8	21004	43,5	2812	959,4	25718								
	25x2x	38,1	2050	794,1	21245	43,5	2878	973,4	26016								
	26x2x	38,1	2073	794,1	21155	43,5	2918	971,7	25856								
	27x2x	38,9	2146	821,9	21894	44,4	3021	1005,9	26763								
	троек	1x3x	11,5	196	72,2	2002	13,0	262	90,2	2502							
2x3x		17,3	474	202,4	5718	20,1	663	273,5	7755								
3x3x		19,0	580	242,7	6776	21,1	762	291,3	8116								
4x3x		20,4	670	272,4	7522	23,3	928	346,1	9569								
5x3x		22,5	798	323,1	8887	25,6	1102	406,7	11197								
6x3x		24,6	930	376,9	10344	27,6	1256	454,4	12441								
7x3x		24,6	991	393,1	10688	27,6	1353	474,5	12869								
8x3x		27,1	1133	450,7	12259	30,6	1555	548,1	14878								
9x3x		29,1	1253	496,2	13471	32,9	1722	602,9	16335								
10x3x		30,2	1362	538,2	14579	34,6	1920	679,2	18425								
11x3x		30,2	1424	555,1	14939	34,6	2019	700,2	18871								
12x3x		31,1	1494	574,3	15376	35,6	2124	721,7	19344								
13x3x		32,5	1617	623,5	16692	37,4	2310	789,4	21176								
14x3x		32,5	1648	622,5	16530	37,4	2368	785,7	20900								
15x3x		34,6	1820	700,0	18691	39,3	2556	854,4	22770								
16x3x		34,6	1854	700,0	18554	39,3	2616	852,0	22527								
17x3x		36,3	1989	756,1	20078	41,3	2809	923,4	24471								
18x3x		36,3	2022	755,5	19929	41,3	2867	920,2	24216								
19x3x		36,3	2083	772,3	20287	41,3	2966	941,0	24661								
четверок	1x4x	12,2	217	75,6	2057	13,9	297	95,4	2600								
	2x4x	20,9	676	301,6	8559	24,2	941	402,7	11460								
	3x4x	22,3	776	329,9	9219	25,4	1062	420,3	11759								
	4x4x	24,6	928	388,6	10776	27,6	1247	472,8	13087								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРсКШЭнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью в общем экране из медных луженых проволок с броней из стальных оцинкованных проволок.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	10,0	166	70,6	1943	10,3	178	74,8	2054	10,8	198	82,0	2250	11,4	220	91,8	2508
	3x	10,3	174	72,8	1979	10,6	187	76,8	2083	11,1	208	83,7	2263	11,7	231	93,3	2508
	4x	10,8	189	78,3	2105	11,2	206	83,6	2244	11,7	229	90,4	2418	12,4	257	101,8	2704
	5x	11,4	207	85,2	2273	11,8	225	90,6	2410	12,4	254	98,7	2619	13,6	300	120,8	3210
	7x	12,0	232	95,0	2503	12,4	253	100,8	2647	13,5	305	119,5	3158	14,4	345	136,1	3570
	10x	14,1	299	123,1	3342	14,7	331	132,0	3575	15,6	382	145,5	3931	17,1	453	177,3	4774
	12x	14,4	316	129,6	3486	15,0	352	138,8	3724	16,3	427	162,5	4373	17,5	486	187,3	4993
	14x	14,9	339	138,6	3701	15,5	378	148,2	3945	16,9	461	174,0	4648	19,0	569	226,2	6060
	19x	16,4	413	170,3	4515	17,2	466	183,9	4863	19,1	590	227,7	6079	20,5	674	262,8	6943
	24x	19,2	536	228,4	6101	20,1	602	245,8	6549	21,4	708	271,3	7202	23,6	843	331,6	8768
	27x	19,5	561	238,4	6327	20,4	633	256,5	6787	21,8	750	284,3	7497	24,3	915	361,8	9544
	30x	20,0	593	251,2	6631	21,0	673	271,3	7144	22,8	824	314,3	8291	25,0	974	382,6	10041
	37x	21,2	669	282,3	7380	22,6	786	318,3	8341	24,5	963	367,8	9659	26,6	1114	432,0	11226
	52x	24,7	890	382,2	9968	26,0	1020	414,0	10764	27,8	1225	458,7	11883	30,3	1425	543,3	13921
61x	25,9	982	420,3	10879	27,2	1128	454,5	11724	29,2	1365	505,7	12998	31,8	1590	600,3	15255	
пар	1x2x	10,0	160	66,7	1828	10,3	170	70,3	1922	10,8	189	76,6	2088	11,4	208	84,9	2303
	2x2x	13,3	287	128,3	3535	13,8	312	137,9	3794	14,5	349	151,5	4164	15,5	396	173,8	4763
	3x2x	13,8	305	134,3	3654	14,3	333	143,7	3903	15,1	377	159,0	4313	16,6	450	193,7	5259
	4x2x	14,6	336	146,6	3949	15,3	373	159,7	4301	16,6	446	187,1	5060	17,8	508	215,7	5806
	5x2x	15,3	358	152,8	4205	16,4	416	175,6	4846	17,5	482	196,8	5428	19,6	594	253,1	6991
	6x2x	16,7	414	178,5	4908	17,5	462	193,9	5325	19,5	579	242,5	6709	20,9	659	278,7	7659
	7x2x	16,7	428	184,1	5028	17,5	480	200,2	5459	19,5	603	249,7	6862	20,9	688	288,0	7858
	8x2x	19,1	529	234,8	6467	20,0	589	254,5	6999	21,3	684	283,4	7782	23,4	813	344,5	9433
	9x2x	20,2	573	254,0	6979	21,2	641	276,0	7570	23,1	774	323,5	8896	25,4	920	393,7	10796
	10x2x	20,9	613	272,0	7457	22,3	710	308,8	8483	24,3	857	362,4	9980	26,3	988	422,4	11562
	11x2x	20,9	627	277,9	7583	22,3	729	315,4	8623	24,3	881	369,9	10140	26,3	1017	432,2	11769
	12x2x	21,4	649	286,4	7784	22,9	758	326,1	8884	24,9	916	381,0	10405	26,9	1055	444,0	12037
	13x2x	22,7	722	322,0	8780	24,2	837	365,2	9980	25,9	981	408,7	11152	28,1	1136	479,2	12990
	14x2x	22,7	726	322,0	8735	24,2	844	365,1	9924	25,9	992	408,0	11074	28,1	1148	478,7	12897
	15x2x	24,1	804	361,2	9840	25,3	905	392,3	10669	27,1	1064	439,1	11924	29,4	1232	515,3	13893
	16x2x	24,1	809	361,7	9805	25,3	912	392,6	10623	27,1	1076	439,0	11858	29,4	1246	515,4	13816
	18x2x	25,1	866	386,0	10425	26,4	980	419,9	11318	28,3	1159	469,6	12638	30,8	1347	553,9	14790
	19x2x	25,1	880	391,9	10550	26,4	998	426,4	11457	28,3	1183	477,1	12797	30,8	1377	563,6	14996
	20x2x	26,2	927	412,7	11106	27,6	1053	449,5	12078	29,6	1248	502,8	13486	32,2	1450	593,1	15778
	21x2x	26,2	941	418,1	11222	27,6	1070	455,6	12207	29,6	1271	509,8	13634	32,2	1478	602,1	15970
	22x2x	27,3	988	439,1	11784	28,8	1125	479,0	12833	31,0	1339	537,7	14386	33,8	1560	636,0	16881
	23x2x	27,3	1011	449,8	12054	28,8	1153	491,1	13140	31,0	1375	552,1	14750	33,8	1604	654,4	17345
	24x2x	28,5	1061	472,0	12656	30,0	1206	513,9	13751	32,3	1439	577,3	15429	35,7	1719	708,8	18866
	25x2x	28,5	1075	477,9	12782	30,0	1225	520,5	13893	32,3	1463	584,9	15590	35,7	1749	718,6	19075
	26x2x	28,5	1081	478,6	12756	30,0	1233	521,1	13857	32,3	1475	585,1	15537	35,7	1763	719,1	19014
	27x2x	29,0	1113	493,1	13135	30,5	1269	536,4	14257	32,9	1522	603,7	16024	36,3	1817	740,7	19574
	троек	1x3x	10,3	167	68,8	1860	10,7	182	73,5	1982	11,1	198	77,5	2079	11,7	218	85,3
2x3x		14,1	323	143,9	3929	14,7	355	155,7	4248	15,5	402	171,9	4683	17,0	477	208,2	5677
3x3x		14,4	331	142,0	3917	15,0	365	152,9	4210	16,3	439	179,7	4960	17,5	503	208,1	5711
4x3x		15,4	372	158,3	4321	16,5	433	181,3	4961	17,5	501	201,1	5493	19,6	616	258,5	7073
5x3x		16,9	436	186,8	5082	17,7	488	202,4	5498	19,6	610	249,9	6836	21,1	699	289,9	7875
6x3x		18,8	523	230,1	6283	19,7	585	249,0	6788	21,0	683	277,2	7543	23,0	809	335,7	9098
7x3x		18,8	544	238,6	6464	19,7	612	258,5	6989	21,0	719	288,0	7773	23,0	852	349,6	9396
8x3x		20,5	616	270,2	7313	21,5	693	292,8	7909	23,4	843	341,9	9260	25,7	1001	416,6	11240
9x3x		21,8	673	294,3	7944	23,4	788	335,6	9087	25,4	953	390,8	10601	27,5	1101	456,6	12293
10x3x		23,0	750	331,7	8972	24,6	874	376,9	10221	26,3	1028	420,7	11389	28,5	1189	493,2	13249
11x3x		23,0	771	340,6	9161	24,6	901	386,7	10431	26,3	1064	432,0	11629	28,5	1234	507,8	13560
12x3x		23,6	801	352,0	9426	25,2	936	398,6	10700	26,9	1106	443,7	11884	29,3	1288	524,9	13946
13x3x		24,9	885	394,0	10586	26,2	1004	428,4	11493	28,1	1193	480,1	12857	30,6	1390	568,3	15099
14x3x		24,9	893	394,6	10534	26,2	1015	428,7	11423	28,1	1210	479,8	12758	30,6	1410	568,3	14982
15x3x		26,0	957	424,1	11327	27,4	1090	461,8	12315	29,4	1300	517,4	13772	32,0	1515	612,8	16174
16x3x		26,0	965	425,2	11289	27,4	1102	462,7	12260	29,4	1318	517,7	13690	32,0	1537	613,7	16080
17x3x		27,2	1033	456,7	12138	28,7	1181	497,8	13209	30,8	1412	557,5	14764	33,6	1650	662,7	17399
18x3x		27,2	1041	457,4	12093	28,7	1193	498,3	13148	30,8	1430	557,4	14675	33,6	1671	662,9	17296
19x3x		27,2	1063	466,3	12281	28,7	1220	508,1	13357	30,8	1466	568,6	14915	33,6	1715	677,5	17606
четверок	1x4x	10,8	181	73,3	1956	11,2	196	77,6	2064	11,7	217	82,5	2183	12,4	240	91,5	2395
	2x4x	16,4	429	195,5	5363	17,1	472	211,5	5797	19,0	583	262,6	7252	20,3	662	300,3	8264
	3x4x	16,8	436	191,4	5290	17,6	486	208,3	5751	19,5	604	257,6	7152	21,0	694	299,2	8266
	4x4x	18,8	529	236,0	6505	19,7	590	256,1	7051	21,0	687	286,4	7873	23,0	813	346,3	9490



Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	1,5				2,5				4				6				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2х	12,0	248	101,1	2758	13,4	316	125,8	3445	14,7	386	150,7	4111	16,5	499	187,3	5129
	3х	12,4	266	103,6	2780	13,9	346	129,3	3481	15,3	428	155,0	4150	17,2	562	191,8	5155
	4х	13,5	310	120,8	3225	14,8	392	141,0	3753	16,7	507	178,7	4752	19,2	692	233,8	6281
	5х	14,4	348	133,0	3523	16,2	461	164,6	4372	18,7	617	221,4	5914	20,6	792	257,7	6865
	7х	15,3	405	150,6	3937	17,2	544	185,7	4867	19,9	735	250,6	6604	22,4	986	306,4	8094
	10х	19,1	580	222,4	6039	21,2	758	261,7	7082	24,5	1024	349,7	9466	27,3	1349	411,5	11114
	12х	19,5	624	233,6	6280	21,7	826	275,4	7374	25,1	1120	368,3	9865	28,0	1491	432,9	11563
	14х	20,3	681	251,2	6707	23,0	933	310,2	8288	26,2	1237	396,8	10554	29,3	1659	467,1	12387
	19х	22,4	843	307,2	8132	25,4	1166	379,2	10044	28,6	1524	466,8	12238	32,1	2072	550,7	14392
	24х	25,8	1054	388,0	10279	28,9	1428	459,2	12113	32,7	1876	568,7	14850	37,3	2608	699,1	18292
	27х	26,2	1118	405,5	10661	29,4	1529	480,6	12581	33,3	2019	597,0	15461	38,0	2822	732,7	19016
	30х	26,9	1194	427,9	11188	30,3	1645	509,1	13253	34,7	2216	655,5	16964	39,2	3056	776,9	20044
	37х	28,7	1378	484,6	12546	32,3	1915	576,0	14839	37,1	2596	745,0	19079	42,0	3611	884,1	22571
	52х	32,8	1782	611,5	15610	37,6	2561	756,4	19329	42,9	3442	952,0	24054	48,7	4835	1131,9	28509
	61х	34,9	2041	700,0	17823	39,6	2896	837,7	21233	45,3	3914	1059,4	26549	51,6	5531	1262,8	31557
	пар	1х2х	12,0	234	92,5	2503	13,4	297	114,0	3091							
2х2х		17,0	481	208,3	5736	19,5	643	274,0	7593								
3х2х		17,7	524	217,8	5910	20,4	715	288,2	7883								
4х2х		19,8	640	267,9	7273	22,4	851	336,2	9156								
5х2х		21,0	702	285,3	7872	24,2	969	374,2	10373								
6х2х		22,9	811	330,0	9093	26,0	1093	415,2	11461								
7х2х		22,9	852	340,8	9322	26,0	1157	428,5	11744								
8х2х		25,6	1001	407,0	11169	28,6	1320	489,6	13418								
9х2х		27,3	1097	443,8	12155	30,7	1458	537,8	14713								
10х2х		28,3	1183	477,4	13050	31,9	1581	581,0	15871								
11х2х		28,3	1224	488,7	13290	31,9	1647	594,9	16168								
12х2х		29,1	1279	504,7	13669	32,8	1726	612,8	16579								
13х2х		30,4	1378	545,1	14763	34,7	1902	686,2	18625								
14х2х		30,4	1398	543,6	14630	34,7	1938	682,6	18408								
15х2х		31,8	1500	585,5	15767	36,4	2085	738,2	19929								
16х2х		31,8	1521	584,7	15654	36,4	2124	735,6	19737								
18х2х		33,3	1648	627,7	16735	38,2	2313	790,6	21131								
19х2х		33,3	1690	638,9	16974	38,2	2379	804,4	21426								
20х2х		35,4	1824	699,0	18648	40,2	2514	851,4	22688								
21х2х		35,4	1864	709,4	18869	40,2	2577	864,2	22961								
22х2х	37,1	1963	747,9	19899	42,2	2714	911,8	24235									
23х2х	37,1	2022	769,8	20458	42,2	2805	940,6	24976									
24х2х	38,8	2119	807,2	21462	44,1	2933	984,3	26145									
25х2х	38,8	2160	818,5	21704	44,1	3000	998,3	26444									
26х2х	38,8	2182	818,3	21610	44,1	3039	996,5	26281									
27х2х	39,5	2253	844,3	22285	45,0	3145	1031,0	27188									
троек	1х3х	12,4	250	93,4	2474	13,9	323	114,5	3039								
	2х3х	19,0	600	260,8	7169	21,0	761	313,1	8604								
	3х3х	19,6	641	261,7	7230	21,7	832	312,6	8620								
	4х3х	21,1	738	293,4	8022	24,3	1028	383,2	10526								
	5х3х	23,1	866	342,0	9312	26,2	1181	428,3	11678								
	6х3х	25,2	1003	396,4	10770	28,2	1339	476,2	12910								
	7х3х	25,2	1063	412,5	11114	28,2	1436	496,2	13337								
	8х3х	27,7	1212	470,8	12681	31,2	1646	570,5	15342								
	9х3х	29,7	1337	516,6	13887	33,5	1818	625,9	16792								
	10х3х	30,8	1449	559,1	14998	35,3	2025	705,7	18976								
	11х3х	30,8	1511	575,9	15358	35,3	2125	726,7	19422								
	12х3х	31,7	1583	595,1	15787	36,3	2231	748,1	19884								
	13х3х	33,2	1714	647,2	17176	38,0	2418	813,9	21643								
	14х3х	33,2	1745	645,9	17004	38,0	2475	809,8	21357								
	15х3х	35,2	1918	722,1	19113	39,9	2668	879,2	23230								
	16х3х	35,2	1951	721,9	18969	39,9	2728	876,5	22980								
17х3х	36,9	2091	778,6	20495	41,9	2926	948,6	24927									
18х3х	36,9	2123	777,7	20341	41,9	2984	945,2	24666									
19х3х	36,9	2185	794,5	20699	41,9	3083	966,1	25111									
четверок	1х4х	13,6	293	109,2	2878	14,8	363	121,8	3177								
	2х4х	21,8	779	343,0	9442	25,1	1061	451,0	12489								
	3х4х	23,0	854	355,1	9832	26,1	1153	449,2	12458								
	4х4х	25,2	1005	410,6	11278	28,2	1335	497,5	13644								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСКШЭФнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика с пониженным дымо- и газовыделением в общем экране из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных проволок.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	9,4	140	60,0	1694	9,7	151	63,8	1797	10,1	166	68,8	1935	10,7	185	77,6	2172
	3x	9,7	149	63,0	1756	10,0	160	66,6	1853	10,5	180	72,8	2022	11,1	200	81,7	2253
	4x	10,2	163	68,6	1895	10,5	176	72,3	1991	11,1	201	79,7	2192	11,8	225	90,3	2465
	5x	10,7	178	74,4	2038	11,1	194	79,3	2168	11,7	221	86,8	2366	12,9	264	107,5	2928
	7x	11,3	201	84,0	2274	11,8	224	90,5	2444	12,4	256	98,6	2652	13,7	307	122,7	3296
	10x	13,7	276	118,4	3205	14,3	307	127,2	3435	15,2	356	140,6	3785	16,7	424	171,8	4613
	12x	14,0	293	125,0	3352	14,6	327	134,2	3586	15,5	382	147,9	3939	17,1	456	182,0	4835
	14x	14,5	315	134,1	3568	15,2	355	144,7	3843	16,5	434	168,9	4498	17,8	497	196,3	5179
	19x	16,1	389	166,8	4410	16,8	438	179,1	4721	18,7	559	222,2	5916	20,2	642	258,5	6816
	24x	18,8	505	223,1	5947	19,7	570	240,5	6391	21,0	673	265,8	7040	23,2	803	325,7	8591
	27x	19,1	530	233,2	6174	20,0	600	251,2	6630	21,4	714	278,8	7335	23,6	851	341,5	8942
	30x	19,6	560	246,0	6479	20,6	638	266,0	6987	22,4	786	308,6	8122	24,6	933	376,4	9858
	37x	20,8	634	277,1	7228	21,8	724	299,0	7773	24,2	925	363,4	9527	26,2	1070	425,9	11044
	52x	24,3	850	376,6	9801	25,6	977	408,2	10594	27,4	1178	452,8	11708	29,9	1373	537,2	13740
61x	25,5	940	414,7	10712	26,8	1083	448,8	11554	28,8	1316	499,8	12824	31,4	1536	594,2	15075	
пар	1x2x	9,4	134	56,2	1580	9,7	143	59,3	1665	10,1	157	63,4	1772	10,7	174	70,7	1967
	2x2x	12,2	231	103,0	2893	13,1	268	119,9	3376	13,9	305	134,4	3783	14,9	348	155,2	4354
	3x2x	13,1	264	118,2	3292	13,7	293	128,7	3580	14,5	334	142,9	3970	15,5	380	164,0	4534
	4x2x	14,0	297	132,3	3655	14,6	329	143,0	3943	15,5	379	159,2	4386	17,1	455	195,8	5387
	5x2x	15,0	333	148,0	4064	15,6	368	159,1	4357	17,1	449	189,5	5212	19,2	557	244,8	6745
	6x2x	16,4	387	173,6	4764	17,1	430	187,1	5126	19,1	543	234,9	6482	20,6	624	272,6	7479
	7x2x	16,4	401	179,2	4884	17,1	448	193,4	5259	19,1	567	242,1	6636	20,6	653	281,9	7677
	8x2x	18,7	495	227,9	6261	19,6	554	247,3	6786	20,9	645	275,8	7558	23,0	770	336,1	9186
	9x2x	19,9	541	248,9	6826	20,8	603	268,8	7360	22,7	733	315,7	8667	25,0	874	385,2	10545
	10x2x	20,5	576	265,1	7252	21,6	650	289,6	7916	23,5	787	338,7	9279	25,9	940	413,9	11309
	11x2x	20,5	590	271,0	7378	21,6	668	296,2	8056	23,5	812	346,2	9439	25,9	969	423,6	11516
	12x2x	21,0	612	279,6	7583	22,5	717	318,8	8668	24,5	871	373,1	10170	26,6	1010	437,7	11851
	13x2x	22,3	682	314,8	8569	23,5	772	343,9	9349	25,5	935	400,7	10916	27,7	1085	470,8	12740
	14x2x	22,3	687	315,0	8528	23,5	779	343,8	9295	25,5	946	400,2	10841	27,7	1097	470,4	12651
	15x2x	23,3	736	338,4	9165	24,9	860	384,8	10445	26,7	1016	431,2	11690	29,0	1179	506,9	13645
	16x2x	23,3	741	338,9	9133	24,9	868	385,1	10402	26,7	1027	431,1	11627	29,0	1193	507,1	13572
	18x2x	24,7	822	378,8	10212	26,0	934	412,5	11098	27,9	1109	461,9	12408	30,4	1291	545,7	14547
	19x2x	24,7	836	384,7	10337	26,0	952	419,0	11238	27,9	1133	469,4	12568	30,4	1321	555,4	14754
	20x2x	25,8	882	405,5	10895	27,2	1004	442,2	11859	29,2	1195	495,1	13258	31,9	1395	587,0	15597
	21x2x	25,8	895	410,9	11010	27,2	1022	448,2	11988	29,2	1218	502,0	13406	31,9	1424	595,9	15789
22x2x	27,0	944	433,7	11626	28,4	1074	471,6	12615	30,6	1284	530,0	14159	33,4	1499	627,9	16640	
23x2x	27,0	966	444,4	11894	28,4	1102	483,7	12921	30,6	1320	544,3	14521	33,4	1543	646,2	17103	
24x2x	28,1	1011	464,8	12444	29,6	1153	506,5	13533	31,9	1381	569,6	15200	35,3	1654	700,3	18617	
25x2x	28,1	1025	470,8	12570	29,6	1172	513,1	13674	31,9	1405	577,2	15362	35,3	1684	710,1	18826	
26x2x	28,1	1031	471,5	12546	29,6	1180	513,7	13640	31,9	1418	577,5	15311	35,3	1699	710,7	18766	
27x2x	28,6	1063	485,9	12924	30,2	1219	530,9	14094	32,5	1464	596,0	15797	36,0	1756	734,4	19388	
тройк	1x3x	9,7	140	57,8	1603	10,0	150	60,5	1670	10,5	168	65,3	1798	11,1	185	72,2	1969
	2x3x	13,4	278	125,4	3501	14,0	307	136,2	3799	14,9	354	153,3	4274	16,4	424	187,5	5224
	3x3x	14,0	303	134,6	3699	14,6	336	145,2	3983	15,5	389	161,7	4428	17,1	467	199,0	5443
	4x3x	15,0	343	151,4	4115	16,1	402	173,7	4739	17,1	467	193,1	5258	19,3	582	251,7	6872
	5x3x	16,5	405	179,8	4876	17,3	455	195,1	5283	19,2	573	241,7	6594	20,7	659	281,2	7616
	6x3x	17,6	450	199,0	5364	19,3	550	241,4	6563	20,6	644	269,2	7306	22,7	770	329,1	8903
	7x3x	17,6	471	207,5	5545	19,3	576	250,8	6764	20,6	680	280,0	7536	22,7	813	343,0	9201
	8x3x	20,1	579	263,0	7099	21,1	654	285,2	7687	23,0	800	333,7	9018	25,3	953	407,6	10975
	9x3x	21,4	634	287,2	7732	23,0	746	327,9	8859	25,0	907	382,4	10354	27,1	1050	447,8	12031
	10x3x	22,6	709	324,2	8751	24,2	830	368,9	9984	25,9	980	412,3	11141	28,1	1136	484,3	12985
	11x3x	22,6	730	333,1	8940	24,2	857	378,7	10194	25,9	1016	423,6	11381	28,1	1181	498,8	13296
	12x3x	23,2	760	344,7	9209	24,8	891	390,7	10467	26,6	1061	437,5	11701	28,9	1234	516,1	13687
	13x3x	24,6	844	388,2	10416	25,9	961	422,5	11317	27,7	1142	471,8	12611	30,2	1334	559,5	14838
	14x3x	24,6	852	389,0	10367	25,9	972	422,9	11250	27,7	1159	471,6	12517	30,2	1354	559,6	14727
	15x3x	25,7	914	418,4	11159	27,1	1045	455,9	12141	29,0	1247	509,2	13528	31,7	1460	606,3	15980
	16x3x	25,7	923	419,6	11123	27,1	1057	456,9	12088	29,0	1265	509,6	13451	31,7	1482	607,2	15890
17x3x	26,8	985	449,1	11915	28,3	1130	490,0	12979	30,4	1357	549,3	14523	33,2	1588	654,0	17144	
18x3x	26,8	994	450,0	11873	28,3	1141	490,6	12920	30,4	1374	549,4	14437	33,2	1609	654,4	17043	
19x3x	26,8	1015	458,8	12061	28,3	1169	500,4	13129	30,4	1411	560,6	14676	33,2	1653	668,9	17353	
четверок	1x4x	10,2	152	61,5	1684	10,5	162	63,7	1735	11,1	184	69,4	1885	11,8	204	77,3	2077
	2x4x	15,3	357	164,0	4578	16,4	413	188,2	5267	17,5	479	212,9	5959	19,7	597	275,1	7714
	3x4x	16,4	403	182,9	5037	17,2	451	199,3	5486	19,1	565	247,5	6854	20,6	650	288,4	7946
	4x4x	17,6	453	203,8	5552	19,3	552	247,3	6789	20,6	645	277,0	7595	22,7	772	338,5	9260



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	11,3	211	85,9	2402	12,3	259	100,3	2797	14,0	338	131,2	3662	15,4	426	155,6	4339
	3x	11,7	230	89,6	2465	13,2	304	113,3	3124	14,6	381	137,0	3755	16,5	508	171,2	4707
	4x	12,9	276	108,1	2961	14,1	350	125,3	3419	16,1	462	162,5	4426	17,7	595	188,9	5131
	5x	13,7	309	118,8	3227	15,1	399	139,1	3763	17,2	526	179,2	4836	19,9	733	236,6	6439
	7x	14,6	365	136,3	3649	16,6	501	170,9	4588	19,3	684	233,2	6277	21,4	903	273,1	7330
	10x	18,7	548	216,2	5855	20,8	721	255,0	6885	24,1	981	341,9	9238	26,9	1299	403,2	10868
	12x	19,2	594	229,0	6144	21,3	788	268,8	7181	24,7	1076	360,7	9640	27,6	1440	424,7	11321
	14x	19,9	646	245,1	6528	22,6	894	303,4	8089	25,8	1191	389,3	10332	28,9	1606	459,0	12148
	19x	21,7	783	288,9	7590	25,1	1126	374,0	9891	28,2	1473	459,4	12019	31,7	2015	542,8	14157
	24x	25,4	1010	381,6	10088	28,5	1378	452,4	11910	32,3	1818	561,3	14632	36,9	2541	690,9	18051
	27x	25,8	1074	399,1	10471	29,0	1478	473,8	12379	32,9	1960	589,6	15245	37,6	2754	724,6	18777
	30x	26,6	1151	423,1	11046	29,9	1592	502,2	13052	33,9	2117	625,5	16076	38,8	2986	768,8	19806
	37x	28,3	1329	478,3	12357	31,9	1859	569,2	14639	36,7	2531	737,5	18858	41,6	3536	876,1	22335
	52x	32,4	1726	605,2	15423	37,2	2495	749,4	19123	42,5	3366	944,6	23834	48,4	4751	1126,0	28333
61x	34,5	1981	693,5	17628	39,2	2827	830,8	21027	44,9	3833	1052,0	26330	51,2	5438	1254,9	31323	
пар	1x2x	11,3	197	77,3	2147	12,3	241	88,4	2443								
	2x2x	16,3	424	185,2	5209	18,9	581	250,0	7067								
	3x2x	17,0	468	196,1	5437	19,8	654	265,5	7409								
	4x2x	19,2	584	247,8	6866	21,3	757	297,2	8223								
	5x2x	20,6	661	276,5	7610	23,4	896	348,3	9609								
	6x2x	22,5	768	321,1	8829	25,6	1043	405,2	11164								
	7x2x	22,5	809	331,9	9059	25,6	1107	418,5	11448								
	8x2x	25,2	953	397,9	10900	28,3	1270	482,2	13197								
	9x2x	26,9	1046	434,9	11890	30,3	1400	528,0	14423								
	10x2x	27,9	1130	468,4	12783	31,5	1521	571,1	15579								
	11x2x	27,9	1171	479,6	13023	31,5	1587	585,0	15875								
	12x2x	28,7	1225	495,8	13407	32,4	1664	603,1	16292								
	13x2x	30,0	1322	536,2	14498	33,9	1799	653,7	17663								
	14x2x	30,0	1342	534,9	14370	33,9	1836	650,3	17452								
	15x2x	31,5	1445	578,8	15571	36,1	2022	730,8	19709								
	16x2x	31,5	1467	578,2	15460	36,1	2060	728,2	19521								
	18x2x	33,0	1591	621,2	16543	37,8	2242	780,9	20844								
	19x2x	33,0	1632	632,4	16782	37,8	2307	794,7	21139								
	20x2x	35,0	1760	690,2	18385	39,8	2439	841,8	22403								
	21x2x	35,0	1799	700,5	18606	39,8	2503	854,6	22676								
22x2x	36,7	1895	739,1	19637	41,8	2636	902,2	23951									
23x2x	36,7	1954	760,9	20194	41,8	2726	930,9	24689									
24x2x	38,4	2048	798,3	21200	43,8	2856	977,1	25931									
25x2x	38,4	2089	809,6	21441	43,8	2922	991,1	26230									
26x2x	38,4	2111	809,5	21350	43,8	2961	989,4	26068									
27x2x	39,1	2181	835,4	22024	44,6	3061	1021,5	26905									
троек	1x3x	11,7	210	77,5	2104	13,3	282	98,3	2677								
	2x3x	17,6	500	213,8	5955	20,4	693	286,9	8034								
	3x3x	19,2	601	251,4	6927	21,4	791	304,0	8367								
	4x3x	20,7	696	283,7	7735	23,5	953	356,3	9731								
	5x3x	22,7	822	332,4	9028	25,8	1129	417,4	11356								
	6x3x	24,8	955	386,7	10485	27,8	1284	465,6	12597								
	7x3x	24,8	1015	402,9	10829	27,8	1381	485,6	13025								
	8x3x	27,3	1160	461,2	12400	30,8	1585	560,1	15033								
	9x3x	29,3	1281	507,3	13609	33,2	1759	618,1	16563								
	10x3x	30,5	1395	552,0	14789	34,9	1958	695,1	18661								
	11x3x	30,5	1457	568,9	15148	34,9	2057	716,0	19107								
	12x3x	31,3	1523	585,9	15513	35,9	2162	737,6	19575								
	13x3x	32,8	1652	637,8	16899	37,6	2345	803,3	21332								
	14x3x	32,8	1683	636,8	16733	37,6	2403	799,5	21053								
	15x3x	34,8	1852	712,6	18832	39,6	2597	871,4	23000								
16x3x	34,8	1886	712,6	18692	39,6	2657	868,9	22753									
17x3x	36,5	2023	769,2	20217	41,6	2852	940,9	24699									
18x3x	36,5	2055	768,4	20066	41,6	2910	937,6	24441									
19x3x	36,5	2117	785,2	20425	41,6	3009	958,4	24886									
четверок	1x4x	12,9	249	91,6	2467	14,1	314	102,1	2725								
	2x4x	21,1	702	312,3	8752	24,4	971	415,2	11685								
	3x4x	22,6	806	343,2	9480	25,7	1097	435,7	12057								
	4x4x	24,8	954	399,3	10943	27,8	1276	484,9	13272								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСБлШнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью с броней из стальных оцинкованных лент.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	
жил	2x	11,2	220	91,0	2645	11,2	222	90,5	2626	11,2	225	89,7	2593	11,2	225	89,2	2562
	3x	11,2	221	90,2	2599	11,2	223	89,5	2571	11,2	228	88,2	2520	11,2	229	87,4	2472
	4x	11,2	221	88,9	2538	11,2	224	87,7	2492	11,2	230	85,9	2424	11,1	227	82,9	2301
	5x	11,2	219	86,8	2453	11,2	223	85,3	2396	11,1	227	80,9	2248	11,9	256	92,9	2559
	7x	11,2	224	86,9	2409	11,1	227	83,7	2297	11,8	263	92,6	2535	13,1	314	115,9	3164
	10x	13,0	281	110,8	3049	13,6	313	119,4	3276	14,5	364	132,3	3622	16,1	437	164,2	4479
	12x	13,3	299	117,4	3197	14,0	336	127,4	3463	14,9	393	140,7	3813	16,5	470	174,2	4702
	14x	13,8	322	126,3	3414	14,5	363	136,7	3686	15,9	446	161,5	4369	17,2	507	188,4	5046
	19x	15,0	380	149,0	3971	16,2	452	171,7	4595	17,3	528	190,3	5074	19,5	649	247,9	6618
	24x	17,4	474	191,2	5106	19,1	580	231,7	6243	20,4	684	256,6	6889	22,5	814	314,2	8388
	27x	17,7	499	200,8	5322	19,4	610	242,4	6482	20,7	723	268,1	7144	22,9	863	329,9	8740
	30x	19,0	570	237,3	6332	19,9	647	255,7	6800	21,3	771	283,8	7522	23,6	922	350,1	9225
	37x	20,1	643	266,8	7044	21,2	737	289,7	7625	23,1	911	336,1	8863	25,5	1084	413,2	10829
	52x	23,3	839	350,8	9182	24,9	991	396,0	10388	26,8	1198	441,4	11543	29,2	1393	523,4	13526
61x	24,8	954	402,6	10510	26,2	1102	437,7	11392	28,2	1337	488,0	12659	30,8	1560	581,6	14907	
пар	1x2x	11,2	213	87,2	2530	11,2	214	86,1	2493	11,2	216	84,2	2431	11,2	214	82,3	2357
	2x2x	11,5	232	94,0	2687	12,1	258	103,9	2967	13,2	306	123,9	3545	14,2	350	143,9	4101
	3x2x	12,0	252	101,1	2849	13,0	295	119,2	3367	13,8	337	132,8	3748	14,9	388	155,2	4359
	4x2x	13,3	300	123,2	3455	13,9	333	133,5	3738	14,9	387	150,9	4224	16,5	466	186,8	5214
	5x2x	14,3	338	138,7	3868	15,0	377	151,0	4205	16,4	458	179,1	4997	17,8	523	210,6	5843
	6x2x	15,7	395	163,9	4566	16,5	442	178,7	4972	17,6	507	199,5	5542	19,9	629	260,1	7229
	7x2x	15,7	409	169,5	4686	16,5	460	185,0	5106	17,6	531	206,7	5695	19,9	658	269,4	7428
	8x2x	17,2	460	193,6	5351	18,9	558	235,8	6556	20,2	651	263,7	7320	22,3	778	323,0	8932
	9x2x	19,2	546	237,6	6604	20,2	613	258,8	7184	22,0	741	303,1	8425	24,3	883	371,1	10279
	10x2x	19,9	586	255,3	7080	20,9	657	277,6	7687	22,8	797	325,8	9037	25,2	951	399,5	11042
	11x2x	19,9	600	261,1	7206	20,9	675	284,2	7827	22,8	821	333,3	9197	25,2	980	409,3	11250
	12x2x	20,4	622	269,7	7412	21,9	730	308,3	8490	23,4	855	344,0	9456	25,9	1022	423,2	11587
	13x2x	21,3	668	290,8	7990	22,8	782	331,3	9115	24,9	950	388,8	10720	27,1	1102	458,0	12537
	14x2x	21,3	673	291,1	7950	22,8	789	331,3	9064	24,9	961	388,4	10647	27,1	1115	457,7	12450
	15x2x	22,6	746	326,1	8939	24,3	874	373,3	10255	26,0	1028	417,1	11437	28,4	1198	493,9	13444
	16x2x	22,6	751	326,7	8908	24,3	882	373,7	10214	26,0	1040	417,1	11377	28,4	1212	494,1	13372
	18x2x	24,1	837	367,6	10027	25,3	946	398,9	10856	27,2	1123	447,5	12159	29,7	1309	530,2	14288
	19x2x	24,1	851	373,5	10153	25,3	964	405,4	10996	27,2	1148	455,0	12318	29,7	1338	539,9	14494
	20x2x	25,2	898	394,0	10711	26,5	1018	428,3	11618	28,6	1215	482,3	13066	31,2	1415	571,1	15339
21x2x	25,2	911	399,4	10827	26,5	1036	434,3	11747	28,6	1238	489,2	13213	31,2	1443	580,1	15530	
22x2x	26,3	958	420,1	11390	27,8	1094	459,2	12428	29,9	1302	514,9	13910	32,8	1524	613,7	16442	
23x2x	26,3	980	430,7	11657	27,8	1121	471,3	12733	29,9	1338	529,1	14271	32,8	1568	631,9	16904	
24x2x	27,4	1027	450,8	12207	29,0	1174	493,7	13346	31,2	1401	554,1	14951	34,6	1677	683,1	18345	
25x2x	27,4	1041	456,8	12334	29,0	1193	500,3	13487	31,2	1425	561,6	15113	34,6	1707	692,9	18554	
26x2x	27,4	1047	457,6	12310	29,0	1201	501,0	13454	31,2	1438	562,0	15063	34,6	1722	693,6	18495	
27x2x	27,9	1079	471,8	12688	29,5	1237	516,1	13853	31,8	1484	580,3	15549	35,3	1779	717,1	19117	
троек	1x3x	11,2	211	84,6	2431	11,2	213	82,9	2372	11,2	215	80,1	2280	11,2	213	77,3	2170
	2x3x	12,4	268	109,0	3083	13,4	312	127,7	3621	14,2	356	142,0	4021	15,7	427	175,2	4949
	3x3x	13,3	305	124,9	3484	14,0	343	137,0	3816	14,9	397	152,9	4255	16,5	477	189,5	5256
	4x3x	14,3	348	141,7	3908	15,0	389	153,9	4238	16,5	479	184,1	5086	17,8	544	214,9	5892
	5x3x	15,8	413	169,7	4668	16,6	464	184,6	5068	17,8	540	207,6	5693	20,1	668	270,4	7417
	6x3x	17,0	458	190,4	5210	18,7	557	231,6	6381	19,9	649	256,8	7059	22,0	777	315,6	8638
	7x3x	17,0	479	198,9	5391	18,7	584	241,0	6582	19,9	685	267,6	7289	22,0	820	329,6	8936
	8x3x	19,5	588	253,1	6922	20,5	664	274,9	7506	22,4	812	322,7	8827	24,7	967	395,3	10765
	9x3x	20,8	644	277,0	7556	22,3	755	315,2	8619	24,3	917	368,5	10091	26,5	1066	435,0	11822
	10x3x	22,0	721	313,6	8571	23,1	813	340,1	9275	25,2	991	398,0	10877	27,5	1154	471,2	12776
	11x3x	22,0	743	322,5	8760	23,1	840	349,9	9485	25,2	1027	409,3	11117	27,5	1199	485,8	13087
	12x3x	22,5	769	332,1	8976	24,2	905	379,1	10273	25,9	1073	423,2	11440	28,2	1249	500,7	13416
	13x3x	23,5	828	359,3	9706	25,2	972	408,6	11063	27,1	1160	459,1	12410	29,5	1350	543,6	14565
	14x3x	23,5	837	360,1	9660	25,2	984	409,1	11000	27,1	1177	459,0	12318	29,5	1370	543,9	14457
	15x3x	25,0	926	404,8	10913	26,4	1058	441,7	11889	28,4	1266	496,2	13329	31,0	1479	590,1	15709
	16x3x	25,0	935	406,1	10879	26,4	1070	442,8	11839	28,4	1285	496,7	13253	31,0	1501	591,1	15621
	17x3x	26,1	998	435,3	11670	27,6	1145	475,5	12729	29,7	1374	533,9	14264	32,5	1609	637,4	16875
	18x3x	26,1	1007	436,2	11630	27,6	1157	476,1	12672	29,7	1392	534,0	14181	32,5	1630	637,9	16777
	19x3x	26,1	1028	445,0	11818	27,6	1184	485,9	12881	29,7	1428	545,2	14420	32,5	1674	652,4	17087
четверок	1x4x	11,2	208	80,9	2299	11,2	209	78,5	2216	11,2	211	74,5	2085	11,1	204	68,7	1877
	2x4x	14,6	359	152,4	4319	15,8	422	178,3	5065	16,8	478	199,8	5668	19,0	595	259,9	7376
	3x4x	15,7	408	171,7	4796	16,5	457	187,6	5235	17,7	530	212,7	5932	20,0	657	276,6	7718
	4x4x	17,0	460	194,6	5381	18,7	558	236,9	6588	19,9	649	263,6	7318	22,0	777	323,9	8962



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	11,2	231	87,7	2505	11,7	264	93,0	2643	13,3	339	120,7	3423	14,7	428	143,9	4079
	3x	11,1	234	83,2	2331	12,2	296	97,7	2728	14,0	388	128,8	3591	15,9	518	162,1	4527
	4x	11,8	265	91,9	2543	13,5	357	117,8	3270	15,0	449	142,8	3930	17,1	602	179,7	4959
	5x	13,1	316	111,8	3089	14,5	407	131,4	3618	16,6	538	170,6	4678	19,3	740	226,3	6248
	7x	14,0	373	129,1	3513	15,9	509	161,3	4395	17,8	648	197,7	5335	20,7	909	260,6	7084
	10x	17,3	517	183,9	5003	20,2	731	245,3	6717	23,1	968	315,3	8592	26,3	1316	390,7	10667
	12x	17,7	559	194,6	5233	20,7	799	258,9	7014	24,1	1090	349,2	9450	27,0	1458	412,2	11123
	14x	19,3	656	235,9	6369	22,0	907	293,2	7920	25,1	1203	375,7	10087	28,2	1622	444,1	11892
	19x	21,0	792	277,7	7388	24,4	1137	361,1	9660	27,6	1492	447,1	11832	31,1	2038	529,1	13962
	24x	24,7	1023	368,9	9866	27,8	1394	438,5	11680	31,6	1839	546,0	14391	36,2	2567	673,4	17785
	27x	25,2	1091	387,9	10298	28,4	1499	461,5	12200	32,2	1982	574,1	15005	36,9	2780	707,0	18511
	30x	25,9	1166	410,2	10826	29,3	1614	489,7	12873	33,3	2144	611,5	15891	38,2	3018	752,8	19601
	37x	27,6	1345	464,8	12138	31,3	1884	556,1	14461	36,1	2561	722,5	18661	41,0	3572	859,4	22130
	52x	31,8	1752	592,1	15251	36,5	2522	732,8	18882	41,8	3400	926,0	23584	47,7	4792	1105,3	28071
61x	33,5	1971	657,3	16789	38,6	2861	815,2	20839	44,2	3870	1032,7	26080	50,5	5483	1233,4	31062	
пар	1x2x	11,2	218	79,1	2250	11,7	245	81,1	2289								
	2x2x	15,2	408	163,3	4652	17,4	540	212,0	6047								
	3x2x	16,4	478	186,6	5250	19,1	655	251,5	7105								
	4x2x	17,7	546	211,2	5889	20,7	765	285,6	8004								
	5x2x	20,0	670	265,7	7410	22,8	907	336,3	9392								
	6x2x	21,9	779	309,9	8628	25,0	1056	392,3	10938								
	7x2x	21,9	820	320,6	8857	25,0	1121	405,6	11222								
	8x2x	24,5	962	383,3	10622	27,6	1283	466,1	12900								
	9x2x	26,3	1063	422,1	11679	29,7	1420	513,8	14200								
	10x2x	27,3	1148	455,3	12572	30,9	1542	556,6	15355								
	11x2x	27,3	1189	466,5	12812	30,9	1608	570,5	15652								
	12x2x	28,0	1239	480,4	13133	31,8	1687	588,3	16071								
	13x2x	29,3	1338	520,3	14223	33,3	1824	638,5	17441								
	14x2x	29,3	1358	519,1	14098	33,3	1861	635,2	17233								
	15x2x	30,8	1464	562,6	15297	35,4	2044	712,2	19403								
	16x2x	30,8	1485	562,1	15190	35,4	2082	709,8	19219								
	18x2x	32,3	1612	604,7	16274	37,2	2271	764,4	20615								
	19x2x	32,3	1653	615,9	16512	37,2	2337	778,2	20910								
	20x2x	34,0	1748	652,4	17502	39,1	2467	822,3	22103								
	21x2x	34,0	1788	662,7	17723	39,1	2530	835,2	22376								
22x2x	36,1	1924	723,3	19421	41,1	2666	882,2	23652									
23x2x	36,1	1983	745,2	19977	41,1	2756	910,8	24388									
24x2x	37,7	2074	779,9	20918	43,1	2889	956,5	25632									
25x2x	37,7	2116	791,2	21159	43,1	2955	970,5	25931									
26x2x	37,7	2138	791,2	21069	43,1	2995	968,8	25771									
27x2x	38,5	2213	819,0	21808	44,0	3100	1003,0	26678									
троек	1x3x	11,1	214	70,6	1955	12,2	268	80,2	2206								
	2x3x	16,9	500	200,6	5663	19,7	692	271,1	7685								
	3x3x	17,8	566	216,4	5997	20,7	793	288,9	8046								
	4x3x	20,0	699	270,1	7452	22,9	964	343,7	9499								
	5x3x	22,1	833	320,7	8816	25,2	1142	404,1	11119								
	6x3x	24,2	968	374,3	10266	27,2	1300	451,8	12363								
	7x3x	24,2	1028	390,4	10610	27,2	1397	471,8	12791								
	8x3x	26,7	1176	448,1	12181	30,2	1605	545,4	14801								
	9x3x	28,7	1300	493,6	13393	32,5	1777	600,3	16257								
	10x3x	29,8	1411	535,6	14501	33,8	1940	653,9	17677								
	11x3x	29,8	1473	552,5	14861	33,8	2040	674,9	18123								
	12x3x	30,7	1545	571,7	15298	35,2	2184	718,8	19259								
	13x3x	32,1	1671	620,8	16614	37,0	2374	786,5	21091								
	14x3x	32,1	1703	619,9	16452	37,0	2432	782,8	20815								
	15x3x	33,8	1840	674,7	17943	38,9	2623	851,5	22684								
	16x3x	33,8	1874	674,7	17806	38,9	2684	849,1	22441								
	17x3x	35,9	2051	753,2	19992	40,9	2881	920,5	24385								
	18x3x	35,9	2083	752,6	19843	40,9	2939	917,3	24131								
	19x3x	35,9	2145	769,4	20202	40,9	3039	938,1	24575								
четверок	1x4x	11,8	236	74,0	2010	13,5	319	93,6	2545								
	2x4x	20,5	707	299,2	8488	23,4	952	384,5	10922								
	3x4x	21,9	809	327,6	9149	25,0	1102	417,7	11681								
	4x4x	24,2	965	386,0	10698	27,2	1291	470,1	13009								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСБЛШЭнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с изоляцией из кремнийорганической резины с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью в общем экране из медных луженых проволок с броней из стальных оцинкованных лент.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	11,2	234	94,3	2645	11,2	237	94,1	2625	11,2	241	93,6	2593	11,0	237	90,2	2461
	3x	11,2	233	92,1	2550	11,2	237	91,6	2519	11,2	243	90,5	2463	11,3	249	91,7	2461
	4x	11,2	233	89,9	2448	11,2	237	88,7	2396	11,3	248	88,8	2371	12,0	276	100,2	2658
	5x	11,2	233	83,6	2227	11,4	243	89,0	2364	12,0	274	97,1	2572	13,2	322	118,9	3155
	7x	11,6	250	93,4	2457	12,0	273	99,2	2600	13,1	326	117,6	3103	14,0	368	134,3	3515
	10x	13,7	321	121,2	3287	14,3	355	130,1	3521	15,2	409	143,7	3876	16,7	478	175,4	4719
	12x	14,0	340	127,7	3431	14,6	377	137,0	3669	15,9	455	160,7	4318	17,1	512	185,5	4939
	14x	14,5	364	136,7	3646	15,1	404	146,4	3891	16,5	491	172,1	4593	17,8	555	199,8	5281
	19x	16,0	442	168,4	4460	16,8	492	182,1	4809	18,7	617	225,3	6009	20,1	704	260,4	6873
	24x	18,8	563	226,0	6031	19,7	631	243,4	6479	21,0	740	268,9	7132	23,2	879	329,3	8698
	27x	19,1	589	236,0	6257	20,0	663	254,2	6717	21,4	783	281,9	7427	23,5	926	343,5	9004
	30x	19,6	621	248,8	6561	20,6	703	268,9	7073	22,4	858	311,9	8220	24,6	1013	380,0	9963
	37x	20,8	700	279,9	7310	22,2	821	315,9	8271	24,1	1000	365,2	9581	26,2	1156	429,4	11148
	52x	24,3	928	379,6	9890	25,6	1061	411,3	10686	27,4	1269	456,1	11805	29,9	1475	540,7	13843
61x	25,5	1022	417,7	10801	26,8	1171	451,9	11646	28,8	1413	503,1	12920	31,4	1643	597,7	15177	
пар	1x2x	11,2	228	90,5	2530	11,2	230	89,7	2493	11,2	233	88,2	2431	11,0	226	83,3	2257
	2x2x	12,9	308	126,5	3481	13,4	334	136,0	3740	14,1	373	149,6	4109	15,1	423	171,9	4709
	3x2x	13,4	327	132,5	3600	13,9	356	141,9	3849	14,7	403	157,2	4258	16,2	479	191,8	5205
	4x2x	14,2	360	144,7	3894	14,9	399	157,9	4246	16,2	475	185,3	5006	17,4	535	213,9	5751
	5x2x	14,9	383	151,0	4151	16,0	445	173,8	4792	17,1	508	195,0	5373	19,2	622	250,7	6921
	6x2x	16,3	444	176,6	4853	17,1	488	192,0	5271	19,1	607	240,2	6639	20,5	690	276,3	7589
	7x2x	16,3	458	182,3	4974	17,1	505	198,3	5405	19,1	630	247,4	6792	20,5	719	285,6	7788
	8x2x	18,7	555	232,4	6397	19,6	618	252,1	6929	20,9	715	281,0	7712	23,0	849	342,1	9362
	9x2x	19,8	603	251,7	6909	20,8	673	273,6	7500	22,7	810	321,1	8826	25,0	959	391,0	10718
	10x2x	20,5	644	269,6	7387	21,9	744	306,4	8413	23,5	868	344,1	9440	25,9	1029	419,8	11484
	11x2x	20,5	658	275,5	7513	21,9	762	313,0	8552	23,5	892	351,6	9600	25,9	1059	429,5	11691
	12x2x	21,0	681	284,0	7714	22,5	793	323,7	8814	24,5	954	378,4	10327	26,5	1098	441,3	11959
	13x2x	22,3	756	319,6	8710	23,4	848	347,0	9442	25,5	1021	406,0	11074	27,7	1181	476,6	12912
	14x2x	22,3	761	319,7	8665	23,4	855	346,9	9386	25,5	1032	405,4	10996	27,7	1193	476,0	12819
	15x2x	23,3	814	343,1	9304	24,9	944	389,7	10591	26,7	1107	436,5	11846	29,0	1280	512,7	13815
	16x2x	23,3	819	343,5	9269	24,9	951	390,0	10545	26,7	1118	436,3	11780	29,0	1294	512,7	13738
	18x2x	24,7	904	383,4	10347	26,0	1022	417,3	11240	27,9	1205	467,0	12560	30,4	1398	551,2	14712
	19x2x	24,7	919	389,3	10472	26,0	1040	423,8	11380	27,9	1229	474,5	12719	30,4	1428	560,9	14918
	20x2x	25,8	968	410,0	11028	27,2	1097	446,9	12000	29,2	1296	500,2	13408	31,8	1504	590,4	15700
	21x2x	25,8	982	415,5	11144	27,2	1114	453,0	12129	29,2	1319	507,1	13556	31,8	1532	599,4	15892
22x2x	26,9	1032	436,5	11706	28,4	1172	476,3	12755	30,6	1391	535,1	14308	33,4	1617	633,4	16803	
23x2x	26,9	1054	447,2	11976	28,4	1199	488,5	13062	30,6	1426	549,4	14673	33,4	1661	651,7	17267	
24x2x	28,1	1107	469,4	12578	29,6	1256	511,2	13673	31,9	1493	574,7	15351	35,3	1779	705,9	18780	
25x2x	28,1	1121	475,3	12704	29,6	1274	517,8	13815	31,9	1517	582,3	15512	35,3	1809	715,7	18989	
26x2x	28,1	1127	476,0	12678	29,6	1282	518,4	13780	31,9	1529	582,5	15459	35,3	1823	716,2	18928	
27x2x	28,6	1160	490,4	13057	30,1	1320	533,8	14179	32,5	1578	601,0	15946	35,9	1879	737,8	19488	
трок	1x3x	11,2	227	88,2	2431	11,2	229	86,7	2372	11,2	233	84,3	2280	11,3	236	83,7	2220
	2x3x	13,7	346	142,1	3875	14,3	380	153,9	4193	15,1	428	170,0	4629	16,6	507	206,3	5623
	3x3x	14,0	354	140,2	3862	14,6	390	151,1	4155	15,9	467	177,8	4906	17,1	529	206,3	5657
	4x3x	15,0	398	156,5	4266	16,1	462	179,4	4907	17,1	527	199,2	5439	19,2	644	256,1	7003
	5x3x	16,5	466	185,0	5028	17,3	514	200,5	5443	19,2	638	247,5	6766	20,7	731	287,6	7805
	6x3x	17,6	510	204,0	5511	19,3	614	246,7	6718	20,6	714	274,8	7473	22,6	844	333,3	9028
	7x3x	17,6	531	212,5	5692	19,3	640	256,1	6919	20,6	749	285,6	7703	22,6	888	347,3	9326
	8x3x	20,1	646	267,8	7243	21,1	725	290,4	7839	23,0	879	339,6	9190	25,3	1041	414,0	11162
	9x3x	21,4	705	291,9	7874	23,0	824	333,3	9016	25,0	993	388,1	10523	27,1	1144	454,0	12215
	10x3x	22,6	785	329,3	8902	24,2	911	374,3	10143	25,9	1069	418,1	11311	28,1	1235	490,5	13171
	11x3x	22,6	806	338,2	9091	24,2	938	384,1	10353	25,9	1105	429,3	11551	28,1	1279	505,1	13482
	12x3x	23,2	838	349,7	9356	24,8	975	396,0	10622	26,5	1148	441,1	11806	28,9	1336	522,2	13868
	13x3x	24,5	923	391,4	10508	25,8	1045	425,8	11415	27,7	1238	477,5	12779	30,2	1440	565,6	15021
	14x3x	24,5	931	392,0	10456	25,8	1056	426,1	11345	27,7	1255	477,1	12680	30,2	1461	565,6	14905
	15x3x	25,6	997	421,4	11249	27,0	1133	459,2	12237	29,0	1348	514,7	13694	31,6	1568	610,2	16096
	16x3x	25,6	1006	422,6	11211	27,0	1146	460,0	12182	29,0	1366	515,1	13612	31,6	1590	611,0	16002
	17x3x	26,8	1076	454,0	12060	28,3	1227	495,2	13131	30,4	1463	554,9	14686	33,2	1707	660,0	17321
	18x3x	26,8	1084	454,8	12015	28,3	1239	495,6	13070	30,4	1481	554,8	14597	33,2	1727	660,3	17218
	19x3x	26,8	1106	463,6	12203	28,3	1266	505,4	13279	30,4	1517	566,0	14837	33,2	1772	674,8	17528
четверок	1x4x	11,2	224	84,9	2299	11,2	227	82,7	2216	11,3	235	81,0	2136	12,0	260	89,9	2349
	2x4x	16,0	458	193,6	5308	16,7	497	209,6	5743	17,8	570	236,2	6472	19,9	691	297,9	8194
	3x4x	16,4	466	189,6	5236	17,2	512	206,4	5696	19,1	632	255,2	7082	20,6	725	296,8	8196
	4x4x	17,6	515	209,9	5733	19,3	618	253,8	6981	20,6	718	284,0	7803	22,6	848	343,9	9420



Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	1,5				2,5				4				6				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	11,6	267	99,5	2711	13,0	337	124,0	3390	14,3	410	148,8	4056	16,1	528	185,5	5075
	3x	12,0	286	102,1	2733	13,5	368	127,5	3427	14,9	454	153,1	4095	16,8	588	189,9	5100
	4x	13,1	332	118,9	3170	14,4	417	139,2	3699	16,3	536	176,8	4698	18,8	719	231,5	6211
	5x	14,0	371	131,1	3468	15,8	489	162,7	4318	17,5	604	195,4	5146	20,2	822	255,3	6795
	7x	14,9	431	148,8	3882	16,8	570	183,9	4812	19,5	764	248,2	6533	22,0	1020	304,0	8024
	10x	18,7	607	220,0	5969	20,8	789	259,3	7012	24,1	1061	347,0	9388	26,9	1392	408,9	11036
	12x	19,1	652	231,2	6210	21,3	858	273,0	7304	24,7	1159	365,6	9787	27,6	1536	430,2	11485
	14x	19,9	710	248,8	6637	22,6	969	307,8	8218	25,8	1278	394,2	10476	28,9	1707	464,5	12309
	19x	22,0	877	304,9	8062	25,0	1205	376,5	9966	28,2	1570	464,2	12160	31,7	2126	548,1	14314
	24x	25,4	1094	385,4	10201	28,5	1474	456,6	12035	32,3	1931	566,1	14772	36,9	2672	696,2	18207
	27x	25,8	1159	402,9	10583	29,0	1577	478,0	12503	32,9	2075	594,3	15383	37,6	2887	729,8	18930
	30x	26,5	1236	425,3	11110	29,9	1694	506,4	13175	33,9	2236	630,1	16214	38,8	3124	774,0	19958
	37x	28,3	1424	482,0	12468	31,9	1969	573,3	14761	36,7	2660	742,1	18993	41,6	3685	881,2	22486
	52x	32,4	1837	608,9	15532	37,2	2625	753,5	19243	42,5	3518	949,1	23968	48,3	4923	1129,0	28423
61x	34,5	2099	697,1	17737	39,2	2965	834,8	21147	44,9	3994	1056,5	26464	51,2	5626	1259,9	31471	
пар	1x2x	11,6	253	91,0	2456	13,0	318	112,1	3036								
	2x2x	16,6	511	206,5	5682	19,1	671	271,6	7523								
	3x2x	17,3	551	215,9	5856	20,0	745	285,8	7813								
	4x2x	19,4	668	265,6	7203	22,0	885	333,9	9086								
	5x2x	20,6	733	282,9	7802	23,4	980	356,0	9835								
	6x2x	22,5	847	327,7	9023	25,6	1133	412,6	11383								
	7x2x	22,5	887	338,4	9252	25,6	1198	425,9	11667								
	8x2x	25,2	1041	404,3	11091	28,2	1367	487,0	13340								
	9x2x	26,9	1140	441,2	12077	30,3	1509	535,1	14635								
	10x2x	27,9	1228	474,8	12972	31,5	1635	578,4	15793								
	11x2x	27,9	1269	486,0	13212	31,5	1701	592,3	16090								
	12x2x	28,7	1326	502,0	13592	32,4	1781	610,1	16501								
	13x2x	30,0	1428	542,5	14685	33,9	1922	660,8	17874								
	14x2x	30,0	1448	541,0	14552	33,9	1959	657,2	17658								
	15x2x	31,4	1553	582,8	15689	36,0	2147	735,3	19843								
	16x2x	31,4	1574	582,1	15576	36,0	2185	732,7	19652								
	18x2x	32,9	1705	625,1	16657	37,8	2378	787,7	21045								
	19x2x	32,9	1746	636,3	16896	37,8	2444	801,5	21340								
	20x2x	35,0	1884	696,1	18562	39,8	2584	848,5	22602								
	21x2x	35,0	1924	706,5	18783	39,8	2647	861,3	22876								
	22x2x	36,7	2026	745,0	19813	41,8	2788	908,9	24149								
	23x2x	36,7	2085	766,9	20372	41,8	2879	937,7	24890								
	24x2x	38,4	2186	804,3	21377	43,7	3012	981,4	26060								
	25x2x	38,4	2227	815,6	21618	43,7	3078	995,4	26358								
	26x2x	38,4	2249	815,4	21524	43,7	3117	993,6	26195								
	27x2x	39,1	2321	841,3	22199	44,6	3225	1028,1	27103								
	троек	1x3x	12,0	270	91,8	2427	13,5	345	112,7	2985							
2x3x		17,8	586	234,4	6389	20,6	792	310,7	8534								
3x3x		19,2	669	259,3	7160	21,3	864	310,2	8550								
4x3x		20,7	769	291,0	7952	23,5	1039	364,9	9986								
5x3x		22,7	902	339,6	9242	25,8	1222	425,7	11600								
6x3x		24,8	1042	393,7	10692	27,8	1384	473,5	12832								
7x3x		24,8	1102	409,9	11036	27,8	1481	493,6	13259								
8x3x		27,3	1256	468,1	12603	30,8	1697	567,9	15264								
9x3x		29,3	1385	514,0	13809	33,1	1875	623,2	16714								
10x3x		30,4	1500	556,5	14920	34,9	2085	702,8	18890								
11x3x		30,4	1562	573,3	15280	34,9	2184	723,8	19336								
12x3x		31,3	1635	592,5	15709	35,9	2293	745,2	19798								
13x3x		32,8	1770	644,6	17098	37,6	2483	811,0	21557								
14x3x		32,8	1801	643,3	16926	37,6	2540	806,9	21272								
15x3x		34,8	1977	719,2	19027	39,5	2737	876,3	23144								
16x3x		34,8	2010	719,0	18883	39,5	2797	873,6	22894								
17x3x		36,5	2154	775,7	20409	41,5	3000	945,7	24841								
18x3x		36,5	2186	774,8	20255	41,5	3058	942,3	24580								
19x3x		36,5	2248	791,6	20613	41,5	3157	963,2	25025								
четверок	1x4x	13,2	314	107,4	2824	14,4	388	119,9	3122								
	2x4x	21,4	812	340,6	9372	24,7	1099	448,4	12411								
	3x4x	22,6	890	352,8	9762	25,7	1194	446,6	12380								
	4x4x	24,8	1044	408,0	11200	27,8	1380	494,9	13566								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРсБлШЭфнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью в общем экране из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных лент.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	
жил	2x	11,2	225	92,2	2645	11,2	227	91,8	2626	11,2	231	91,1	2593	11,2	232	90,8	2562
	3x	11,2	226	91,0	2584	11,2	229	90,4	2555	11,2	233	89,1	2503	11,2	235	88,5	2453
	4x	11,2	225	89,4	2511	11,2	229	88,6	2473	11,2	235	86,5	2393	11,4	243	88,8	2419
	5x	11,2	225	87,5	2428	11,2	229	86,1	2368	11,3	239	85,2	2319	12,1	270	97,5	2634
	7x	11,2	229	87,5	2377	11,4	242	88,9	2397	12,0	276	97,1	2605	13,3	329	120,8	3241
	10x	13,3	298	116,6	3151	13,9	330	125,4	3381	14,8	382	138,8	3731	16,3	454	170,0	4559
	12x	13,6	316	123,2	3297	14,2	351	132,3	3531	15,1	408	146,0	3885	16,7	482	180,1	4781
	14x	14,1	339	132,2	3513	14,8	381	142,9	3788	16,1	462	167,1	4444	17,4	524	194,5	5124
	19x	15,7	417	164,9	4356	16,4	468	177,3	4666	17,5	545	196,2	5148	19,8	672	256,1	6745
	24x	17,6	491	197,0	5175	19,3	598	238,1	6321	20,6	704	263,4	6970	22,8	839	323,3	8521
	27x	18,7	557	230,9	6104	19,6	629	248,9	6560	21,0	746	276,5	7265	23,2	888	339,1	8872
	30x	19,2	588	243,6	6408	20,2	668	263,7	6917	22,0	820	306,2	8052	24,2	970	373,8	9780
	37x	20,4	665	274,8	7158	21,4	757	296,7	7703	23,4	936	345,2	8989	25,8	1110	423,2	10966
	52x	23,5	861	358,3	9261	25,2	1017	405,6	10516	27,0	1222	450,2	11630	29,5	1422	534,5	13662
61x	25,1	979	412,1	10634	26,4	1126	446,1	11476	28,4	1363	497,2	12746	31,0	1588	591,6	14997	
пар	1x2x	11,2	219	88,3	2530	11,2	220	87,4	2493	11,2	222	85,6	2431	11,2	221	83,9	2357
	2x2x	11,8	251	101,4	2846	12,3	274	109,8	3078	13,5	327	132,5	3729	14,5	373	153,3	4300
	3x2x	12,3	270	108,1	2994	13,3	314	126,8	3525	14,1	358	141,0	3915	15,1	406	162,2	4479
	4x2x	13,6	319	130,5	3600	14,2	353	141,1	3889	15,1	405	157,4	4331	16,7	480	194,0	5332
	5x2x	14,6	358	146,2	4009	15,2	395	157,2	4303	16,7	475	187,7	5157	18,8	584	242,4	6675
	6x2x	16,0	416	171,7	4709	16,7	455	185,3	5071	18,7	570	232,5	6412	20,2	654	270,2	7409
	7x2x	16,0	430	177,4	4829	16,7	473	191,6	5205	18,7	594	239,7	6565	20,2	683	279,5	7607
	8x2x	17,5	482	201,9	5493	19,2	582	244,9	6716	20,5	676	273,4	7488	22,6	805	333,8	9116
	9x2x	19,5	570	246,5	6756	20,4	634	266,5	7289	22,3	767	313,4	8596	24,6	912	382,5	10467
	10x2x	20,1	606	262,7	7182	21,2	682	287,3	7846	23,1	824	336,3	9209	25,5	980	411,3	11231
	11x2x	20,1	620	268,6	7308	21,2	700	293,8	7986	23,1	848	343,8	9369	25,5	1010	421,0	11438
	12x2x	20,6	643	277,2	7513	22,1	752	316,4	8598	24,1	909	370,4	10092	26,2	1052	435,0	11773
	13x2x	21,9	716	312,4	8499	23,1	808	341,5	9278	25,1	974	398,1	10838	27,3	1129	468,1	12662
	14x2x	21,9	720	312,6	8458	23,1	815	341,5	9225	25,1	985	397,5	10763	27,3	1142	467,7	12573
	15x2x	22,9	772	336,0	9095	24,5	898	382,1	10367	26,3	1058	428,6	11612	28,6	1226	504,3	13567
	16x2x	22,9	777	336,6	9063	24,5	906	382,5	10324	26,3	1069	428,5	11549	28,6	1240	504,5	13494
	18x2x	24,3	860	376,2	10134	25,6	974	409,8	11020	27,5	1153	459,2	12330	30,0	1341	543,0	14469
	19x2x	24,3	874	382,1	10259	25,6	992	416,4	11160	27,5	1178	466,7	12490	30,0	1371	552,7	14676
	20x2x	25,4	922	402,9	10817	26,8	1047	439,5	11781	28,8	1242	492,5	13180	31,5	1448	584,3	15519
21x2x	25,4	935	408,3	10932	26,8	1065	445,6	11910	28,8	1266	499,4	13328	31,5	1477	593,3	15711	
22x2x	26,6	987	431,1	11548	28,0	1120	469,0	12537	30,2	1335	527,4	14081	33,0	1555	625,3	16562	
23x2x	26,6	1009	441,8	11816	28,0	1147	481,1	12843	30,2	1370	541,7	14443	33,0	1599	643,5	17025	
24x2x	27,7	1056	462,2	12366	29,2	1202	503,8	13455	31,5	1434	567,0	15122	34,9	1714	697,4	18531	
25x2x	27,7	1070	468,1	12492	29,2	1220	510,4	13596	31,5	1458	574,5	15284	34,9	1744	707,2	18740	
26x2x	27,7	1076	468,9	12468	29,2	1228	511,1	13562	31,5	1471	574,8	15233	34,9	1758	707,8	18681	
27x2x	28,2	1109	483,3	12846	29,8	1269	528,2	14016	32,1	1518	593,4	15719	35,6	1816	731,5	19303	
троек	1x3x	11,2	217	85,9	2431	11,2	219	84,2	2372	11,2	221	81,6	2280	11,2	219	79,0	2170
	2x3x	13,0	299	123,6	3447	13,6	329	134,4	3745	14,5	379	151,4	4219	16,0	452	185,7	5169
	3x3x	13,6	326	132,8	3644	14,2	360	143,4	3928	15,1	415	159,8	4374	16,7	492	197,2	5388
	4x3x	14,6	368	149,5	4060	15,7	430	171,9	4684	16,7	492	191,2	5203	18,9	610	249,3	6802
	5x3x	16,1	434	178,0	4821	16,9	481	193,3	5228	18,8	600	239,3	6523	20,3	689	278,8	7546
	6x3x	17,2	476	197,2	5310	18,9	577	239,0	6493	20,2	674	266,8	7236	22,3	804	326,7	8833
	7x3x	17,2	497	205,7	5491	18,9	603	248,5	6694	20,2	710	277,6	7466	22,3	848	340,6	9131
	8x3x	19,7	608	260,6	7028	20,7	685	282,9	7617	22,6	835	331,4	8948	24,9	992	405,0	10897
	9x3x	21,0	665	284,8	7662	22,6	781	325,6	8789	24,6	946	379,8	10276	26,7	1093	445,1	11953
	10x3x	22,2	743	321,9	8681	23,4	840	350,7	9446	25,5	1020	409,7	11063	27,7	1181	481,6	12907
	11x3x	22,2	765	330,7	8870	23,4	867	360,5	9656	25,5	1057	420,9	11303	27,7	1226	496,2	13218
	12x3x	22,8	795	342,3	9139	24,4	929	388,1	10389	26,2	1103	434,9	11623	28,5	1281	513,5	13609
	13x3x	24,2	882	385,6	10338	25,5	1001	419,8	11239	27,3	1186	469,1	12533	29,8	1383	556,8	14760
	14x3x	24,2	890	386,3	10289	25,5	1012	420,2	11172	27,3	1203	469,0	12439	29,8	1403	557,0	14649
	15x3x	25,3	954	415,8	11081	26,7	1088	453,3	12063	28,6	1294	506,5	13450	31,3	1513	603,6	15902
	16x3x	25,3	963	417,0	11045	26,7	1100	454,2	12010	28,6	1312	507,0	13373	31,3	1535	604,6	15812
	17x3x	26,4	1027	446,5	11837	27,9	1175	487,4	12901	30,0	1407	546,7	14445	32,8	1644	651,4	17066
18x3x	26,4	1036	447,4	11795	27,9	1187	487,9	12842	30,0	1424	546,7	14359	32,8	1665	651,8	16965	
19x3x	26,4	1057	456,2	11983	27,9	1214	497,7	13051	30,0	1461	557,9	14599	32,8	1710	666,3	17276	
четверок	1x4x	11,2	214	82,3	2299	11,2	215	80,0	2216	11,2	218	76,2	2085	11,4	222	75,7	2030
	2x4x	14,9	382	162,1	4523	16,0	442	186,3	5212	17,1	505	211,1	5904	19,3	625	272,7	7644
	3x4x	16,0	432	181,0	4983	16,8	476	197,5	5431	18,7	591	245,1	6784	20,2	680	286,0	7876
	4x4x	17,2	479	201,9	5497	18,9	579	244,9	6718	20,2	675	274,6	7525	22,3	807	336,1	9190



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	11,2	238	89,4	2505	11,9	279	98,7	2750	13,6	360	129,4	3607	15,0	452	153,7	4284
	3x	11,3	248	88,1	2418	12,4	311	103,1	2824	14,2	405	135,2	3701	16,1	537	169,4	4652
	4x	12,1	282	98,1	2667	13,7	372	123,5	3364	15,7	490	160,6	4371	17,3	621	187,1	5077
	5x	13,3	331	117,0	3173	14,7	424	137,2	3709	16,8	551	177,3	4782	19,5	761	234,2	6369
	7x	14,2	389	134,4	3595	16,2	530	169,1	4534	18,9	711	230,8	6207	21,0	935	270,7	7260
	10x	17,5	535	190,2	5087	20,4	752	252,7	6815	23,3	991	323,8	8702	26,5	1342	400,5	10790
	12x	18,8	621	226,6	6074	20,9	819	266,4	7111	24,3	1114	358,0	9562	27,2	1484	422,1	11244
	14x	19,5	675	242,8	6458	22,2	928	301,0	8019	25,4	1231	386,7	10254	28,5	1653	456,4	12070
	19x	21,3	816	286,5	7520	24,7	1164	371,4	9813	27,8	1519	456,8	11941	31,3	2067	540,2	14079
	24x	25,0	1049	378,9	10010	28,1	1423	449,7	11832	31,9	1872	558,7	14554	36,5	2604	688,0	17966
	27x	25,4	1114	396,4	10393	28,6	1525	471,2	12301	32,5	2016	587,0	15167	37,2	2818	721,7	18691
	30x	26,2	1193	420,5	10968	29,5	1641	499,6	12974	33,5	2175	622,8	15998	38,4	3053	765,9	19720
	37x	27,9	1374	475,6	12279	31,5	1912	566,6	14561	36,3	2593	734,6	18772	41,2	3609	873,2	22249
	52x	32,0	1780	602,5	15345	36,8	2558	746,5	19037	42,1	3441	941,7	23748	48,0	4838	1123,1	28247
61x	33,7	2001	668,2	16882	38,8	2895	827,9	20942	44,5	3913	1049,1	26245	50,8	5532	1252,0	31237	
пар	1x2x	11,2	225	80,8	2250	11,9	260	86,8	2396								
	2x2x	15,9	452	183,3	5155	17,7	568	223,8	6291								
	3x2x	16,6	498	194,3	5383	19,4	682	263,1	7338								
	4x2x	18,8	611	245,5	6796	20,9	789	294,8	8152								
	5x2x	20,2	691	274,1	7540	23,0	932	346,0	9539								
	6x2x	22,1	803	318,8	8759	25,2	1082	402,5	11086								
	7x2x	22,1	843	329,5	8988	25,2	1147	415,8	11370								
	8x2x	24,8	992	395,2	10822	27,9	1316	479,5	13119								
	9x2x	26,5	1089	432,2	11812	29,9	1450	525,3	14345								
	10x2x	27,5	1175	465,8	12705	31,1	1573	568,5	15501								
	11x2x	27,5	1216	477,0	12945	31,1	1639	582,4	15797								
	12x2x	28,3	1271	493,2	13329	32,0	1718	600,4	16214								
	13x2x	29,6	1371	533,5	14420	33,5	1856	651,1	17585								
	14x2x	29,6	1391	532,2	14292	33,5	1893	647,7	17374								
	15x2x	31,1	1498	576,2	15493	35,7	2083	727,9	19623								
	16x2x	31,1	1519	575,6	15383	35,7	2121	725,3	19435								
	18x2x	32,6	1647	618,6	16465	37,4	2306	778,0	20758								
	19x2x	32,6	1688	629,8	16704	37,4	2372	791,8	21053								
	20x2x	34,6	1818	687,3	18300	39,4	2508	838,9	22317								
	21x2x	34,6	1858	697,6	18521	39,4	2572	851,7	22590								
22x2x	36,3	1958	736,2	19552	41,4	2709	899,3	23865									
23x2x	36,3	2016	758,0	20109	41,4	2799	928,0	24603									
24x2x	38,0	2114	795,4	21114	43,4	2933	974,2	25846									
25x2x	38,0	2155	806,7	21356	43,4	3000	988,2	26144									
26x2x	38,0	2177	806,6	21264	43,4	3039	986,5	25983									
27x2x	38,7	2248	832,5	21938	44,2	3141	1018,6	26819									
троек	1x3x	11,3	229	75,9	2057	12,9	302	96,5	2622								
	2x3x	17,2	527	212,0	5901	20,0	723	284,5	7964								
	3x3x	18,8	628	249,0	6856	21,0	823	301,7	8297								
	4x3x	20,3	727	281,3	7665	23,1	989	353,9	9661								
	5x3x	22,3	856	330,0	8958	25,4	1169	414,8	11278								
	6x3x	24,4	993	384,1	10407	27,4	1328	463,0	12519								
	7x3x	24,4	1053	400,2	10751	27,4	1425	483,0	12947								
	8x3x	26,9	1203	458,6	12322	30,4	1636	557,4	14955								
	9x3x	28,9	1328	504,6	13531	32,8	1815	615,5	16485								
	10x3x	30,1	1446	549,4	14711	34,5	2016	692,2	18575								
	11x3x	30,1	1507	566,2	15070	34,5	2116	713,1	19021								
	12x3x	30,9	1575	583,2	15435	35,5	2223	734,7	19490								
	13x3x	32,4	1707	635,2	16821	37,2	2410	800,4	21246								
	14x3x	32,4	1739	634,1	16655	37,2	2467	796,6	20967								
	15x3x	34,0	1873	687,2	18079	39,2	2666	868,5	22914								
	16x3x	34,0	1906	687,1	17940	39,2	2726	866,0	22668								
	17x3x	36,1	2085	766,3	20131	41,2	2925	938,0	24613								
	18x3x	36,1	2117	765,5	19981	41,2	2983	934,7	24355								
	19x3x	36,1	2179	782,3	20339	41,2	3082	955,5	24800								
четверок	1x4x	12,1	256	81,6	2173	13,7	337	100,3	2670								
	2x4x	20,7	733	309,9	8681	23,6	981	396,9	11143								
	3x4x	22,2	841	340,9	9410	25,3	1137	433,0	11979								
	4x4x	24,4	992	396,6	10865	27,4	1321	482,3	13194								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСЭШЭнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью, (индивидуальный + общий) экран из медной луженой проволоки.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																									
	0,35				0,5				0,75				1,0				1,5				2,5					
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}		
пар	2x2x	12,5	275	127,6	2886	13,0	301	137,2	3090	13,8	343	153,2	3428	14,8	392	175,8	3904	15,9	460	200,4	4421	18,3	617	261,0	5840	
	3x2x	13,0	296	131,2	2984	13,6	327	142,4	3224	14,5	377	159,7	3592	15,6	433	184,5	4120	16,7	509	208,1	4619	19,3	695	272,6	6136	
	4x2x	14,1	339	146,5	3328	14,7	374	157,9	3573	15,6	430	175,3	3945	16,9	498	205,0	4578	18,8	623	251,3	5714	21,0	812	303,9	6843	
	5x2x	15,2	382	162,1	3677	15,9	425	175,5	3966	17,0	493	196,8	4422	19,0	601	248,2	5672	20,4	713	280,2	6364	22,9	939	340,6	7659	
	6x2x	16,4	429	179,4	4064	17,2	479	194,8	4396	18,9	585	235,0	5407	20,5	677	274,6	6266	22,1	808	311,5	7063	25,3	1099	396,2	9017	
	7x2x	16,4	453	185,0	4184	17,2	507	201,1	4530	18,9	620	242,2	5560	20,5	718	283,9	6465	22,1	862	322,2	7292	25,3	1179	409,5	9301	
	8x2x	18,7	546	228,4	5276	19,6	610	247,7	5698	21,0	711	277,9	6355	22,8	824	325,8	7392	25,0	1016	386,3	8825	28,2	1354	470,9	10657	
	9x2x	20,1	602	250,2	5769	21,1	673	271,7	6240	22,6	785	304,4	6950	25,0	938	374,2	8590	27,0	1125	424,7	9690	30,5	1501	518,0	11707	
	10x2x	20,9	651	268,8	6175	21,9	727	291,6	6669	23,9	877	343,2	7914	26,0	1018	403,2	9218	28,1	1224	458,5	10417	31,8	1641	561,2	12632	
	11x2x	20,9	675	274,7	6301	21,9	756	298,1	6809	23,9	913	350,7	8074	26,0	1060	413,0	9426	28,1	1279	469,7	10656	31,8	1723	575,1	12928	
	12x2x	21,5	704	283,3	6505	22,6	792	308,4	7052	24,6	955	361,5	8331	26,7	1106	424,4	9700	28,9	1339	482,9	10973	32,8	1811	591,9	13330	
	13x2x	22,5	760	305,2	6982	24,1	883	349,0	8058	25,8	1033	390,8	8971	28,1	1201	461,1	10498	30,4	1454	524,9	11879	34,9	2006	667,1	15126	
	14x2x	22,5	771	304,6	6982	24,1	897	348,1	8053	25,8	1052	389,2	8958	28,1	1222	459,5	10489	30,4	1482	522,2	11853	34,9	2052	662,0	15059	
	15x2x	24,0	855	343,3	7948	25,3	965	374,8	8641	27,1	1132	419,7	9624	29,5	1316	495,4	11269	32,0	1599	565,3	12783	36,8	2217	718,8	16287	
	16x2x	24,0	867	343,1	7957	25,3	980	374,3	8647	27,1	1152	418,7	9623	29,5	1338	494,6	11275	32,0	1630	563,5	12775	36,8	2265	714,9	16243	
	18x2x	25,2	941	368,1	8523	26,5	1063	400,5	9237	28,5	1255	449,8	10322	31,1	1460	533,2	12138	34,1	1818	628,9	14394	38,7	2477	767,5	17419	
	19x2x	25,2	965	373,9	8648	26,5	1091	407,0	9376	28,5	1290	457,3	10482	31,1	1503	542,9	12345	34,1	1873	640,1	14633	38,7	2560	781,3	17714	
	20x2x	26,5	1020	395,1	9134	27,9	1153	430,4	9912	30,0	1362	483,2	11072	32,7	1584	572,6	13016	36,0	1980	677,9	15494	40,9	2705	827,7	18762	
	21x2x	26,5	1043	400,5	9250	27,9	1180	436,5	10041	30,0	1397	490,1	11220	32,7	1625	581,5	13207	36,0	2034	688,3	15715	40,9	2785	840,6	19036	
	22x2x	27,8	1097	422,0	9741	29,3	1243	460,1	10582	31,5	1470	516,4	11817	34,9	1753	638,1	14645	37,9	2142	726,6	16584	43,1	2932	887,5	20096	
	23x2x	27,8	1131	433,1	9967	29,3	1283	472,8	10838	31,5	1519	531,3	12117	34,9	1813	657,1	15028	37,9	2219	749,2	17042	43,1	3044	917,2	20692	
	24x2x	29,1	1185	453,9	10446	30,7	1343	495,8	11364	33,0	1590	556,7	12697	36,5	1895	687,2	15718	39,7	2320	784,3	17842	45,3	3187	962,7	21721	
	25x2x	29,1	1209	459,9	10572	30,7	1372	502,4	11505	33,0	1626	564,3	12859	36,5	1938	697,0	15927	39,7	2376	795,6	18083	45,3	3270	976,7	22020	
	26x2x	29,1	1222	460,2	10590	30,7	1388	502,5	11522	33,0	1647	564,0	12870	36,5	1961	696,9	15947	39,7	2408	794,8	18092	45,3	3321	974,1	21999	
	27x2x	29,7	1264	475,1	10920	31,3	1435	518,4	11871	34,1	1742	605,3	13946	37,3	2032	721,1	16476	40,6	2496	823,2	18712	46,3	3443	1008,9	22752	
	троек	2x3x	13,4	315	145,6	3273	14,1	352	159,9	3575	14,9	400	176,4	3925	16,1	463	205,6	4540	17,3	547	233,7	5129	20,0	747	306,0	6808
		3x3x	14,1	344	152,5	3449	14,8	384	166,0	3739	15,7	443	184,1	4125	17,0	513	215,4	4792	18,9	644	262,9	5952	21,1	846	317,5	7121
4x3x		15,2	391	168,2	3808	16,0	439	183,7	4140	17,1	513	205,8	4614	19,1	624	259,2	5906	20,5	745	291,9	6616	23,5	1024	371,9	8458	
5x3x		16,5	445	188,0	4251	17,4	502	205,5	4628	19,1	615	246,6	5661	20,7	712	288,6	6573	22,4	862	328,6	7440	25,6	1185	415,5	9448	
6x3x		18,4	529	225,9	5228	19,4	597	246,5	5679	20,7	697	274,4	6291	22,4	805	320,5	7292	24,7	1005	381,7	8747	27,8	1353	462,2	10499	
7x3x		18,4	561	234,4	5409	19,4	634	255,9	5880	20,7	745	285,2	6521	22,4	862	334,5	7590	24,7	1081	397,9	9091	27,8	1467	482,2	10926	
8x3x		20,4	641	267,9	6160	21,5	725	292,1	6688	23,0	853	326,4	7438	25,4	1019	401,4	9193	27,5	1239	456,3	10391	31,2	1692	558,5	12610	
9x3x		22,0	708	294,3	6757	23,5	823	334,5	7753	25,2	969	374,4	8634	27,4	1125	440,6	10077	29,8	1375	503,2	11444	34,1	1910	634,6	14472	
10x3x		22,8	766	316,5	7236	24,5	896	362,3	8359	26,3	1058	406,5	9330	28,6	1230	479,3	10913	31,0	1502	545,8	12358	35,6	2098	692,2	15707	
11x3x		22,8	798	325,4	7425	24,5	935	372,1	8569	26,3	1107	417,8	9570	28,6	1288	493,9	11224	31,0	1579	562,6	12717	35,6	2215	713,1	16153	
12x3x		23,9	861	351,9	8146	25,2	976	383,5	8843	27,0	1156	429,0	9844	29,4	1346	508,0	11566	32,0	1658	580,5	13147	36,7	2330	733,0	16642	
13x3x		25,1	933	381,6	8797	26,4	1057	414,9	9529	28,4	1257	466,8	10666	30,9	1464	552,9	12536	34,0	1840	654,2	14908	38,7	2541	802,9	18144	
14x3x		25,1	947	381,2	8809	26,4	1075	414,2	9536	28,4	1281	465,3	10661	30,9	1491	551,6	12541	34,0	1879	651,4	14891	38,7	2606	796,9	18074	
15x3x		26,3	1019	410,2	9445	27,8	1161	448,4	10285	29,9	1383	504,1	11505	32,6	1614	599,3	13573	35,9	2034	709,0	16140	40,8	2819	867,4	19590	
16x3x		26,3	1035	410,6	9470	27,8	1181	448,4	10305	29,9	1409	503,4	11517	32,6	1644	599,0	13599	35,9	2076	707,4	16147	40,8	2887	863,1	19553	
17x3x		27,6	1109	441,3	10145	29,2	1267	482,6	11055	31,4	1512	542,2	12361	34,7	1804	669,5	15306	37,8	2232	765,0	17397	43,0	3105	936,0	21122	
18x3x		27,6	1124	441,3	10164	29,2	1286	482,3	11069	31,4	1537	541,2	12366	34,7	1833	668,8	15321	37,8	2272	763,0	17393	43,0	3171	931,1	21072	
19x3x		27,6	1156	450,2	10353	29,2	1324	492,1	11278	31,4	1585	552,5	12605	34,7	1891	683,3	15632	37,8	2349	779,8	17752	43,0	3288	952,0	21517	
четверок		2x4x	15,0	389	180,3	4006	15,8	436	198,3	4383	16,8	501	221,3	4868	18,8	613	277,5	6200	20,3	731	318,7	7070	22,8	958	392,4	8617
	3x4x	15,8	420	186,9	4185	16,6	471	203,7	4543	18,3	578	245,6	5581	19,8	669	286,7	6463	21,4	805	327,8	7342	24,5	1103	418,0	9393	
	4x4x	17,2	479	207,8	4661	18,7	570	244,9	5602	19,9	664	272,3	6198	21,6	771	319,6	7217	23,8	961	381,1	8664	26,8	1293	464,8	10469	

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.



НИКИ КУРсЭфШнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью с индивидуальными экранами из фольгированного материала.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																									
	0,35				0,5				0,75				1,0				1,5				2,5					
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}		
пар	2x2x	10,9	190	94,9	2170	11,5	214	105,0	2385	12,6	259	125,0	2879	13,7	304	147,6	3365	14,7	359	167,6	3793	16,6	477	209,1	4674	
	3x2x	11,5	212	102,3	2344	12,0	236	110,4	2520	13,3	292	134,1	3100	14,4	339	157,0	3594	15,5	406	178,5	4059	18,1	574	238,2	5480	
	4x2x	12,8	258	122,9	2868	13,5	291	135,0	3133	14,4	339	150,9	3481	15,7	397	178,6	4082	16,9	478	202,6	4602	19,8	682	271,0	6224	
	5x2x	13,9	296	139,0	3233	14,6	333	151,4	3506	15,7	393	171,1	3937	17,1	459	202,1	4609	19,1	588	249,3	5777	21,6	794	306,0	7015	
	6x2x	15,0	334	155,0	3598	15,8	378	169,4	3913	17,0	446	191,3	4392	19,1	551	244,1	5684	20,7	669	278,8	6447	23,9	936	358,8	8315	
	7x2x	15,0	354	160,7	3718	15,8	401	175,7	4047	17,0	476	198,5	4545	19,1	586	253,4	5883	20,7	716	289,5	6676	23,9	1008	372,1	8598	
	8x2x	16,6	406	184,1	4244	18,2	493	220,6	5180	19,5	580	247,4	5773	21,3	678	293,1	6775	23,5	853	350,2	8144	26,7	1164	430,8	9914	
	9x2x	18,5	479	221,0	5203	19,5	542	241,3	5655	21,0	641	272,1	6338	23,0	751	323,2	7459	25,4	946	386,5	8973	28,9	1293	475,5	10925	
	10x2x	19,3	522	239,2	5605	20,3	590	260,7	6081	21,9	700	294,8	6835	24,3	844	365,0	8491	26,5	1035	419,7	9695	30,2	1420	518,0	11844	
	11x2x	19,3	542	245,1	5731	20,3	614	267,2	6220	21,9	731	302,3	6995	24,3	880	374,7	8698	26,5	1084	430,9	9934	30,2	1494	531,9	12140	
	12x2x	19,8	564	252,5	5910	20,9	642	276,2	6437	22,5	763	311,3	7213	25,1	923	388,5	9028	27,3	1135	444,5	10264	31,1	1568	547,0	12509	
	13x2x	20,8	613	273,8	6383	21,9	695	298,9	6936	24,1	858	354,9	8290	26,3	1001	420,8	9736	28,7	1235	483,8	11120	32,8	1712	598,4	13622	
	14x2x	20,8	621	273,7	6393	21,9	706	298,5	6943	24,1	872	354,0	8289	26,3	1017	419,9	9741	28,7	1259	481,9	11109	32,8	1751	594,3	13573	
	15x2x	21,8	669	294,6	6856	23,5	790	339,2	7957	25,3	940	382,1	8910	27,7	1101	455,1	10516	30,2	1360	522,2	11989	35,0	1934	669,6	15387	
	16x2x	21,8	678	294,9	6875	23,5	802	339,3	7973	25,3	956	381,7	8920	27,7	1118	454,9	10533	30,2	1385	521,1	11994	35,0	1976	666,5	15358	
	18x2x	22,9	737	317,5	7387	24,6	870	363,7	8530	26,6	1042	410,9	9585	29,2	1222	491,5	11361	31,8	1515	562,0	12915	36,9	2167	718,8	16540	
	19x2x	22,9	757	323,3	7512	24,6	894	370,2	8670	26,6	1073	418,4	9744	29,2	1258	501,2	11567	31,8	1563	573,1	13154	36,9	2241	732,7	16835	
	20x2x	24,5	827	357,9	8416	25,9	945	391,7	9171	28,0	1133	442,3	10300	30,8	1330	530,6	12243	34,0	1691	629,8	14598	38,9	2364	774,3	17791	
	21x2x	24,5	846	363,4	8531	25,9	968	397,8	9301	28,0	1163	449,3	10448	30,8	1365	539,5	12434	34,0	1737	640,1	14819	38,9	2436	787,1	18065	
	22x2x	25,8	893	384,6	9025	27,3	1023	421,2	9844	29,5	1226	475,2	11048	32,4	1437	569,3	13118	35,8	1830	676,1	15648	41,1	2569	833,7	19129	
	23x2x	25,8	923	395,4	9245	27,3	1058	433,5	10094	29,5	1270	489,7	11341	32,4	1491	587,8	13493	35,8	1899	698,3	16096	41,1	2672	862,9	19716	
	24x2x	27,0	966	414,4	9691	28,6	1108	454,7	10587	30,9	1330	513,2	11887	34,4	1599	639,2	14823	37,6	1990	733,0	16901	43,2	2797	905,8	20702	
	25x2x	27,0	986	420,4	9818	28,6	1132	461,3	10728	30,9	1360	520,8	12048	34,4	1635	649,0	15032	37,6	2039	744,4	17143	43,2	2872	919,8	21001	
	26x2x	27,0	996	420,9	9841	28,6	1144	461,7	10750	30,9	1377	520,8	12066	34,4	1654	649,3	15059	37,6	2065	744,0	17159	43,2	2915	917,7	20989	
	27x2x	27,5	1029	434,1	10134	29,2	1185	477,4	11098	31,6	1428	539,5	12479	35,1	1713	671,2	15544	38,4	2140	770,1	17733	44,1	3022	949,9	21692	
	троек	2x3x	11,9	226	112,2	2546	12,9	267	130,9	3016	13,8	312	147,9	3383	14,9	362	172,2	3905	16,2	441	200,3	4503	18,9	622	267,3	6077
		3x3x	12,9	264	127,8	2972	13,6	299	140,1	3241	14,5	350	156,5	3600	15,8	410	185,6	4228	17,1	500	212,3	4806	19,9	713	280,1	6417
4x3x		14,0	306	144,8	3360	14,7	345	157,3	3635	15,8	410	177,6	4080	17,2	480	210,1	4786	19,3	622	260,2	6019	21,8	851	318,3	7290	
5x3x		15,2	351	163,5	3786	16,0	398	178,0	4106	17,2	474	200,6	4601	19,4	588	257,7	5990	21,0	721	293,2	6773	24,3	1025	377,4	8739	
6x3x		16,4	396	182,2	4211	17,4	454	200,4	4613	19,3	573	244,2	5716	21,0	668	288,0	6681	22,9	827	330,6	7620	26,4	1175	422,0	9758	
7x3x		16,4	423	190,7	4392	17,4	487	209,9	4814	19,3	615	255,0	5946	21,0	718	301,9	6979	22,9	895	346,7	7965	26,4	1280	442,1	10186	
8x3x		18,9	519	238,7	5600	20,0	593	261,5	6108	21,5	709	294,0	6830	23,9	857	365,5	8517	26,0	1060	417,8	9676	29,6	1479	513,1	11775	
9x3x		20,3	572	261,8	6132	21,5	655	286,8	6690	23,6	811	339,1	7964	25,8	949	402,6	9368	28,1	1176	460,3	10647	32,1	1646	566,8	12990	
10x3x		21,2	626	285,1	6643	22,4	716	311,7	7233	24,6	888	368,7	8612	26,9	1040	438,7	10153	29,3	1291	502,2	11554	33,9	1850	642,4	14794	
11x3x		21,2	653	294,0	6832	22,4	749	321,5	7443	24,6	931	380,0	8853	26,9	1092	453,3	10465	29,3	1361	519,1	11913	33,9	1958	663,3	15240	
12x3x		21,8	682	303,6	7066	23,5	810	348,2	8170	25,3	974	391,7	9140	27,7	1142	467,9	10821	30,3	1432	537,5	12359	35,0	2063	683,8	15748	
13x3x		22,9	742	330,3	7652	24,6	879	377,3	8812	26,6	1061	426,9	9915	29,1	1245	510,1	11741	31,8	1560	585,9	13409	36,9	2255	750,3	17188	
14x3x		22,9	753	330,6	7677	24,6	894	377,3	8832	26,6	1081	426,2	9924	29,1	1268	509,6	11762	31,8	1593	584,1	13409	36,9	2313	745,4	17139	
15x3x		24,5	842	374,2	8758	25,9	967	409,1	9536	28,0	1170	462,4	10722	30,7	1375	554,5	12745	34,0	1767	659,7	15227	38,9	2505	812,5	18596	
16x3x		24,5	854	375,1	8794	25,9	983	409,6	9568	28,0	1191	462,4	10746	30,7	1400	555,0	12785	34,0	1803	658,9	15250	38,9	2566	809,1	18577	
17x3x		25,7	917	403,5	9427	27,3	1060	443,2	10313	29,5	1284	500,5	11586	32,4	1511	601,9	13814	35,8	1941	713,5	16447	41,1	2768	881,0	20139	
18x3x		25,7	929	404,1	9455	27,3	1075	443,4	10337	29,5	1305	500,0	11601	32,4	1535	601,8	13841	35,8	1976	712,2	16456	41,1	2827	876,9	20103	
19x3x		25,7	956	412,9	9644	27,3	1108	453,2	10546	29,5	1348	511,3	11840	32,4	1586	616,3	14151	35,8	2045	729,0	16814	41,1	2935	897,8	20548	
четверок		2x4x	13,8	297	149,3	3412	14,6	338	165,5	3759	15,6	395	186,4	4206	17,0	465	221,1	4945	19,1	600	276,1	6263	21,6	808	344,3	7717
	3x4x	14,6	328	159,4	3662	15,4	373	174,8	3997	16,5	441	196,9	4476	18,6	549	251,9	5805	20,2	673	290,2	6637	22,9	924	359,6	8136	
	4x4x	15,9	379	179,9	4134	16,7	429	195,4	4473	18,6	545	239,8	5579	20,3	639	284,4	6554	22,0	785	324,9	7441	25,5	1123	421,1	9657	

- d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
- m – расчетная масса кабеля, кг/км.
- V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
- T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСЭФБлШЭфнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью, (индивидуальный + общий) экран из фольгированного материала в броне из стальных оцинкованных лент.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																									
	0,35				0,5				0,75				1,0				1,5				2,5					
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}		
пар	2x2x	12,4	285	113,3	3176	13,3	324	130,8	3679	14,1	366	146,2	4109	15,1	415	168,0	4709	16,6	502	202,1	5682	19,2	664	269,5	7613	
	3x2x	13,3	323	127,6	3547	13,9	355	138,5	3849	14,7	401	153,4	4258	16,2	476	187,6	5205	17,4	551	213,6	5925	20,2	748	285,7	7974	
	4x2x	14,3	367	142,8	3944	14,9	402	154,0	4246	16,3	480	182,9	5062	17,5	540	211,1	5812	19,6	676	264,9	7340	22,2	892	332,8	9242	
	5x2x	15,7	429	167,8	4628	16,5	476	183,3	5049	17,5	536	203,2	5591	19,7	655	262,1	7231	21,1	767	295,1	8132	24,4	1048	388,2	10755	
	6x2x	16,8	472	185,6	5096	17,6	522	201,4	5522	19,6	643	250,7	6924	21,2	736	291,6	8013	23,2	895	344,4	9487	26,3	1185	431,5	11906	
	7x2x	16,8	492	191,2	5216	17,6	546	207,6	5656	19,6	673	257,9	7077	21,2	771	300,9	8212	23,2	942	355,2	9716	26,3	1257	444,8	12190	
	8x2x	19,3	602	243,8	6708	20,2	666	263,9	7251	22,0	794	309,1	8516	24,1	931	373,5	10261	26,0	1104	423,7	11631	29,2	1444	513,2	14079	
	9x2x	20,6	660	266,3	7318	22,0	757	302,7	8333	23,5	871	337,6	9286	25,8	1023	409,1	11222	27,9	1216	464,8	12743	31,4	1594	563,5	15436	
	10x2x	21,3	705	284,4	7799	22,8	812	324,2	8910	24,7	961	376,9	10381	26,8	1103	440,2	12055	28,9	1310	498,6	13643	32,6	1726	607,0	16601	
	11x2x	21,3	725	290,3	7925	22,8	836	330,7	9050	24,7	991	384,5	10541	26,8	1139	449,9	12262	28,9	1358	509,9	13883	32,6	1800	620,9	16897	
	12x2x	22,3	783	314,4	8586	23,4	871	341,2	9304	25,4	1036	397,3	10857	27,5	1187	463,5	12582	29,7	1419	525,5	14250	33,6	1891	640,7	17365	
	13x2x	23,2	837	336,6	9186	24,8	961	382,7	10469	26,5	1112	427,1	11668	28,8	1280	501,1	13603	31,1	1531	568,4	15415	35,6	2082	717,5	19508	
	14x2x	23,2	847	336,4	9134	24,8	973	382,3	10404	26,5	1128	426,1	11579	28,8	1298	500,1	13497	31,1	1557	566,4	15269	35,6	2125	713,2	19272	
	15x2x	24,7	934	377,9	10306	25,9	1040	409,6	11152	27,8	1211	459,3	12492	30,2	1394	539,0	14560	32,7	1676	612,9	16542	37,4	2286	771,6	20874	
	16x2x	24,7	945	378,1	10264	25,9	1053	409,7	11099	27,8	1229	458,9	12417	30,2	1413	538,7	14472	32,7	1704	611,7	16415	37,4	2331	768,4	20666	
	18x2x	25,8	1017	404,2	10934	27,1	1137	438,7	11846	29,1	1329	491,4	13250	31,6	1528	577,1	15441	34,7	1888	679,4	18228	39,3	2541	825,6	22124	
	19x2x	25,8	1037	410,1	11059	27,1	1161	445,3	11985	29,1	1359	498,9	13410	31,6	1564	586,7	15648	34,7	1936	690,6	18467	39,3	2615	839,4	22419	
	20x2x	27,0	1093	432,6	11666	28,4	1225	470,2	12658	30,5	1434	526,5	14153	33,2	1652	620,3	16547	36,5	2046	730,8	19548	41,4	2764	888,7	23747	
	21x2x	27,0	1112	438,0	11782	28,4	1248	476,2	12787	30,5	1463	533,4	14300	33,2	1687	629,2	16738	36,5	2093	741,1	19769	41,4	2835	901,5	24021	
	22x2x	28,2	1169	460,7	12394	29,7	1313	501,4	13465	31,9	1538	561,3	15050	35,3	1819	688,3	18390	38,3	2204	781,7	20860	43,5	2985	951,4	25359	
	23x2x	28,2	1198	471,6	12670	29,7	1347	513,8	13778	31,9	1580	575,8	15420	35,3	1870	706,9	18863	38,3	2270	804,0	21430	43,5	3084	980,6	26113	
	24x2x	29,4	1254	493,7	13269	31,0	1411	538,2	14441	33,4	1658	604,9	16209	36,9	1959	740,9	19779	40,1	2379	843,4	22495	45,6	3230	1028,9	27419	
	25x2x	29,4	1274	499,7	13395	31,0	1435	544,9	14582	33,4	1689	612,5	16371	36,9	1995	750,7	19988	40,1	2427	854,8	22736	45,6	3305	1042,9	27717	
	26x2x	29,4	1285	500,2	13364	31,0	1448	545,3	14541	33,4	1707	612,5	16312	36,9	2016	751,0	19919	40,1	2456	854,3	22633	45,6	3351	1040,7	27542	
	27x2x	30,0	1327	516,5	13797	31,6	1495	562,5	14996	34,0	1760	631,1	16800	37,6	2081	774,8	20543	40,9	2538	882,5	23375	46,6	3470	1077,8	28524	
	троек	2x3x	13,7	340	138,8	3875	14,4	377	152,6	4259	15,2	424	168,5	4699	16,8	502	207,2	5778	18,8	625	259,4	7273	20,9	796	314,9	8825
		3x3x	14,4	374	148,5	4085	15,0	411	159,7	4388	16,4	493	189,5	5224	17,6	554	218,8	5998	19,7	697	273,4	7547	22,4	931	345,9	9567
4x3x		15,8	441	174,1	4764	16,6	490	189,8	5189	17,6	555	210,2	5738	19,8	679	270,9	7411	21,3	805	306,9	8388	24,6	1109	401,8	11039	
5x3x		17,0	491	194,6	5289	18,7	590	236,6	6483	19,9	679	263,0	7196	21,4	773	304,1	8263	23,5	951	360,2	9816	26,7	1280	451,6	12329	
6x3x		19,1	592	241,5	6595	20,0	657	261,0	7115	21,3	758	290,0	7891	23,5	900	354,3	9619	25,7	1100	416,7	11338	28,9	1457	504,2	13699	
7x3x		19,1	619	250,0	6776	20,0	690	270,4	7316	21,3	800	300,7	8121	23,5	950	368,3	9917	25,7	1168	432,9	11682	28,9	1562	524,3	14127	
8x3x		20,9	701	283,4	7675	22,4	811	322,5	8761	24,3	968	375,0	10209	26,3	1111	437,7	11830	28,4	1334	495,7	13382	32,1	1791	603,5	16276	
9x3x		22,8	797	325,3	8832	24,4	919	369,6	10061	26,0	1064	410,2	11143	28,3	1227	481,9	13005	30,6	1476	546,0	14716	35,0	2020	686,5	18541	
10x3x		23,6	856	349,1	9458	25,3	989	397,5	10799	27,0	1149	442,4	11999	29,3	1323	518,7	13967	31,8	1601	591,1	15905	36,4	2200	744,5	20079	
11x3x		23,6	883	358,0	9647	25,3	1022	407,3	11009	27,0	1192	453,7	12239	29,3	1375	533,2	14278	31,8	1670	607,9	16265	36,4	2308	765,5	20525	
12x3x		24,6	946	385,2	10378	25,9	1063	418,8	11267	27,8	1248	469,2	12604	30,2	1440	552,1	14715	32,7	1749	626,5	16674	37,5	2427	788,7	21040	
13x3x		25,7	1017	415,5	11192	27,1	1146	452,8	12182	29,0	1342	505,8	13583	31,6	1554	598,0	15940	34,7	1932	703,9	18813	39,3	2628	857,5	22888	
14x3x		25,7	1030	415,7	11129	27,1	1162	452,6	12099	29,0	1365	505,0	13469	31,6	1580	597,3	15805	34,7	1969	702,0	18621	39,3	2692	852,5	22574	
15x3x		26,9	1104	447,3	11982	28,4	1248	487,9	13053	30,4	1466	544,8	14549	33,2	1701	646,5	17132	36,4	2118	758,8	20156	41,4	2905	927,5	24611	
16x3x		26,9	1118	448,1	11933	28,4	1265	488,3	12987	30,4	1490	544,8	14455	33,2	1729	646,8	17022	36,4	2158	758,0	19993	41,4	2971	923,9	24335	
17x3x		28,2	1197	481,6	12842	29,7	1351	523,6	13941	31,9	1596	586,8	15594	35,2	1889	719,1	19030	38,3	2316	819,7	21667	43,5	3185	999,0	26368	
18x3x		28,2	1210	482,0	12788	29,7	1368	523,8	13869	31,9	1619	586,3	15494	35,2	1916	718,9	18912	38,3	2354	818,2	21495	43,5	3249	994,8	26085	
19x3x		28,2	1237	490,9	12976	29,7	1401	533,6	14078	31,9	1662	597,5	15733	35,2	1967	733,5	19222	38,3	2424	835,0	21854	43,5	3357	1015,7	26530	
четверок		2x4x	15,7	433	181,9	5088	16,4	475	197,2	5513	17,5	540	222,8	6226	19,7	663	285,9	8009	21,1	774	324,1	9073	24,4	1055	429,2	12063
	3x4x	16,4	468	190,3	5236	17,2	513	207,2	5696	19,2	637	258,6	7157	20,6	724	297,7	8196	22,6	888	353,8	9762	25,7	1190	447,7	12380	
	4x4x	17,7	525	212,6	5792	19,4	628	256,8	7047	20,7	727	287,2	7873	22,7	857	347,4	9496	24,9	1052	411,8	11284	27,9	1387	499,2	13659	

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
m – расчетная масса кабеля, кг/км.
V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.



НИКИ КУРСЭФШЭФНГ(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью, (индивидуальный + общий) экран из фольгированного материала.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																									
	0,35				0,5				0,75				1,0				1,5				2,5					
	d	m	V _{гм}	Тск	d	m	V _{гм}	Тск	d	m	V _{гм}	Тск	d	m	V _{гм}	Тск	d	m	V _{гм}	Тск	d	m	V _{гм}	Тск		
пар	2x2x	11,2	208	102,6	2285	11,7	230	111,2	2465	12,9	280	133,8	3012	13,9	323	155,0	3460	15,0	384	178,1	3946	16,8	500	218,4	4788	
	3x2x	11,7	227	107,9	2413	12,7	268	126,3	2872	13,5	309	140,7	3180	14,6	358	164,1	3680	15,8	430	188,5	4197	18,4	602	249,8	5641	
	4x2x	13,1	276	130,4	2973	13,7	307	141,1	3205	14,7	360	159,3	3595	15,9	416	185,9	4163	17,2	502	212,6	4732	20,0	705	280,3	6326	
	5x2x	14,1	312	145,0	3301	14,9	353	159,4	3611	15,9	411	178,0	4011	17,3	478	209,6	4687	19,3	609	257,7	5866	21,8	818	315,6	7113	
	6x2x	15,2	351	161,3	3664	16,0	395	176,0	3981	17,2	465	198,4	4464	19,4	575	254,1	5808	21,0	695	289,6	6578	24,1	962	368,9	8414	
	7x2x	15,2	370	166,9	3784	16,0	419	182,3	4115	17,2	495	205,6	4617	19,4	611	263,4	6006	21,0	743	300,3	6807	24,1	1034	382,2	8698	
	8x2x	16,9	427	192,3	4342	18,4	512	228,0	5253	19,8	604	257,1	5889	21,5	700	301,8	6857	23,8	881	361,8	8279	27,0	1196	444,0	10062	
	9x2x	18,8	501	229,8	5308	19,8	565	250,6	5764	21,3	666	282,1	6452	23,6	800	347,7	7995	25,7	976	398,6	9107	29,2	1327	489,2	11071	
	10x2x	19,5	542	246,7	5676	20,6	614	270,2	6190	22,1	722	303,4	6912	24,6	872	376,5	8619	26,7	1062	430,1	9784	30,4	1451	530,0	11942	
	11x2x	19,5	562	252,6	5802	20,6	638	276,8	6330	22,1	753	310,9	7072	24,6	908	386,2	8826	26,7	1110	441,3	10024	30,4	1525	543,9	12238	
	12x2x	20,1	587	261,6	6014	21,2	666	285,9	6545	22,8	789	321,7	7326	25,3	948	398,2	9112	27,5	1163	455,1	10353	31,4	1604	561,3	12654	
	13x2x	21,0	634	281,8	6453	22,2	720	308,9	7045	24,3	882	364,1	8370	26,6	1031	432,8	9863	28,9	1264	494,8	11209	33,0	1744	611,1	13719	
	14x2x	21,0	642	281,6	6462	22,2	731	308,4	7050	24,3	896	363,2	8367	26,6	1047	431,8	9865	28,9	1287	492,8	11196	33,0	1783	606,8	13668	
	15x2x	22,1	693	304,4	6961	23,7	813	348,0	8033	25,6	968	393,4	9029	28,0	1131	467,5	10641	30,5	1394	535,6	12121	35,2	1968	682,9	15486	
	16x2x	22,1	702	304,6	6977	23,7	825	348,1	8048	25,6	984	392,9	9036	28,0	1148	467,2	10657	30,5	1418	534,4	12124	35,2	2009	679,7	15456	
	18x2x	23,6	788	342,8	7945	24,9	897	374,4	8641	26,9	1071	422,4	9701	29,4	1250	502,3	11442	32,1	1549	575,7	13044	37,1	2202	732,5	16637	
	19x2x	23,6	808	348,7	8070	24,9	921	380,9	8781	26,9	1102	429,9	9860	29,4	1286	512,0	11649	32,1	1598	586,9	13283	37,1	2276	746,4	16933	
	20x2x	24,8	853	368,4	8523	26,2	973	402,8	9282	28,3	1163	454,3	10415	31,0	1359	541,8	12324	34,3	1726	644,2	14732	39,2	2405	790,8	17937	
	21x2x	24,8	872	373,9	8639	26,2	996	408,9	9411	28,3	1192	461,2	10563	31,0	1394	550,8	12515	34,3	1773	654,6	14953	39,2	2477	803,6	18210	
	22x2x	26,0	918	393,8	9097	27,5	1048	431,0	9918	29,7	1254	485,8	11125	32,7	1471	582,8	13239	36,1	1867	691,0	15781	41,3	2608	848,6	19226	
	23x2x	26,0	947	404,7	9317	27,5	1084	443,4	10168	29,7	1298	500,4	11419	32,7	1525	601,4	13616	36,1	1937	713,3	16231	41,3	2711	877,8	19814	
	24x2x	27,2	992	424,1	9763	28,8	1135	464,9	10661	31,2	1362	526,0	12003	34,7	1634	653,4	14950	37,9	2029	748,5	17035	43,4	2838	921,3	20799	
	25x2x	27,2	1012	430,0	9889	28,8	1159	471,5	10802	31,2	1393	533,5	12164	34,7	1671	663,2	15160	37,9	2077	759,9	17277	43,4	2912	935,3	21098	
	26x2x	27,2	1022	430,5	9912	28,8	1171	471,9	10823	31,2	1409	533,6	12180	34,7	1689	663,4	15185	37,9	2103	759,4	17292	43,4	2955	933,1	21085	
	27x2x	27,8	1058	445,4	10241	29,4	1212	487,7	11171	31,8	1457	550,8	12556	35,4	1749	685,6	15671	38,7	2179	785,8	17866	44,4	3067	967,8	21837	
	троек	2x3x	12,5	256	126,7	2869	13,2	289	140,0	3151	14,0	331	155,4	3479	15,2	387	182,9	4060	16,4	463	209,3	4614	19,1	648	277,8	6207
		3x3x	13,2	283	135,9	3089	13,8	316	146,8	3323	14,8	372	165,7	3729	16,0	430	193,5	4320	17,3	522	220,9	4905	20,2	743	292,9	6590
4x3x		14,2	322	151,2	3434	15,0	366	165,8	3750	16,0	429	184,9	4161	17,4	500	218,1	4873	19,5	645	269,1	6117	22,0	876	328,5	7399	
5x3x		15,4	368	170,1	3856	16,3	419	186,7	4217	18,1	527	227,6	5238	19,6	610	266,2	6078	21,3	748	304,7	6914	24,5	1052	388,2	8847	
6x3x		16,7	417	190,6	4315	18,2	503	225,4	5208	19,5	594	252,2	5798	21,3	694	298,8	6811	23,5	877	355,6	8167	26,7	1207	435,7	9916	
7x3x		16,7	444	199,1	4496	18,2	535	234,8	5409	19,5	636	263,0	6028	21,3	745	312,8	7109	23,5	945	371,7	8511	26,7	1313	455,7	10343	
8x3x		19,1	539	246,3	5675	20,2	614	269,5	6185	21,7	731	302,7	6911	24,1	882	375,2	8607	26,2	1087	428,3	9771	29,9	1514	527,6	11930	
9x3x		20,6	596	271,4	6242	21,8	680	296,9	6804	23,8	835	348,3	8048	26,1	979	414,7	9501	28,4	1208	473,5	10787	32,4	1683	581,9	13144	
10x3x		21,4	648	293,3	6717	22,7	742	322,1	7348	24,8	912	378,3	8696	27,1	1067	449,2	10242	29,6	1325	515,9	11695	34,2	1889	658,2	14954	
11x3x		21,4	675	302,2	6906	22,7	775	332,0	7557	24,8	956	389,5	8936	27,1	1119	463,8	10553	29,6	1394	532,7	12054	34,2	1997	679,1	15401	
12x3x		22,0	704	312,0	7139	23,7	834	357,2	8249	25,6	1002	403,2	9264	28,0	1174	480,6	10952	30,5	1462	549,2	12452	35,3	2102	699,8	15905	
13x3x		23,5	790	354,3	8179	24,9	907	388,4	8931	26,8	1087	437,0	9998	29,4	1277	523,2	11873	32,1	1595	600,2	13548	37,1	2291	764,5	17294	
14x3x		23,5	801	354,6	8203	24,9	921	388,3	8948	26,8	1107	436,2	10006	29,4	1300	522,6	11892	32,1	1628	598,2	13546	37,1	2349	759,4	17243	
15x3x		24,7	866	383,4	8834	26,2	996	420,5	9654	28,2	1197	472,9	10804	31,0	1409	568,0	12876	34,2	1800	672,5	15323	39,2	2547	829,6	18752	
16x3x		24,7	878	384,2	8869	26,2	1011	421,0	9684	28,2	1219	472,8	10827	31,0	1433	568,3	12913	34,2	1835	671,6	15344	39,2	2608	826,0	18731	
17x3x		26,0	945	414,7	9540	27,5	1086	453,3	10391	29,7	1312	511,3	11667	32,6	1542	613,9	13900	36,1	1980	728,9	16589	41,3	2807	896,2	20242	
18x3x		26,0	957	415,1	9567	27,5	1101	453,4	10414	29,7	1333	510,8	11681	32,6	1566	613,7	13926	36,1	2014	727,5	16596	41,3	2866	892,1	20205	
19x3x		26,0	984	424,0	9755	27,5	1134	463,2	10623	29,7	1376	522,1	11920	32,6	1617	628,3	14236	36,1	2083	744,3	16955	41,3	2974	912,9	20650	
четверок		2x4x	14,1	320	159,1	3556	14,8	358	173,5	3860	15,9	421	197,6	4367	17,3	494	233,5	5119	19,3	626	286,7	6395	21,8	837	356,5	7864
	3x4x	14,8	346	166,5	3748	15,6	392	182,4	4086	16,8	466	207,4	4618	18,8	572	261,2	5913	20,4	698	300,3	6753	23,5	978	386,6	8719	
	4x4x	16,1	398	187,2	4214	17,0	452	205,1	4598	18,9	570	250,5	5720	20,5	662	293,8	6655	22,3	816	337,7	7603	25,7	1153	433,0	9781	

- d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
- m – расчетная масса кабеля, кг/км.
- V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
- Тск – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСЭФКШЭФнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с изоляцией из кремнийорганической резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластика с пониженным дымо- и газовыделением (индивидуальный + общий) экран из фольгированного материала в броне из стальных оцинкованных проволок.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																									
	0,35				0,5				0,75				1,0				1,5				2,5					
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}		
пар	2x2x	13,2	279	123,4	3476	13,7	303	132,7	3733	14,5	342	148,0	4164	15,5	388	169,9	4764	17,0	471	204,0	5736	19,6	636	271,9	7683	
	3x2x	13,7	302	129,4	3602	14,3	332	140,3	3903	15,1	376	155,2	4313	16,6	447	189,4	5259	17,8	524	215,4	5979	20,6	718	288,1	8044	
	4x2x	14,7	342	144,7	3998	15,3	376	155,8	4301	16,7	451	184,8	5117	18,7	553	237,1	6580	20,0	648	267,2	7411	22,6	858	335,2	9312	
	5x2x	16,1	402	169,7	4682	16,9	446	185,1	5104	18,7	550	229,2	6359	20,1	626	264,5	7301	21,5	735	297,5	8202	24,8	1010	390,9	10833	
	6x2x	17,2	447	187,4	5150	18,8	536	227,5	6294	20,0	614	253,0	6994	21,6	704	294,0	8084	23,6	858	346,8	9557	26,7	1143	434,1	11984	
	7x2x	17,2	467	193,1	5270	18,8	559	233,7	6428	20,0	644	260,2	7147	21,6	739	303,3	8282	23,6	906	357,5	9786	26,7	1215	447,4	12268	
	8x2x	19,7	574	246,1	6779	20,6	636	266,2	7321	22,4	760	311,5	8586	24,5	894	376,1	10339	26,4	1063	426,3	11709	29,6	1395	515,9	14157	
	9x2x	21,0	629	268,7	7388	22,4	723	305,0	8404	24,3	860	355,9	9826	26,2	983	411,7	11300	28,3	1171	467,5	12821	31,8	1541	566,2	15514	
	10x2x	21,7	673	286,8	7870	23,2	776	326,5	8980	25,1	922	379,6	10459	27,2	1060	442,8	12133	29,3	1262	501,3	13721	33,0	1671	609,7	16679	
	11x2x	21,7	693	292,7	7995	23,2	801	333,1	9120	25,1	953	387,1	10619	27,2	1096	452,5	12340	29,3	1310	512,5	13961	33,0	1745	623,6	16975	
	12x2x	22,7	748	316,7	8656	24,2	861	359,4	9842	25,8	996	399,9	10935	27,9	1143	466,1	12660	30,1	1370	528,1	14328	34,0	1833	643,3	17443	
	13x2x	23,6	800	339,0	9257	25,2	922	385,4	10547	26,9	1070	429,8	11746	29,2	1232	503,7	13681	31,5	1479	571,0	15493	36,0	2021	720,4	19594	
	14x2x	23,6	810	338,8	9204	25,2	935	384,9	10482	26,9	1086	428,8	11657	29,2	1251	502,7	13575	31,5	1505	569,1	15347	36,0	2064	716,1	19358	
	15x2x	25,1	896	380,5	10384	26,3	999	412,3	11230	28,2	1166	462,0	12570	30,6	1343	541,6	14638	33,1	1620	615,5	16620	37,8	2221	774,5	20960	
	16x2x	25,1	906	380,7	10342	26,3	1012	412,3	11177	28,2	1183	461,5	12495	30,6	1363	541,3	14550	33,1	1648	614,4	16493	37,8	2267	771,3	20752	
	18x2x	26,2	976	406,8	11012	27,5	1093	441,4	11924	29,5	1280	494,1	13328	32,0	1475	579,7	15519	35,1	1829	682,3	18314	39,7	2473	828,5	22210	
	19x2x	26,2	996	412,7	11137	27,5	1117	447,9	12063	29,5	1311	501,5	13488	32,0	1511	589,4	15726	35,1	1877	693,5	18552	39,7	2547	842,3	22505	
	20x2x	27,4	1050	435,2	11744	28,8	1179	472,8	12736	30,9	1383	529,1	14231	33,6	1596	622,9	16625	36,9	1983	733,7	19634	41,8	2690	891,6	23833	
	21x2x	27,4	1069	440,6	11860	28,8	1202	478,9	12865	30,9	1412	536,0	14378	33,6	1631	631,9	16816	36,9	2030	744,1	19855	41,8	2762	904,4	24106	
	22x2x	28,6	1123	463,4	12472	30,1	1264	504,0	13543	32,3	1484	563,9	15127	35,7	1759	691,2	18476	38,7	2137	784,6	20946	43,9	2907	954,3	25445	
	23x2x	28,6	1152	474,3	12748	30,1	1298	516,4	13856	32,3	1526	578,5	15498	35,7	1810	709,8	18949	38,7	2204	806,9	21515	43,9	3006	983,5	26199	
	24x2x	29,8	1205	496,4	13346	31,4	1358	540,9	14519	33,8	1601	607,5	16287	37,3	1895	743,8	19865	40,5	2308	846,3	22580	46,0	3148	1031,8	27504	
	25x2x	29,8	1225	502,3	13473	31,4	1383	547,5	14660	33,8	1631	615,1	16449	37,3	1932	753,6	20074	40,5	2357	857,7	22822	46,0	3222	1045,8	27803	
	26x2x	29,8	1236	502,9	13442	31,4	1396	547,9	14619	33,8	1649	615,1	16390	37,3	1952	753,9	20005	40,5	2386	857,2	22719	46,0	3269	1043,6	27628	
	27x2x	30,4	1277	519,1	13874	32,0	1441	565,1	15074	34,8	1740	656,5	17552	38,0	2016	777,7	20629	41,3	2466	885,4	23461	47,0	3386	1080,7	28609	
	троек	2x3x	14,1	317	140,6	3929	14,8	353	154,4	4314	15,6	398	170,3	4753	17,2	476	209,0	5832	19,2	598	261,8	7343	21,3	764	317,2	8896
		3x3x	14,8	350	150,3	4139	15,4	385	161,6	4442	16,8	463	191,3	5279	18,8	568	244,9	6770	20,1	668	275,8	7617	22,8	896	348,2	9638
4x3x		16,2	413	176,0	4818	17,0	460	191,7	5244	18,8	569	236,3	6509	20,2	650	273,3	7481	21,7	773	309,2	8458	25,0	1071	404,4	11117	
5x3x		17,4	466	196,4	5343	19,1	563	238,9	6553	20,3	649	265,4	7266	21,8	741	306,4	8333	24,3	941	378,5	10355	27,1	1238	454,3	12407	
6x3x		19,5	564	243,9	6665	20,4	627	263,4	7186	21,7	726	292,3	7962	24,3	889	372,6	10159	26,1	1060	419,4	11416	29,3	1409	506,9	13777	
7x3x		19,5	591	252,4	6846	20,4	660	272,8	7386	21,7	768	303,1	8191	24,3	940	386,6	10457	26,1	1128	435,5	11760	29,3	1515	526,9	14205	
8x3x		21,3	669	285,7	7745	22,8	777	324,9	8832	24,7	930	377,7	10287	26,7	1069	440,3	11908	28,8	1288	498,4	13460	32,5	1736	606,2	16354	
9x3x		23,2	762	327,7	8902	24,8	881	372,2	10139	26,4	1022	412,8	11221	28,7	1181	484,5	13083	31,0	1424	548,6	14794	35,4	1961	689,4	18627	
10x3x		24,4	845	367,4	10000	25,7	949	400,1	10877	27,4	1106	445,1	12077	29,7	1275	521,3	14045	32,2	1547	593,7	15983	36,8	2137	747,4	20164	
11x3x		24,4	872	376,3	10189	25,7	983	409,9	11087	27,4	1149	456,3	12317	29,7	1326	535,9	14356	32,2	1617	610,6	16343	36,8	2245	768,4	20611	
12x3x		25,0	908	387,8	10456	26,3	1022	421,4	11345	28,2	1203	471,8	12682	30,6	1389	554,7	14793	33,1	1693	629,1	16752	37,9	2362	791,6	21125	
13x3x		26,1	977	418,1	11270	27,5	1102	455,4	12260	29,4	1295	508,4	13661	32,0	1501	600,6	16018	35,1	1873	706,9	18899	39,7	2559	860,4	22974	
14x3x		26,1	990	418,4	11207	27,5	1119	455,3	12177	29,4	1317	507,6	13547	32,0	1527	600,0	15883	35,1	1910	704,9	18706	39,7	2623	855,4	22659	
15x3x		27,3	1061	449,9	12060	28,8	1201	490,5	13131	30,8	1416	547,5	14627	33,6	1644	649,1	17210	36,8	2055	761,7	20242	41,8	2831	930,4	24697	
16x3x		27,3	1075	450,7	12011	28,8	1219	491,0	13065	30,8	1440	547,4	14533	33,6	1672	649,4	17100	36,8	2095	760,9	20079	41,8	2898	926,9	24421	
17x3x		28,6	1151	484,2	12920	30,1	1302	526,3	14019	32,3	1542	589,4	15672	35,6	1829	722,0	19116	38,7	2249	822,6	21753	43,9	3107	1001,9	26454	
18x3x		28,6	1164	484,7	12866	30,1	1319	526,4	13947	32,3	1565	588,9	15572	35,6	1856	721,8	18998	38,7	2288	821,1	21581	43,9	3172	997,7	26170	
19x3x		28,6	1191	493,5	13054	30,1	1352	536,2	14156	32,3	1608	600,2	15811	35,6	1907	736,4	19308	38,7	2357	837,9	21939	43,9	3279	1018,6	26615	
четверок		2x4x	16,1	405	183,8	5143	16,8	446	199,1	5567	18,7	554	248,8	6994	20,1	634	288,3	8079	21,5	742	326,5	9143	24,8	1017	431,8	12141
	3x4x	16,8	438	192,1	5290	17,6	487	209,0	5751	19,6	609	260,9	7227	21,0	693	300,1	8266	23,0	852	356,1	9832	26,1	1149	450,4	12458	
	4x4x	18,9	538	238,9	6568	19,8	599	259,1	7117	21,1	696	289,6	7943	23,1	821	349,8	9567	25,3	1013	414,5	11362	28,3	1342	501,8	13737	

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
m – расчетная масса кабеля, кг/км.
V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.



НИКИ КУРсЭфБлШнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью с индивидуальными экранами из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных лент.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																									
	0,35				0,5				0,75				1,0				1,5				2,5					
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}		
пар	2x2x	12,1	266	105,4	3009	13,1	308	124,4	3558	13,8	344	137,1	3917	14,9	395	160,5	4571	16,3	476	191,2	5453	19,0	640	259,8	7434	
	3x2x	13,1	307	121,7	3443	13,6	334	130,5	3686	14,5	383	146,7	4143	16,0	456	180,2	5077	17,1	526	203,2	5719	19,9	720	273,6	7734	
	4x2x	14,0	347	135,2	3795	14,7	385	147,7	4143	16,0	458	174,1	4893	17,3	520	203,6	5691	19,3	650	254,1	7135	22,0	868	323,1	9086	
	5x2x	15,1	393	152,0	4246	16,2	454	174,9	4894	17,3	517	196,1	5482	19,5	634	254,0	7107	20,9	745	286,3	7999	24,2	1022	378,0	10601	
	6x2x	16,6	460	179,0	4999	17,4	503	194,4	5421	19,4	623	243,0	6809	20,9	710	281,2	7831	22,9	866	332,9	9287	26,1	1158	420,8	11756	
	7x2x	16,6	479	184,7	5119	17,4	527	200,7	5555	19,4	652	250,2	6963	20,9	745	290,5	8030	22,9	914	343,7	9517	26,1	1230	434,1	12040	
	8x2x	19,0	579	234,8	6553	20,0	646	256,2	7144	21,3	742	285,1	7937	23,5	881	348,6	9672	25,7	1073	411,3	11428	28,9	1409	499,3	13857	
	9x2x	20,3	636	257,0	7164	21,3	706	279,0	7765	23,2	844	326,9	9113	25,6	998	399,4	11095	27,6	1184	452,0	12543	31,1	1559	549,1	15217	
	10x2x	21,1	684	276,6	7696	22,5	786	313,9	8744	24,5	936	367,8	10261	26,5	1072	428,0	11864	28,7	1281	487,7	13509	32,4	1694	594,6	16454	
	11x2x	21,1	704	282,5	7822	22,5	810	320,4	8884	24,5	967	375,3	10421	26,5	1109	437,7	12072	28,7	1330	499,0	13748	32,4	1768	608,5	16750	
	12x2x	22,0	758	304,5	8428	23,1	845	330,8	9140	25,1	1007	386,0	10680	27,3	1161	453,3	12457	29,5	1391	514,4	14118	33,3	1854	625,6	17149	
	13x2x	23,0	814	328,2	9080	24,5	933	371,8	10299	26,3	1086	417,5	11549	28,5	1248	488,4	13414	30,9	1501	556,9	15282	35,4	2048	704,2	19359	
	14x2x	23,0	824	328,1	9030	24,5	946	371,5	10236	26,3	1103	416,6	11462	28,5	1266	487,5	13312	30,9	1528	555,0	15138	35,4	2091	700,1	19126	
	15x2x	24,4	907	367,3	10143	25,7	1016	400,4	11040	27,5	1181	447,4	12316	29,9	1361	526,0	14373	32,4	1641	598,8	16344	37,2	2250	757,8	20726	
	16x2x	24,4	917	367,6	10103	25,7	1029	400,4	10988	27,5	1198	447,0	12243	29,9	1381	525,8	14288	32,4	1669	597,7	16221	37,2	2296	754,7	20521	
	18x2x	25,5	989	393,4	10774	26,8	1108	427,3	11680	28,8	1297	479,2	13077	31,4	1498	565,8	15319	34,0	1813	642,2	17363	39,1	2505	811,4	21980	
	19x2x	25,5	1009	399,2	10899	26,8	1132	433,9	11820	28,8	1328	486,7	13237	31,4	1535	575,5	15526	34,0	1861	653,4	17601	39,1	2579	825,3	22275	
	20x2x	26,7	1064	421,4	11507	28,1	1195	458,4	12493	30,2	1401	513,9	13981	33,0	1621	608,5	16426	36,2	2008	715,7	19351	41,1	2721	871,5	23532	
	21x2x	26,7	1083	426,8	11623	28,1	1218	464,5	12622	30,2	1431	520,8	14128	33,0	1656	617,5	16617	36,2	2054	726,0	19572	41,1	2792	884,4	23806	
	22x2x	28,0	1143	451,0	12288	29,5	1286	491,1	13355	31,7	1509	550,2	14935	35,0	1782	673,9	18203	38,0	2164	766,1	20664	43,3	2945	936,0	25217	
	23x2x	28,0	1171	461,9	12563	29,5	1319	503,4	13668	31,7	1551	564,7	15305	35,0	1833	692,5	18675	38,0	2231	788,3	21231	43,3	3044	965,2	25969	
	24x2x	29,2	1227	483,6	13162	30,8	1382	527,6	14331	33,1	1623	591,4	16037	36,6	1921	726,0	19592	39,8	2338	827,3	22297	45,4	3189	1012,9	27275	
	25x2x	29,2	1247	489,6	13289	30,8	1406	534,2	14472	33,1	1654	599,0	16199	36,6	1957	735,8	19801	39,8	2386	838,6	22538	45,4	3263	1026,9	27574	
	26x2x	29,2	1258	490,2	13259	30,8	1420	534,6	14432	33,1	1672	599,0	16141	36,6	1978	736,1	19733	39,8	2415	838,2	22437	45,4	3310	1024,8	27400	
	27x2x	29,7	1295	504,5	13638	31,4	1466	551,7	14887	33,8	1729	619,4	16686	37,3	2042	759,7	20357	40,6	2497	866,1	23179	46,3	3423	1059,1	28310	
	Троек	2x3x	13,5	323	132,1	3750	14,1	354	143,3	4063	15,0	405	160,9	4559	16,5	481	196,1	5546	17,8	562	225,9	6389	20,7	770	304,0	8631
		3x3x	14,1	353	140,1	3917	14,8	393	152,9	4271	16,1	469	179,9	5032	17,4	533	210,6	5861	19,5	674	264,3	7391	22,1	899	332,4	9303
4x3x		15,2	404	157,8	4371	16,3	467	180,9	5019	17,4	535	202,7	5618	19,6	657	262,4	7275	21,1	782	297,6	8242	24,4	1082	391,0	10869	
5x3x		16,8	473	187,7	5184	17,6	526	203,3	5606	19,6	653	252,8	7011	21,2	750	295,3	8132	23,2	922	348,0	9600	26,5	1252	440,4	12166	
6x3x		18,8	569	232,3	6431	19,8	636	253,2	7001	21,1	736	281,6	7771	23,2	871	342,8	9421	25,5	1074	406,5	11194	28,6	1422	489,9	13462	
7x3x		18,8	595	240,8	6612	19,8	669	262,6	7202	21,1	778	292,4	8001	23,2	922	356,8	9719	25,5	1142	422,6	11538	28,6	1528	509,9	13889	
8x3x		20,7	680	275,5	7567	22,2	789	314,1	8645	24,1	944	365,8	10082	26,1	1085	427,6	11696	28,2	1306	484,7	13240	31,8	1754	588,3	16041	
9x3x		22,5	771	315,0	8665	24,1	891	358,6	9883	25,8	1038	400,5	11019	28,0	1195	469,0	12807	30,3	1441	532,0	14506	34,7	1981	670,5	18305	
10x3x		23,4	833	340,4	9347	25,0	960	386,1	10620	26,8	1123	432,4	11873	29,1	1294	507,7	13834	31,5	1565	576,7	15694	36,1	2159	728,0	19840	
11x3x		23,4	860	349,3	9536	25,0	994	396,0	10830	26,8	1166	443,6	12113	29,1	1346	522,3	14145	31,5	1635	593,6	16053	36,1	2267	749,0	20286	
12x3x		24,4	922	376,3	10265	25,7	1038	409,4	11149	27,5	1217	457,0	12419	29,9	1406	538,7	14519	32,5	1717	614,3	16536	37,2	2386	772,0	20806	
13x3x		25,5	993	406,2	11078	26,8	1116	441,0	12004	28,8	1315	495,2	13459	31,3	1519	584,2	15742	34,0	1856	666,2	17932	39,1	2590	842,9	22731	
14x3x		25,5	1006	406,5	11016	26,8	1132	440,9	11924	28,8	1337	494,5	13347	31,3	1546	583,6	15612	34,0	1894	664,4	17743	39,1	2654	838,0	22420	
15x3x		26,7	1079	437,7	11869	28,1	1217	475,8	12878	30,2	1437	533,9	14426	32,9	1666	632,3	16937	36,2	2083	745,6	20014	41,1	2860	909,8	24379	
16x3x		26,7	1093	438,5	11822	28,1	1235	476,3	12814	30,2	1462	533,9	14334	32,9	1693	632,7	16830	36,2	2123	744,8	19854	41,1	2927	906,3	24107	
17x3x		27,9	1166	469,8	12674	29,5	1323	513,2	13825	31,7	1566	575,4	15473	35,0	1856	706,6	18897	38,0	2275	803,6	21457	43,3	3144	983,3	26215	
18x3x		27,9	1180	470,3	12622	29,5	1340	513,3	13755	31,7	1589	575,0	15374	35,0	1883	706,4	18781	38,0	2314	802,2	21288	43,3	3209	979,2	25934	
19x3x		27,9	1207	479,1	12810	29,5	1374	523,1	13964	31,7	1632	586,2	15613	35,0	1934	721,0	19092	38,0	2383	819,0	21647	43,3	3317	1000,1	26379	
четверок		2x4x	15,0	389	162,2	4592	16,2	454	189,0	5362	17,2	513	211,2	5984	19,4	633	272,8	7735	20,9	748	313,2	8876	24,2	1024	416,4	11834
	3x4x	16,2	448	182,9	5109	17,0	493	199,3	5563	18,9	610	247,3	6932	20,4	700	288,2	8035	22,4	862	343,2	9586	25,5	1160	435,5	12179	
	4x4x	17,5	505	205,1	5674	19,1	602	246,3	6849	20,4	699	276,0	7663	22,5	832	337,6	9343	24,6	1019	398,1	11032	27,7	1357	486,8	13472	

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСЭФКШнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с изоляцией из кремнийорганической резины с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью с индивидуальными экранами из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных проволок.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																								
	0,35				0,5				0,75				1,0				1,5				2,5				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
пар	2x2x	12,9	259	115,4	3303	13,5	286	126,2	3612	14,2	321	138,9	3971	15,3	369	162,3	4625	16,7	446	193,0	5508	19,4	612	262,1	7505
	3x2x	13,5	286	123,5	3497	14,0	312	132,3	3740	14,9	358	148,6	4197	16,4	428	182,0	5131	17,5	500	205,0	5774	20,3	690	276,0	7804
	4x2x	14,4	323	137,0	3850	15,1	359	149,5	4198	16,4	429	176,0	4947	17,7	493	205,4	5746	19,7	622	256,5	7205	22,4	834	325,4	9157
	5x2x	15,5	367	153,8	4300	16,6	425	176,7	4949	17,7	490	197,9	5537	19,9	606	256,4	7177	21,3	713	288,7	8070	24,6	985	380,7	10679
	6x2x	17,0	430	180,9	5053	17,8	477	196,3	5476	19,8	594	245,3	6880	21,3	678	283,5	7901	23,3	830	335,3	9358	26,5	1116	423,5	11834
	7x2x	17,0	449	186,5	5173	17,8	500	202,6	5610	19,8	624	252,5	7033	21,3	714	292,8	8100	23,3	878	346,0	9587	26,5	1189	436,8	12118
	8x2x	19,4	552	237,1	6623	20,4	616	258,6	7214	21,7	710	287,5	8007	24,3	870	366,9	10211	26,1	1033	414,0	11506	29,3	1362	501,9	13935
	9x2x	20,7	605	259,4	7234	21,7	674	281,4	7835	23,6	807	329,3	9183	26,0	958	402,0	11173	28,0	1140	454,7	12621	31,5	1506	551,7	15295
	10x2x	21,5	652	279,0	7766	22,9	751	316,3	8814	24,9	898	370,4	10339	26,9	1030	430,6	11942	29,1	1234	490,4	13587	32,8	1639	597,3	16532
	11x2x	21,5	672	284,9	7892	22,9	775	322,8	8954	24,9	929	377,9	10499	26,9	1066	440,4	12150	29,1	1283	501,6	13826	32,8	1713	611,1	16828
	12x2x	22,4	724	306,9	8498	23,5	808	333,2	9211	25,5	968	388,6	10758	27,7	1116	456,0	12535	29,9	1342	517,1	14196	33,7	1796	628,3	17227
	13x2x	23,4	778	330,6	9150	24,9	895	374,5	10377	26,7	1044	420,1	11627	28,9	1201	491,0	13492	31,3	1449	559,5	15360	35,8	1987	707,1	19445
	14x2x	23,4	788	330,5	9100	24,9	908	374,1	10314	26,7	1061	419,2	11540	28,9	1220	490,2	13390	31,3	1476	557,7	15216	35,8	2031	703,0	19212
	15x2x	24,8	869	369,9	10220	26,1	975	403,0	11118	27,9	1136	450,0	12393	30,3	1311	528,6	14451	32,8	1585	601,4	16422	37,6	2186	760,7	20812
	16x2x	24,8	880	370,2	10181	26,1	988	403,1	11066	27,9	1154	449,6	12321	30,3	1331	528,4	14366	32,8	1613	600,3	16299	37,6	2232	757,6	20607
	18x2x	25,9	948	396,0	10852	27,2	1065	430,0	11758	29,2	1250	481,8	13155	31,8	1445	568,4	15397	34,8	1793	667,7	18115	39,5	2436	814,3	22066
	19x2x	25,9	968	401,9	10977	27,2	1089	436,5	11898	29,2	1280	489,3	13315	31,8	1482	578,1	15604	34,8	1841	678,9	18354	39,5	2510	828,2	22361
	20x2x	27,1	1021	424,0	11585	28,5	1149	461,1	12571	30,6	1351	516,5	14059	33,4	1565	611,2	16504	36,6	1946	718,6	19437	41,5	2648	874,4	23618
	21x2x	27,1	1041	429,5	11701	28,5	1172	467,1	12700	30,6	1380	523,4	14206	33,4	1600	620,2	16695	36,6	1992	728,9	19658	41,5	2719	887,3	23891
	22x2x	28,4	1098	453,6	12366	29,9	1237	493,8	13433	32,1	1455	552,8	15013	35,4	1723	676,8	18289	38,4	2098	769,0	20750	43,7	2867	938,9	25303
23x2x	28,4	1126	464,5	12641	29,9	1270	506,1	13746	32,1	1497	567,3	15383	35,4	1774	695,4	18761	38,4	2165	791,2	21317	43,7	2967	968,1	26055	
24x2x	29,6	1178	486,3	13240	31,2	1330	530,2	14409	33,5	1567	594,0	16115	37,0	1858	728,9	19677	40,2	2268	830,2	22383	45,8	3107	1015,8	27361	
25x2x	29,6	1198	492,2	13367	31,2	1354	536,8	14550	33,5	1597	601,6	16277	37,0	1894	738,7	19886	40,2	2317	841,5	22624	45,8	3181	1029,9	27660	
26x2x	29,6	1209	492,8	13337	31,2	1368	537,2	14510	33,5	1615	601,7	16219	37,0	1915	739,0	19819	40,2	2345	841,1	22523	45,8	3228	1027,7	27486	
27x2x	30,1	1246	507,1	13716	31,8	1413	554,3	14965	34,6	1709	644,7	17434	37,7	1978	762,6	20442	41,0	2425	869,0	23265	46,7	3339	1062,0	28396	
Троек	2x3x	13,9	300	134,0	3804	14,5	330	145,1	4117	15,4	379	162,7	4614	16,9	451	197,9	5601	19,0	576	252,3	7169	21,1	738	306,4	8701
	3x3x	14,5	329	142,0	3972	15,2	367	154,8	4326	16,5	440	181,7	5087	17,8	507	212,5	5915	19,9	645	266,7	7461	22,5	865	334,7	9373
	4x3x	15,6	377	159,7	4425	16,7	438	182,7	5074	17,8	509	204,5	5672	20,0	628	264,7	7345	21,5	750	300,0	8312	24,8	1045	393,6	10947
	5x3x	17,2	448	189,6	5239	18,8	539	229,5	6378	20,0	625	255,2	7081	21,6	718	297,6	8202	23,6	885	350,4	9670	26,9	1210	443,1	12244
	6x3x	19,2	541	234,7	6501	20,2	607	255,6	7072	21,5	704	283,9	7842	23,6	835	345,2	9492	25,9	1034	409,1	11272	29,0	1375	492,5	13540
	7x3x	19,2	568	243,1	6682	20,2	640	265,0	7272	21,5	746	294,7	8071	23,6	885	359,1	9789	25,9	1102	425,2	11616	29,0	1481	512,5	13967
	8x3x	21,1	648	277,8	7637	22,6	754	316,4	8715	24,5	907	368,4	10160	26,5	1043	430,2	11774	28,6	1260	487,3	13318	32,2	1700	591,0	16119
	9x3x	22,9	736	317,4	8736	24,5	854	361,2	9961	26,2	997	403,1	11097	28,4	1149	471,7	12885	30,7	1390	534,7	14584	35,1	1922	673,4	18390
	10x3x	24,2	822	358,6	9885	25,4	921	388,8	10698	27,2	1080	435,0	11951	29,5	1246	510,3	13912	31,9	1512	579,4	15771	36,5	2098	730,9	19926
	11x3x	24,2	849	367,5	10074	25,4	954	398,6	10907	27,2	1123	446,3	12191	29,5	1298	524,9	14223	31,9	1582	596,2	16131	36,5	2206	751,9	20372
	12x3x	24,8	884	378,9	10343	26,1	997	412,0	11227	27,9	1172	459,6	12497	30,3	1357	541,4	14597	32,9	1662	617,0	16614	37,6	2321	774,9	20892
	13x3x	25,9	952	408,9	11156	27,2	1072	443,6	12082	29,2	1267	497,9	13537	31,7	1467	586,8	15820	34,8	1836	691,7	18684	39,5	2522	845,8	22817
	14x3x	25,9	965	409,2	11094	27,2	1089	443,6	12002	29,2	1290	497,1	13425	31,7	1493	586,3	15690	34,8	1873	689,8	18496	39,5	2586	840,9	22506
	15x3x	27,1	1036	440,3	11947	28,5	1171	478,4	12956	30,6	1387	536,5	14504	33,3	1609	634,9	17015	36,6	2021	748,5	20100	41,5	2788	912,7	24465
	16x3x	27,1	1050	441,2	11900	28,5	1189	479,0	12892	30,6	1411	536,5	14412	33,3	1637	635,3	16908	36,6	2061	747,7	19940	41,5	2855	909,2	24193
17x3x	28,3	1121	472,4	12752	29,9	1274	515,8	13903	32,1	1512	578,1	15551	35,4	1797	709,5	18983	38,4	2209	806,5	21543	43,7	3067	986,2	26301	
18x3x	28,3	1134	472,9	12700	29,9	1291	516,0	13833	32,1	1536	577,7	15452	35,4	1823	709,3	18867	38,4	2248	805,1	21374	43,7	3131	982,1	26020	
19x3x	28,3	1162	481,8	12888	29,9	1325	525,8	14042	32,1	1579	588,9	15691	35,4	1875	723,9	19177	38,4	2317	821,9	21732	43,7	3239	1003,0	26465	
четверок	2x4x	15,4	363	164,1	4647	16,6	425	190,8	5416	17,6	486	213,0	6039	19,8	605	275,2	7805	21,3	716	315,6	8946	24,6	987	419,0	11912
	3x4x	16,6	419	184,7	5163	17,4	467	201,2	5618	19,3	583	249,6	7003	20,8	670	290,5	8105	22,8	827	345,6	9656	25,9	1120	438,2	12257
	4x4x	18,7	518	231,1	6442	19,5	574	248,7	6919	20,8	669	278,4	7733	22,9	797	340,0	9413	25,0	981	400,8	11110	28,1	1312	489,5	13550

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
m – расчетная масса кабеля, кг/км.
V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.



КАБЕЛИ НИКИ огнестойкие в изоляции из кремнийорганической резины безгалогенные



НАЗНАЧЕНИЕ

- для передачи сигналов и информации от датчиков к аппаратуре контроля
- для дистанционного управления исполнительными механизмами при соединении, для внутри- и межприборного монтажа
- измерительных системах для присоединения различных датчиков и преобразователей
- для передачи сигналов по типам: «сухой контакт», натуральный сигнал, физические сигналы 4...20 мА, 0...10 В, цифровые, передаваемые по протоколам (RS-232, RS-485, HART, Profibus-PA, Fieldbus, Modbus)
- для систем противопожарной защиты

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
- 2. Изоляция:** кремнийорганическая резина.
- 3. Индивидуальный экран:**
 - из медных луженых проволок (Э) – для кабелей НИКИ КУРСЭШЭнг(А)-FRHF;
 - из фольгированного композиционного материала (Эф) – для кабелей НИКИ КУРСЭфШнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфШЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфКШнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфБлШнг(А)-FRHF.
- 4. Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
- 5. Общий экран:**
 - из медных луженых проволок (Э) – для кабелей НИКИ КУРСШЭнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭШЭнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШЭнг(А)-FRHF;
 - из фольгированного композиционного материала (Эф) – для кабелей НИКИ КУРСШЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфШЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСБлШЭфнг(А)-FRHF.
- 6. Поясная изоляция:** для кабелей НИКИ КУРСКШнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШЭнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСБлШнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСБлШЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфКШнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфБлШнг(А)-FRHF – полимерная композиция не содержащая галогенов.
- 7. Броня:**
 - из стальных оцинкованных проволок (К) – для кабелей НИКИ КУРСКШнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШЭнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфКШнг(А)-FRHF;
 - из гофрированной ленты или в виде обмотки из стальных оцинкованных лент (Бл) – для кабелей НИКИ КУРСБлШнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСБлШЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфБлШнг(А)-FRHF.
- 8. Разделительный слой:** для кабелей НИКИ КУРСШЭнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСШЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСБлШнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭШЭнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфШЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШЭнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСБлШЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфКШнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфБлШнг(А)-FRHF – пленка ПЭТ-Э.
- 9. Наружная оболочка:** полимерная композиция не содержащая галогенов.

СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ

Маслостойкие, стойкие к плесневым грибам, атмосферным осадкам, огнестойкие и стойкие к воздействию агрессивных сред.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- С – светостойкое исполнение, «ЖЛ» и «2ЖЛ» (для «Ш»);
- і – исполнение для искробезопасных сетей.

СТАНДАРТЫ

ГОСТ МЭК 60079-14
Интергазсерт

ТУ 16.К73.068-2013
собственная разработка
АО «НИКИ г. Томск»

Класс пожарной опасности
по ГОСТ 31565-2012: П16.1.1.2.1



- Уменьшенные массогабаритные параметры



- Повышенная механическая и температурная стойкость



- Сертифицированы в ОКЛ



- Интергазсерт



НИКИ КУРСБлШЭнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с изоляцией из Кремнийорганической резины, с общим экраном из медных луженых проволок, с броней в виде обмотки из стальных оцинкованных лент, с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный

1. **Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
2. **Изоляция:** кремнийорганическая резина.
3. **Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
4. **Общий экран:** из медных луженых проволок (Э).
5. **Разделительный слой:** пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
6. **Поясная изоляция:** полимерная композиция не содержащая галогенов.
7. **Броня:** из гофрированной ленты или в виде обмотки из стальных оцинкованных лент (Бл).
8. **Разделительный слой:** пленка ПЭТ-Э.
9. **Наружная оболочка:** полимерная композиция не содержащая галогенов.

54

НИКИ КУРСБлШЭФнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с общим экраном с броней в виде обмотки из стальных оцинкованных лент с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный

1. **Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
2. **Изоляция:** кремнийорганическая резина.
3. **Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
4. **Общий экран:** из фольгированного композиционного материала (Эф).
5. **Поясная изоляция:** полимерная композиция не содержащая галогенов.
6. **Броня:** из гофрированной ленты или в виде обмотки из стальных оцинкованных лент (Бл).
7. **Разделительный слой:** пленка ПЭТ-Э.
8. **Наружная оболочка:** полимерная композиция не содержащая галогенов.

56

НИКИ КУРСЭФКШнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с индивидуальными экранами из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением

1. **Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
2. **Изоляция:** кремнийорганическая резина.
3. **Индивидуальный экран:** из фольгированного материала (Эф).
4. **Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
5. **Поясная изоляция:** полимерная композиция не содержащая галогенов.
6. **Броня:** из стальных оцинкованных проволок (К).
7. **Разделительный слой:** пленка ПЭТ-Э.
8. **Наружная оболочка:** полимерная композиция не содержащая галогенов.

58

НИКИ КУРСЭФКШЭФнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с изоляцией из кремнийорганической резины (индивидуальный + общий) экран из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением

1. **Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
2. **Изоляция:** кремнийорганическая резина.
3. **Индивидуальный экран:** из фольгированного материала (Эф).
4. **Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
5. **Общий экран:** из фольгированного материала (Эф).
6. **Разделительный слой:** пленка ПЭТ-Э, по заказу потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
7. **Броня:** из стальных оцинкованных проволок (К).
8. **Разделительный слой:** пленка ПЭТ-Э.
9. **Наружная оболочка:** из полимерной композиции.

59

НИКИ КУРСЭФБлШнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с индивидуальными экранами из фольгированного материала с броней в виде обмотки из стальных оцинкованных лент с пониженным дымо- и газовыделением.

1. **Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
2. **Изоляция:** кремнийорганическая резина.
3. **Индивидуальный экран:** из фольгированного материала (Эф).
4. **Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
5. **Поясная изоляция:** полимерная композиция не содержащая галогенов.
6. **Броня:** из гофрированной ленты или в виде обмотки из стальных оцинкованных лент (Бл).
7. **Разделительный слой:** пленка ПЭТ-Э.
8. **Наружная оболочка:** полимерная композиция не содержащая галогенов.

60

НИКИ КУРСЭФБлШЭФнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с изоляцией из кремнийорганической резины, (индивидуальный+общий) экран из фольгированного материала, с броней в виде обмотки из стальных оцинкованных лент, с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный

1. **Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
2. **Изоляция:** кремнийорганическая резина.
3. **Индивидуальный экран:** из фольгированного композиционного материала (Эф).
4. **Оболочка пар, троек, четверок:** полимерная композиция не содержащая галогенов.
5. **Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
6. **Общий экран:** из фольгированного композиционного материала (Эф).
7. **Разделительный слой:** пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
8. **Поясная изоляция:** полимерной композиции не содержащей галогенов.
9. **Броня:** из гофрированной ленты или в виде обмотки из стальных оцинкованных лент (Бл).
10. **Разделительный слой:** пленка ПЭТ-Э.
11. **Наружная оболочка:** полимерной композиции не содержащей галогенов.

61

НИКИ КУРСЭФШЭФнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий, (индивидуальный + общий) экран из фольгированного материала с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный

1. **Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
2. **Изоляция:** кремнийорганическая резина.
3. **Индивидуальный экран:** из фольгированного композиционного материала (Эф).
4. **Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
5. **Общий экран:** из фольгированного композиционного материала (Эф).
6. **Разделительный слой:** пленка ПЭТ-Э.
7. **Наружная оболочка:** полимерная композиция не содержащая галогенов.

62

НИКИ КУРСннг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	
жил	2x	5,9	49	27,4	679	6,2	55	29,9	743	6,7	67	34,4	854	7,2	77	39,6	994
	3x	6,2	55	29,6	758	6,5	62	32,0	823	7,0	76	36,3	933	7,6	89	42,7	1112
	4x	6,7	63	33,6	878	7,1	74	36,9	967	7,6	90	41,2	1083	8,3	106	49,1	1304
	5x	7,3	74	38,4	1016	7,7	86	41,9	1110	8,3	105	47,1	1253	9,1	125	56,4	1518
	7x	7,9	90	46,0	1246	8,3	106	49,8	1355	9,0	132	56,5	1539	9,9	157	68,3	1882
	10x	9,8	126	63,6	1733	10,4	149	69,8	1904	11,3	187	79,2	2165	12,9	236	104,7	2851
	12x	10,1	139	69,0	1913	10,8	167	76,2	2115	11,7	210	86,0	2394	13,3	264	113,2	3139
	14x	10,6	155	75,9	2128	11,3	186	83,5	2346	12,7	249	102,8	2849	14,0	296	124,6	3493
	19x	11,8	196	93,9	2681	13,0	250	111,9	3150	14,1	316	126,0	3559	15,5	375	153,0	4375
	24x	14,2	260	126,6	3568	15,1	312	138,9	3923	16,4	395	156,9	4443	18,7	500	209,5	5897
	27x	14,5	281	135,0	3846	15,4	338	147,9	4225	16,7	429	166,8	4780	19,1	543	223,2	6351
	30x	15,0	304	145,0	4159	15,9	366	158,6	4564	17,3	467	179,4	5175	19,8	590	240,0	6873
	37x	16,1	359	168,7	4902	17,2	436	185,7	5406	19,3	588	228,5	6547	21,3	701	279,0	8092
	52x	19,5	513	242,2	7004	20,7	619	265,2	7693	22,6	793	300,0	8722	25,4	974	385,1	11215
61x	20,6	583	272,4	7951	22,0	707	299,6	8762	24,4	935	354,7	10295	27,0	1116	435,3	12782	
пар	1x2x	5,9	43	23,5	593	6,2	48	25,5	644	6,7	59	28,9	732	7,2	66	32,7	841
	2x2x	8,7	104	58,9	1456	9,3	122	66,8	1647	10,0	146	75,9	1875	11,0	175	92,0	2284
	3x2x	9,2	118	64,3	1637	9,8	138	71,9	1831	10,6	169	82,4	2097	11,7	203	100,5	2575
	4x2x	10,1	139	74,8	1934	10,7	163	82,7	2141	11,7	203	96,2	2485	13,3	257	125,7	3244
	5x2x	11,1	163	86,4	2256	11,8	192	95,9	2506	13,2	251	118,4	3064	14,6	302	144,4	3767
	6x2x	12,5	199	106,0	2761	13,3	234	117,6	3066	14,4	288	134,1	3496	15,9	345	163,1	4288
	7x2x	12,5	213	111,6	2948	13,3	252	123,9	3274	14,4	312	141,3	3734	15,9	374	172,4	4596
	8x2x	14,0	247	129,8	3419	14,9	292	144,0	3797	16,2	363	165,0	4349	18,5	464	219,3	5760
	9x2x	15,2	275	144,2	3806	16,2	325	160,2	4230	18,2	432	200,9	5239	20,1	517	243,7	6411
	10x2x	15,9	303	158,2	4183	16,9	357	175,3	4638	19,0	475	219,6	5740	21,0	568	267,0	7039
	11x2x	15,9	317	164,1	4378	16,9	375	181,8	4855	19,0	499	227,1	5989	21,0	598	276,8	7361
	12x2x	16,4	331	170,0	4569	18,1	423	206,6	5483	19,6	524	234,9	6240	21,7	628	286,8	7685
	13x2x	17,3	362	186,4	5003	19,0	460	225,1	5972	20,7	573	258,0	6842	22,9	687	314,9	8423
	14x2x	17,3	368	186,6	5068	19,0	468	225,2	6038	20,7	585	257,6	6907	22,9	701	314,6	8513
	15x2x	18,8	428	220,9	5904	20,1	509	245,9	6572	21,8	633	280,1	7492	24,6	787	359,5	9630
	16x2x	18,8	433	221,5	5979	20,1	517	246,3	6649	21,8	645	280,1	7570	24,6	801	359,8	9736
	18x2x	19,9	475	241,3	6544	21,1	564	265,8	7224	23,0	708	303,8	8256	25,9	877	389,5	10603
	19x2x	19,9	489	247,2	6739	21,1	582	272,4	7441	23,0	732	311,3	8504	25,9	907	399,2	10924
	20x2x	21,0	517	261,5	7123	22,3	615	288,5	7872	24,8	802	347,0	9391	27,4	959	422,9	11562
	21x2x	21,0	531	266,9	7303	22,3	633	294,5	8073	24,8	825	353,9	9621	27,4	988	431,9	11859
22x2x	22,1	559	281,4	7695	24,0	694	327,8	8899	26,1	868	373,2	10137	29,0	1043	457,6	12545	
23x2x	22,1	581	292,1	7996	24,0	721	339,9	9239	26,1	903	387,4	10535	29,0	1086	475,8	13057	
24x2x	23,6	633	321,4	8720	25,2	755	356,4	9677	27,4	945	405,9	11028	30,4	1135	497,4	13642	
25x2x	23,6	647	327,4	8917	25,2	773	363,0	9896	27,4	970	413,5	11279	30,4	1165	507,2	13967	
26x2x	23,6	654	328,2	8994	25,2	782	363,7	9977	27,4	983	413,8	11362	30,4	1180	507,9	14079	
27x2x	24,1	677	340,0	9318	25,7	810	376,4	10328	28,0	1020	429,2	11783	31,1	1225	527,5	14616	
троек	1x3x	6,2	46	24,0	633	6,5	52	25,4	674	7,0	64	28,2	753	7,6	73	32,6	885
	2x3x	9,6	128	70,9	1788	10,2	149	79,0	1990	11,0	181	90,1	2271	12,5	230	117,3	2956
	3x3x	10,1	145	76,5	2004	10,8	172	85,8	2244	11,7	212	98,2	2568	13,3	269	128,4	3354
	4x3x	11,1	173	89,3	2383	11,8	204	98,7	2636	13,3	271	123,0	3244	14,6	322	148,7	3961
	5x3x	12,6	215	111,5	2975	13,4	255	123,1	3288	14,6	319	141,4	3775	16,1	381	172,3	4642
	6x3x	13,8	248	127,4	3426	14,7	294	140,9	3790	15,9	366	159,8	4305	18,2	468	213,4	5723
	7x3x	13,8	269	135,9	3707	14,7	321	150,3	4103	15,9	402	170,6	4662	18,2	512	227,4	6186
	8x3x	15,5	313	158,1	4302	16,5	372	174,7	4756	18,6	497	218,5	5865	20,5	594	265,6	7201
	9x3x	16,8	347	175,1	4777	18,5	442	211,6	5692	20,1	552	241,0	6488	22,3	663	295,2	8020
	10x3x	18,2	413	211,5	5691	19,3	487	232,4	6265	21,0	610	265,5	7158	23,7	758	341,3	9212
	11x3x	18,2	434	220,3	5985	19,3	514	242,3	6591	21,0	646	276,8	7532	23,7	802	355,9	9696
	12x3x	18,7	453	227,5	6235	20,0	542	252,3	6914	21,7	681	286,8	7869	24,4	842	367,4	10100
	13x3x	19,7	496	249,7	6830	21,0	591	276,1	7556	22,9	746	316,0	8648	25,7	921	403,8	11079
	14x3x	19,7	505	250,5	6938	21,0	604	276,6	7666	22,9	764	315,9	8759	25,7	943	404,1	11231
	15x3x	20,8	549	273,4	7545	22,2	657	302,5	8351	24,6	856	361,8	9913	27,2	1026	442,9	12254
	16x3x	20,8	559	274,7	7666	22,2	670	303,5	8476	24,6	876	362,4	10041	27,2	1049	443,9	12429
	17x3x	21,9	603	297,7	8278	23,8	748	345,1	9520	25,9	943	393,2	10855	28,7	1133	482,8	13460
	18x3x	21,9	612	298,6	8385	23,8	761	345,7	9630	25,9	962	393,3	10966	28,7	1155	483,3	13612
	19x3x	21,9	633	307,5	8678	23,8	788	355,5	9955	25,9	998	404,5	11338	28,7	1199	497,8	14094
четверок	1x4x	6,7	51	25,6	699	7,1	60	27,7	759	7,6	72	29,8	828	8,3	84	34,9	985
	2x4x	11,4	178	98,9	2481	12,6	223	120,1	2989	13,6	269	137,5	3425	15,0	324	167,6	4195
	3x4x	12,5	212	113,8	2938	13,3	248	126,5	3267	14,5	309	146,9	3788	16,0	371	179,1	4650
	4x4x	13,8	250	131,6	3460	14,7	295	146,1	3843	15,9	365	166,6	4385	18,2	467	221,8	5815



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск
жил	2x	7,8	95	45,5	1142	8,9	133	57,2	1434	10,1	178	72,3	1826	11,5	247	90,0	2268
	3x	8,3	113	49,4	1286	9,4	159	60,2	1571	10,8	217	77,7	2040	12,7	319	103,4	2684
	4x	9,0	134	55,7	1485	10,3	194	68,6	1829	11,8	264	87,6	2359	13,9	391	116,3	3088
	5x	9,9	159	64,2	1732	11,3	230	78,3	2115	13,4	330	109,1	2939	15,3	469	132,4	3567
	7x	10,8	203	77,9	2153	12,7	311	102,6	2804	14,6	428	131,5	3631	16,7	614	159,3	4401
	10x	14,1	304	119,7	3266	16,2	445	146,6	4007	19,3	643	207,7	5639	22,1	918	252,1	6845
	12x	14,5	341	128,8	3582	16,7	505	157,7	4392	19,9	730	222,9	6170	22,8	1048	269,6	7466
	14x	15,3	385	142,0	3993	18,2	600	191,0	5285	20,9	826	243,8	6828	24,4	1217	310,8	8627
	19x	17,0	494	174,9	5013	20,2	773	233,1	6579	23,8	1098	316,7	8945	27,3	1588	381,5	10792
	24x	20,5	653	239,2	6749	24,0	997	307,1	8599	27,8	1381	395,8	11205	32,0	2002	478,8	13564
	27x	21,0	713	255,4	7281	24,6	1092	327,2	9258	28,4	1515	421,0	12054	32,7	2203	508,4	14573
	30x	21,7	776	273,7	7862	25,5	1193	350,9	10000	29,5	1659	452,9	13056	34,4	2456	569,5	16297
	37x	23,8	952	334,4	9624	27,5	1431	407,4	11757	31,9	1998	528,4	15416	37,2	2965	662,2	19187
	52x	28,0	1292	440,9	12867	32,3	1954	536,4	15704	38,0	2781	724,9	21266	43,9	4079	875,0	25702
61x	29,7	1484	497,7	14651	34,8	2293	629,9	18438	40,4	3213	819,7	24250	46,7	4725	989,3	29307	
пар	1x2x	7,8	82	36,9	951	8,9	116	45,3	1168								
	2x2x	12,0	218	107,4	2665	14,2	322	147,3	3625								
	3x2x	13,2	271	125,9	3197	15,1	383	158,6	4020								
	4x2x	14,5	325	145,4	3751	16,7	468	184,3	4742								
	5x2x	16,0	384	168,1	4379	19,0	584	230,1	5922								
	6x2x	18,1	471	208,2	5403	20,8	677	260,9	6760								
	7x2x	18,1	512	218,9	5759	20,8	741	274,2	7201								
	8x2x	20,3	592	254,7	6685	23,8	883	335,7	8737								
	9x2x	22,1	661	283,4	7450	25,9	986	373,0	9725								
	10x2x	23,5	753	326,4	8538	27,1	1088	409,9	10701								
	11x2x	23,5	794	337,6	8910	27,1	1154	423,8	11162								
	12x2x	24,2	834	348,0	9256	28,0	1219	437,2	11602								
	13x2x	25,5	911	381,5	10133	29,5	1331	479,9	12716								
	14x2x	25,5	932	380,3	10219	29,5	1369	476,6	12780								
	15x2x	27,0	1013	416,4	11148	31,2	1485	522,0	13948								
	16x2x	27,0	1035	415,9	11252	31,2	1525	519,6	14037								
	18x2x	28,5	1138	451,1	12273	33,0	1682	564,1	15322								
	19x2x	28,5	1179	462,2	12644	33,0	1748	578,0	15781								
	20x2x	30,2	1247	490,3	13396	35,3	1882	634,6	17207								
	21x2x	30,2	1286	500,7	13739	35,3	1945	647,4	17633								
22x2x	31,9	1355	529,2	14505	37,3	2049	684,5	18623									
23x2x	31,9	1413	551,0	15114	37,3	2138	713,2	19413									
24x2x	33,9	1513	599,0	16311	39,3	2238	748,9	20358									
25x2x	33,9	1555	610,3	16687	39,3	2304	762,9	20823									
26x2x	33,9	1578	610,3	16799	39,3	2345	761,3	20924									
27x2x	34,7	1639	634,2	17449	40,2	2436	791,0	21733									
троек	1x3x	8,3	93	36,8	1004	9,4	133	42,7	1179								
	2x3x	13,7	290	137,9	3470	15,7	410	175,1	4397								
	3x3x	14,6	344	150,1	3916	16,7	495	187,7	4890								
	4x3x	16,0	414	172,5	4591	19,1	640	237,1	6221								
	5x3x	18,3	522	218,1	5796	21,0	760	271,6	7215								
	6x3x	20,0	604	247,4	6630	23,0	884	308,1	8253								
	7x3x	20,0	664	263,5	7165	23,0	981	328,1	8918								
	8x3x	22,5	769	307,2	8327	26,4	1165	402,2	10810								
	9x3x	24,9	884	357,8	9645	28,7	1300	445,7	12009								
	10x3x	26,0	977	394,3	10644	30,0	1440	492,9	13291								
	11x3x	26,0	1039	411,2	11203	30,0	1540	513,8	13984								
	12x3x	26,9	1097	426,0	11703	31,0	1630	529,7	14551								
	13x3x	28,3	1200	468,2	12837	32,8	1788	587,4	16076								
	14x3x	28,3	1233	467,3	12984	32,8	1847	583,6	16202								
	15x3x	30,0	1342	513,7	14204	35,1	2042	664,7	18248								
	16x3x	30,0	1377	513,7	14378	35,1	2104	662,3	18409								
	17x3x	31,7	1486	560,2	15606	37,1	2268	723,8	20017								
	18x3x	31,7	1520	559,6	15754	37,1	2328	720,6	20148								
	19x3x	31,7	1581	576,4	16311	37,1	2427	741,5	20839								
четверок	1x4x	9,0	107	37,9	1085	10,3	158	44,4	1289								
	2x4x	16,5	411	199,0	4970	19,6	616	275,4	6819								
	3x4x	18,1	500	225,9	5807	20,8	720	286,3	7347								
	4x4x	20,0	600	259,1	6786	23,0	872	326,4	8539								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 Vгм – объем горючих материалов, л/км.
 Tск – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРcШЭнг(A)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с общим экраном из медных луженых проволок с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	
жил	2x	6,8	78	40,1	828	7,1	86	43,3	895	7,6	101	48,9	1012	8,2	116	56,7	1175
	3x	7,1	83	41,4	847	7,4	92	44,4	909	7,9	108	49,6	1017	8,5	125	57,3	1175
	4x	7,6	92	45,2	920	8,0	105	49,2	1003	8,5	123	54,3	1108	9,2	143	63,4	1296
	5x	8,2	104	50,1	1018	8,6	118	54,2	1101	9,2	140	60,3	1228	10,0	163	70,9	1446
	7x	8,8	122	57,9	1177	9,2	140	62,4	1268	9,9	169	70,0	1425	10,8	198	83,1	1696
	10x	10,5	156	71,2	1527	11,1	181	77,8	1667	12,0	222	87,8	1882	13,5	274	113,6	2446
	12x	10,8	170	76,6	1638	11,4	198	83,4	1785	12,7	257	102,0	2194	13,9	302	122,0	2623
	14x	11,3	187	83,6	1786	11,9	219	90,8	1941	13,3	285	111,1	2386	14,6	336	133,6	2868
	19x	12,8	243	109,4	2345	13,6	286	119,8	2570	14,7	356	134,6	2886	16,1	419	162,3	3479
	24x	14,8	300	134,7	2889	15,7	354	147,4	3161	17,0	441	166,1	3561	19,4	554	221,2	4767
	27x	15,1	321	143,2	3068	16,0	380	156,6	3354	17,4	477	177,0	3791	19,7	596	234,0	5036
	30x	15,6	346	153,3	3283	16,6	411	168,2	3602	18,6	546	207,7	4472	20,4	645	250,9	5396
	37x	16,8	405	178,1	3811	18,4	512	212,7	4575	19,9	641	238,9	5135	22,0	761	291,3	6260
	52x	20,1	565	252,1	5416	21,4	676	276,6	5941	23,6	879	326,7	7035	26,1	1044	398,9	8585
61x	21,3	640	283,5	6087	22,6	767	310,4	6663	25,0	1000	366,7	7891	27,6	1189	448,5	9644	
пар	1x2x	6,8	72	36,3	741	7,1	79	38,9	794	7,6	92	43,5	888	8,2	105	49,8	1019
	2x2x	9,7	152	79,7	1667	10,2	171	87,2	1828	10,9	199	98,1	2058	11,9	234	116,4	2450
	3x2x	10,2	164	83,7	1742	10,7	186	91,1	1898	11,5	221	103,2	2154	13,0	274	131,9	2778
	4x2x	11,0	186	92,8	1924	11,7	215	103,1	2144	13,0	271	125,4	2629	14,2	318	149,2	3136
	5x2x	11,7	199	96,2	2086	12,8	244	114,7	2496	13,9	296	131,6	2866	15,2	349	157,3	3428
	6x2x	13,1	239	116,4	2528	13,9	276	128,6	2796	15,1	336	147,3	3206	16,5	396	176,1	3832
	7x2x	13,1	252	122,0	2648	13,9	294	134,9	2930	15,1	360	154,5	3359	16,5	425	185,4	4030
	8x2x	14,7	292	141,7	3078	15,6	340	156,7	3405	16,9	415	178,7	3886	19,2	523	235,0	5130
	9x2x	15,8	321	155,1	3367	16,8	375	171,8	3731	18,9	489	215,5	4703	20,8	580	259,6	5667
	10x2x	16,5	351	169,4	3679	18,1	437	204,8	4466	19,7	534	234,6	5121	21,7	634	283,4	6187
	11x2x	16,5	365	175,3	3805	18,1	455	211,3	4606	19,7	558	242,1	5281	21,7	664	293,1	6394
	12x2x	17,0	380	181,2	3927	18,7	476	219,1	4771	20,3	584	249,8	5443	22,3	693	301,5	6569
	13x2x	18,5	443	215,9	4703	19,6	516	238,0	5184	21,3	634	271,9	5927	23,9	780	345,7	7551
	14x2x	18,5	448	216,0	4697	19,6	524	237,8	5172	21,3	646	271,2	5902	23,9	794	345,2	7525
	15x2x	19,5	484	234,5	5103	20,7	567	258,9	5635	22,5	699	295,6	6437	25,2	859	375,4	8190
	16x2x	19,5	490	234,9	5104	20,7	575	259,1	5632	22,5	711	295,4	6423	25,2	873	375,4	8178
	18x2x	20,5	532	253,7	5508	21,8	627	280,3	6087	24,1	802	335,1	7298	26,6	955	407,0	8860
	19x2x	20,5	546	259,6	5634	21,8	645	286,8	6227	24,1	827	342,6	7458	26,6	984	416,7	9067
	20x2x	21,6	577	274,2	5949	23,0	682	303,2	6582	25,4	873	361,9	7877	28,0	1038	439,3	9557
21x2x	21,6	591	279,6	6065	23,0	699	309,3	6711	25,4	896	368,8	8025	28,0	1067	448,3	9749	
22x2x	22,7	622	294,4	6386	24,6	762	342,0	7438	26,8	945	389,9	8483	29,6	1126	474,3	10317	
23x2x	22,7	644	305,1	6622	24,6	789	354,2	7705	26,8	980	404,2	8798	29,6	1169	492,7	10721	
24x2x	24,3	702	336,5	7319	25,8	826	370,9	8070	28,1	1026	423,0	9208	31,1	1224	516,2	11233	
25x2x	24,3	716	342,4	7446	25,8	844	377,6	8211	28,1	1050	430,6	9369	31,1	1254	526,0	11442	
26x2x	24,3	722	343,1	7454	25,8	853	378,1	8215	28,1	1063	430,8	9364	31,1	1269	526,6	11441	
27x2x	24,8	747	355,1	7715	26,3	882	391,0	8496	28,7	1101	446,4	9705	31,7	1314	544,8	11840	
троек	1x3x	7,1	77	37,4	757	7,5	87	40,7	825	7,9	99	43,4	877	8,5	112	49,2	992
	2x3x	10,5	179	92,1	1926	11,1	203	101,5	2126	11,9	239	114,5	2402	13,4	296	144,9	3063
	3x3x	10,8	183	89,0	1931	11,4	210	97,5	2117	12,7	268	119,2	2597	13,9	316	142,8	3113
	4x3x	11,8	213	101,4	2194	12,9	260	119,9	2606	13,9	315	135,8	2952	15,2	372	162,7	3537
	5x3x	13,3	258	123,9	2687	14,1	300	136,3	2957	15,2	366	154,2	3345	16,7	434	186,3	4042
	6x3x	14,4	292	138,6	3001	15,3	341	152,8	3309	16,6	419	174,1	3774	18,8	526	228,1	4964
	7x3x	14,4	313	147,1	3182	15,3	367	162,2	3510	16,6	455	184,9	4004	18,8	569	242,1	5262
	8x3x	16,1	360	169,7	3673	17,1	423	187,0	4048	19,2	554	232,4	5056	21,1	657	280,9	6108
	9x3x	17,4	398	187,0	4044	19,2	500	226,2	4915	20,8	615	256,7	5582	22,9	730	310,8	6757
	10x3x	18,8	467	224,2	4873	20,0	547	247,4	5378	21,7	675	281,6	6127	24,3	829	357,7	7795
	11x3x	18,8	488	233,1	5062	20,0	574	257,2	5588	21,7	712	292,9	6367	24,3	873	372,3	8106
	12x3x	19,4	511	241,6	5239	20,6	601	265,7	5765	22,3	745	301,3	6539	25,1	917	385,4	8381
	13x3x	20,3	554	262,8	5703	21,6	653	289,9	6294	23,9	839	346,6	7544	26,4	1000	422,4	9192
	14x3x	20,3	563	263,4	5705	21,6	665	290,2	6288	23,9	857	346,3	7521	26,4	1021	422,4	9171
	15x3x	21,4	610	286,7	6215	22,8	722	316,6	6865	25,2	928	377,4	8206	27,8	1106	460,0	9997
	16x3x	21,4	619	287,8	6229	22,8	735	317,4	6871	25,2	947	377,8	8199	27,8	1129	460,8	9996
	17x3x	22,6	668	312,6	6771	24,5	819	361,3	7846	26,6	1021	410,6	8920	29,4	1219	501,9	10900
	18x3x	22,6	677	313,3	6777	24,5	831	361,8	7844	26,6	1039	410,5	8904	29,4	1240	502,2	10887
	19x3x	22,6	699	322,2	6966	24,5	858	371,6	8053	26,6	1076	421,8	9143	29,4	1285	516,8	11197
четверок	1x4x	7,6	85	40,2	807	8,0	96	43,2	866	8,5	111	46,5	929	9,2	127	53,1	1061
	2x4x	12,8	255	134,6	2849	13,5	289	147,8	3132	14,6	345	170,0	3613	15,9	404	200,8	4276
	3x4x	13,2	259	128,9	2813	14,0	299	142,6	3113	15,1	361	162,3	3547	16,6	428	196,1	4286
	4x4x	14,4	296	144,5	3143	15,3	344	159,9	3479	16,6	422	183,3	3992	18,8	528	238,8	5219



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	Vгм	Тск	d	m	Vгм	Тск	d	m	Vгм	Тск	d	m	Vгм	Тск
жил	2x	8,8	138	64,0	1330	9,8	180	76,8	1597	11,1	234	96,5	2015	12,9	325	126,0	2655
	3x	9,2	152	65,3	1342	10,3	204	78,3	1612	11,7	269	98,4	2035	13,6	380	127,7	2664
	4x	9,9	174	71,3	1458	11,2	240	86,4	1772	13,1	332	116,6	2416	14,8	454	140,2	2911
	5x	10,8	201	80,0	1633	12,6	292	104,4	2154	14,3	387	130,4	2696	16,2	535	156,7	3245
	7x	11,7	248	94,0	1921	13,6	364	121,6	2508	15,5	489	153,3	3169	18,2	713	201,9	4216
	10x	14,7	345	129,3	2785	16,8	493	157,5	3396	19,9	700	220,7	4781	22,7	983	266,8	5784
	12x	15,1	383	138,4	2974	17,3	554	168,5	3624	20,5	788	235,9	5098	23,8	1141	299,9	6500
	14x	15,9	429	151,8	3258	18,8	652	202,6	4375	21,6	889	258,3	5575	25,1	1291	327,7	7093
	19x	18,2	571	202,7	4367	20,8	830	245,2	5282	24,4	1166	330,8	7144	27,9	1666	397,4	8585
	24x	21,2	712	251,8	5426	24,7	1066	321,8	6954	28,5	1461	412,4	8910	32,7	2094	497,6	10752
	27x	21,6	771	267,0	5747	25,2	1160	340,7	7353	29,1	1597	437,7	9443	33,4	2298	527,3	11378
	30x	22,3	836	285,5	6141	26,1	1264	364,7	7865	30,1	1742	468,6	10100	35,0	2552	587,7	12696
	37x	24,5	1019	348,2	7501	28,1	1507	421,7	9083	32,5	2087	544,7	11726	37,8	3068	681,1	14695
	52x	28,6	1368	454,7	9784	33,0	2044	553,2	11904	38,7	2887	744,5	16043	44,5	4199	895,7	19301
61x	30,3	1564	512,0	11008	35,4	2388	646,5	13928	41,1	3326	840,0	18084	47,4	4856	1012,3	21795	
пар	1x2x	8,8	125	55,5	1135	9,8	162	64,9	1326								
	2x2x	13,4	300	145,0	3077	15,1	398	178,8	3804								
	3x2x	14,1	335	151,7	3201	16,0	458	188,3	3985								
	4x2x	15,4	392	171,1	3603	18,2	574	231,7	4925								
	5x2x	16,6	437	182,2	3973	19,6	646	246,9	5409								
	6x2x	18,7	529	223,0	4876	21,4	743	277,8	6082								
	7x2x	18,7	569	233,8	5105	21,4	808	291,1	6365								
	8x2x	21,0	658	271,8	5939	24,4	957	353,6	7749								
	9x2x	22,7	728	299,2	6533	26,5	1065	391,4	8574								
	10x2x	24,1	824	342,9	7506	27,7	1171	428,7	9396								
	11x2x	24,1	865	354,1	7745	27,7	1237	442,6	9692								
	12x2x	24,9	909	366,2	7999	28,6	1303	456,0	9971								
	13x2x	26,2	989	400,2	8748	30,1	1419	499,3	10926								
	14x2x	26,2	1010	398,8	8699	30,1	1457	495,7	10825								
	15x2x	27,6	1092	433,6	9468	31,8	1577	541,7	11842								
	16x2x	27,6	1114	432,9	9436	31,8	1617	539,1	11763								
	18x2x	29,1	1221	468,5	10203	34,0	1814	606,3	13241								
	19x2x	29,1	1262	479,7	10442	34,0	1880	620,2	13536								
	20x2x	30,8	1334	508,2	11064	36,0	1987	657,3	14348								
	21x2x	30,8	1374	518,5	11285	36,0	2051	670,1	14621								
22x2x	32,5	1447	547,5	11916	38,0	2159	707,8	15444									
23x2x	32,5	1505	569,5	12399	38,0	2249	736,6	16080									
24x2x	34,6	1613	620,0	13521	39,9	2351	770,9	16828									
25x2x	34,6	1654	631,3	13762	39,9	2417	784,9	17127									
26x2x	34,6	1677	631,1	13744	39,9	2458	783,1	17067									
27x2x	35,3	1738	653,6	14234	40,8	2551	813,2	17727									
троек	1x3x	9,2	136	55,0	1109	10,3	183	63,5	1275								
	2x3x	14,6	362	168,2	3566	16,6	494	210,0	4468								
	3x3x	15,2	396	165,9	3621	17,3	556	205,8	4495								
	4x3x	16,7	472	189,7	4129	19,7	704	255,3	5581								
	5x3x	18,9	581	234,0	5101	21,6	829	289,8	6323								
	6x3x	20,6	667	263,5	5736	24,0	982	342,2	7471								
	7x3x	20,6	727	279,6	6080	24,0	1079	362,2	7899								
	8x3x	23,5	863	339,2	7396	27,0	1246	421,7	9202								
	9x3x	25,5	959	375,2	8177	29,3	1387	465,6	10157								
	10x3x	26,6	1056	412,2	8988	30,7	1535	515,5	11252								
	11x3x	26,6	1118	429,1	9347	30,7	1634	536,4	11698								
	12x3x	27,5	1178	443,8	9654	31,7	1727	552,2	12023								
	13x3x	29,0	1287	488,5	10635	33,4	1886	608,4	13260								
	14x3x	29,0	1320	487,2	10584	33,4	1945	604,4	13140								
	15x3x	30,6	1430	532,4	11578	35,7	2146	686,6	14966								
	16x3x	30,6	1465	532,2	11550	35,7	2207	683,9	14876								
	17x3x	32,3	1579	579,3	12587	37,7	2376	746,1	16248								
	18x3x	32,3	1612	578,5	12545	37,7	2436	742,6	16143								
	19x3x	32,3	1674	595,3	12904	37,7	2535	763,5	16588								
четверок	1x4x	10,0	156	59,4	1186	11,2	213	67,2	1334								
	2x4x	17,4	499	235,6	5031	20,5	720	318,7	6858								
	3x4x	18,8	569	247,6	5434	21,5	800	311,3	6840								
	4x4x	20,6	667	277,7	6075	24,0	976	363,5	7974								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 Vгм – объем горючих материалов, л/км.
 Тск – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСШЭФнг(A)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с общим экраном из фольгированного материала с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	Угм	Тск	d	m	Угм	Тск	d	m	Угм	Тск	d	m	Угм	Тск	
жил	2x	6,1	56	29,7	724	6,4	63	32,4	790	6,8	73	35,9	879	7,4	86	42,5	1049
	3x	6,4	62	31,8	798	6,7	70	34,3	865	7,2	84	38,7	978	7,8	98	45,4	1160
	4x	6,9	71	35,7	915	7,2	80	38,3	986	7,8	98	43,6	1124	8,5	115	51,7	1349
	5x	7,4	80	39,7	1034	7,8	92	43,2	1129	8,4	112	48,6	1273	9,2	132	58,1	1539
	7x	8,0	97	47,3	1263	8,5	114	52,1	1392	9,1	140	58,0	1559	10,0	165	70,0	1903
	10x	10,0	135	65,9	1767	10,6	158	72,2	1940	11,5	197	81,7	2202	13,0	245	106,7	2873
	12x	10,3	148	71,3	1946	10,9	175	77,9	2133	11,8	218	87,8	2412	13,4	273	115,2	3160
	14x	10,8	164	78,2	2161	11,5	195	86,0	2381	12,8	258	104,7	2868	14,1	305	126,7	3514
	19x	12,0	206	96,3	2713	13,1	259	113,7	3168	14,2	326	128,0	3578	15,7	387	156,1	4416
	24x	14,3	270	128,5	3585	15,2	322	140,9	3941	16,5	406	159,1	4462	18,9	514	213,1	5942
	27x	14,6	291	137,0	3863	15,5	348	150,0	4243	16,9	442	169,9	4818	19,3	557	226,8	6396
	30x	15,1	314	147,0	4176	16,1	378	161,6	4600	18,1	508	200,1	5613	19,9	603	242,6	6896
	37x	16,3	371	171,6	4936	17,3	447	188,0	5424	19,5	602	231,9	6589	21,5	716	282,8	8136
	52x	19,6	525	244,6	7023	20,9	633	268,7	7733	22,7	807	302,8	8743	25,6	991	389,4	11262
61x	20,8	597	275,8	7989	22,1	721	302,3	8782	24,5	949	357,7	10317	27,1	1132	438,7	12805	
пар	1x2x	6,1	50	25,9	638	6,4	56	27,9	691	6,8	65	30,5	757	7,4	75	35,7	895
	2x2x	8,9	115	62,5	1522	9,4	131	69,0	1683	10,2	158	80,1	1951	11,2	188	96,5	2367
	3x2x	9,4	128	67,6	1696	10,0	149	75,5	1894	10,8	180	86,2	2165	11,8	213	103,1	2612
	4x2x	10,3	150	78,0	1990	10,9	174	86,1	2200	11,8	213	98,5	2517	13,4	268	128,4	3280
	5x2x	11,3	174	89,6	2310	11,9	201	98,1	2535	13,4	263	122,3	3129	14,7	313	147,2	3802
	6x2x	12,7	211	109,4	2817	13,4	244	120,0	3095	14,6	301	138,0	3559	16,1	360	167,4	4356
	7x2x	12,7	225	115,1	3003	13,4	262	126,3	3304	14,6	325	145,2	3797	16,1	389	176,7	4664
	8x2x	14,2	259	133,3	3474	15,1	305	147,8	3855	16,4	376	169,1	4411	18,7	479	224,0	5831
	9x2x	15,4	288	147,8	3860	16,3	337	162,8	4258	18,4	447	205,3	5305	20,3	533	248,5	6481
	10x2x	16,0	314	160,7	4210	17,1	371	179,2	4695	19,2	490	224,1	5806	21,2	585	271,9	7110
	11x2x	16,0	328	166,6	4405	17,1	389	185,8	4913	19,2	514	231,6	6055	21,2	615	281,7	7433
	12x2x	16,5	343	172,5	4596	18,2	435	209,4	5513	19,8	539	239,4	6304	21,9	645	291,7	7754
	13x2x	17,4	374	189,0	5030	19,2	475	229,4	6033	20,8	587	261,2	6874	23,0	702	318,4	8458
	14x2x	17,4	380	189,3	5094	19,2	483	229,4	6098	20,8	598	260,7	6939	23,0	716	318,0	8548
	15x2x	19,0	442	225,0	5962	20,2	522	248,9	6602	22,0	650	284,8	7556	24,7	803	363,2	9666
	16x2x	19,0	448	225,6	6035	20,2	530	249,2	6679	22,0	662	284,7	7633	24,7	817	363,4	9772
	18x2x	20,0	488	244,2	6572	21,3	580	270,2	7283	23,6	750	324,0	8670	26,1	896	394,8	10673
	19x2x	20,0	502	250,1	6767	21,3	598	276,8	7500	23,6	774	331,4	8918	26,1	926	404,5	10994
	20x2x	21,1	531	264,5	7151	22,5	632	292,9	7931	24,9	817	350,5	9424	27,6	979	428,4	11632
21x2x	21,1	544	269,9	7331	22,5	649	299,0	8132	24,9	841	357,4	9653	27,6	1007	437,3	11930	
22x2x	22,3	575	285,8	7751	24,1	709	331,2	8930	26,3	887	378,2	10202	29,1	1061	461,6	12580	
23x2x	22,3	597	296,4	8052	24,1	736	343,3	9270	26,3	922	392,5	10601	29,1	1104	479,9	13092	
24x2x	23,8	650	326,0	8779	25,3	771	359,9	9707	27,6	965	411,1	11093	30,6	1156	503,2	13712	
25x2x	23,8	664	332,0	8976	25,3	789	366,5	9927	27,6	989	418,7	11344	30,6	1186	513,0	14037	
26x2x	23,8	670	332,7	9052	25,3	797	367,1	10007	27,6	1002	419,0	11426	30,6	1201	513,6	14148	
27x2x	24,3	695	344,6	9377	25,9	828	381,2	10389	28,2	1039	434,4	11848	31,3	1247	533,2	14686	
троек	1x3x	6,4	54	26,5	680	6,7	60	28,0	724	7,2	72	31,0	806	7,8	82	35,7	943
	2x3x	9,7	137	73,3	1824	10,3	159	81,4	2028	11,2	194	94,6	2354	12,7	244	122,5	3051
	3x3x	10,3	156	80,2	2068	10,9	181	88,2	2278	11,8	222	100,8	2605	13,4	280	131,3	3396
	4x3x	11,3	184	92,8	2443	12,0	216	102,5	2700	13,4	281	125,7	3280	14,8	337	153,4	4039
	5x3x	12,8	227	115,1	3035	13,6	267	127,0	3352	14,7	330	144,1	3809	16,2	393	175,3	4679
	6x3x	13,9	259	129,8	3455	14,8	305	143,5	3822	16,1	380	164,0	4371	18,4	484	218,3	5800
	7x3x	13,9	280	138,3	3737	14,8	332	152,9	4134	16,1	416	174,8	4729	18,4	527	232,3	6263
	8x3x	15,6	324	160,7	4331	16,6	383	177,4	4786	18,7	510	221,6	5900	20,6	608	269,0	7240
	9x3x	16,9	359	177,8	4805	18,7	457	215,9	5756	20,3	568	245,7	6557	22,4	678	298,8	8057
	10x3x	18,3	425	214,3	5722	19,5	502	236,9	6330	21,2	626	270,4	7228	23,8	773	345,0	9252
	11x3x	18,3	447	223,2	6016	19,5	530	246,8	6656	21,2	663	281,6	7601	23,8	818	359,6	9735
	12x3x	18,9	468	231,7	6296	20,1	555	255,3	6946	21,9	697	291,6	7937	24,6	860	372,8	10177
	13x3x	19,9	511	254,1	6892	21,2	608	280,7	7621	23,0	761	319,4	8682	25,9	941	409,4	11156
	14x3x	19,9	520	254,8	6998	21,2	620	281,1	7729	23,0	779	319,3	8792	25,9	962	409,6	11307
	15x3x	21,0	565	277,8	7606	22,4	674	307,2	8415	24,7	872	365,5	9948	27,4	1046	448,6	12331
	16x3x	21,0	574	279,1	7725	22,4	687	308,2	8539	24,7	891	366,0	10076	27,4	1069	449,6	12504
	17x3x	22,1	619	302,2	8338	24,0	766	350,0	9586	26,1	962	398,5	10925	28,9	1153	488,6	13535
	18x3x	22,1	628	303,1	8444	24,0	778	350,6	9695	26,1	981	398,5	11035	28,9	1175	489,0	13686
	19x3x	22,1	649	311,9	8737	24,0	805	360,4	10020	26,1	1017	409,7	11407	28,9	1220	503,6	14168
четверок	1x4x	6,9	59	28,3	750	7,2	66	29,4	786	7,8	82	32,9	885	8,5	94	38,2	1048
	2x4x	11,6	191	103,6	2568	12,7	234	123,1	3036	13,8	285	143,2	3528	15,2	341	173,8	4308
	3x4x	12,7	225	118,2	3016	13,5	262	131,2	3349	14,6	321	150,0	3832	16,1	384	182,5	4699
	4x4x	13,9	261	134,3	3496	14,8	306	149,0	3880	16,1	380	171,5	4467	18,4	484	227,4	5909

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	1,5				2,5				4				6				
	d	m	Vгм	Тск	d	m	Vгм	Тск	d	m	Vгм	Тск	d	m	Vгм	Тск	
жил	2x	8,0	105	48,7	1202	9,0	142	59,4	1468	10,3	190	76,5	1903	11,7	260	94,8	2355
	3x	8,4	120	51,2	1312	9,5	168	62,3	1600	10,9	227	80,0	2074	12,8	330	106,1	2723
	4x	9,2	143	58,6	1533	10,4	202	70,7	1856	12,0	276	91,3	2420	14,0	402	119,0	3124
	5x	10,0	167	66,0	1755	11,4	239	80,3	2141	13,5	340	111,5	2969	15,4	480	135,2	3601
	7x	10,9	212	79,7	2175	12,9	323	106,0	2857	14,8	441	135,3	3690	16,9	629	163,6	4467
	10x	14,2	314	121,8	3289	16,3	456	149,1	4032	19,4	656	210,6	5670	22,2	932	255,5	6880
	12x	14,7	353	132,0	3628	16,8	516	160,2	4417	20,0	743	225,9	6200	22,9	1063	273,0	7500
	14x	15,4	395	144,3	4015	18,3	612	193,7	5312	21,1	842	248,2	6888	24,6	1235	315,9	8696
	19x	17,2	507	178,2	5057	20,4	788	237,1	6632	23,9	1113	320,0	8976	27,4	1605	385,3	10826
	24x	20,7	668	243,0	6797	24,2	1013	311,6	8655	28,0	1400	400,9	11266	32,2	2023	484,5	13631
	27x	21,1	726	258,2	7305	24,7	1107	330,4	9285	28,6	1534	426,1	12115	32,9	2226	514,2	14639
	30x	21,9	791	277,7	7909	25,6	1209	354,3	10028	29,6	1677	456,8	13086	34,5	2476	574,0	16331
	37x	24,0	968	338,6	9674	27,6	1448	410,9	11784	32,0	2017	532,5	15446	37,3	2987	667,0	19221
	52x	28,1	1308	444,4	12892	32,5	1975	541,6	15758	38,2	2805	731,0	21328	44,1	4106	881,9	25770
61x	29,8	1502	501,4	14676	34,9	2313	634,2	18466	40,6	3239	826,0	24312	46,9	4755	996,4	29375	
пар	1x2x	8,0	92	40,1	1010	9,0	124	47,5	1202								
	2x2x	12,6	245	120,6	2941	14,4	338	153,2	3732								
	3x2x	13,3	281	128,8	3239	15,3	399	164,1	4115								
	4x2x	14,7	339	150,1	3830	16,8	480	187,7	4787								
	5x2x	16,1	396	171,1	4417	19,1	598	233,7	5967								
	6x2x	18,2	484	211,4	5442	20,9	691	264,6	6804								
	7x2x	18,2	525	222,1	5798	20,9	756	277,9	7245								
	8x2x	20,5	609	259,8	6762	24,0	902	341,7	8827								
	9x2x	22,2	676	287,0	7488	26,0	1003	377,2	9769								
	10x2x	23,6	769	330,1	8578	27,2	1106	414,2	10746								
	11x2x	23,6	810	341,4	8950	27,2	1172	428,1	11206								
	12x2x	24,4	852	353,5	9334	28,1	1237	441,5	11646								
	13x2x	25,7	930	387,2	10212	29,6	1350	484,4	12760								
	14x2x	25,7	951	385,9	10296	29,6	1388	481,1	12823								
	15x2x	27,2	1033	422,1	11226	31,4	1507	528,6	14035								
	16x2x	27,2	1055	421,5	11328	31,4	1547	526,1	14123								
	18x2x	28,7	1158	456,9	12349	33,1	1703	568,9	15365								
	19x2x	28,7	1199	468,0	12720	33,1	1768	582,7	15824								
	20x2x	30,3	1266	494,6	13433	35,5	1907	641,5	17295								
	21x2x	30,3	1305	505,0	13777	35,5	1970	654,3	17720								
22x2x	32,0	1375	533,7	14542	37,5	2074	691,6	18709									
23x2x	32,0	1433	555,5	15151	37,5	2164	720,3	19500									
24x2x	34,1	1537	605,4	16390	39,5	2265	756,2	20445									
25x2x	34,1	1578	616,7	16765	39,5	2331	770,3	20910									
26x2x	34,1	1601	616,7	16876	39,5	2372	768,5	21010									
27x2x	34,8	1660	638,9	17488	40,3	2460	796,5	21776									
троек	1x3x	8,4	101	38,8	1035	9,6	144	46,6	1250								
	2x3x	13,9	305	143,6	3573	15,9	428	181,7	4515								
	3x3x	14,7	356	153,4	3961	16,9	512	193,7	4994								
	4x3x	16,2	430	177,6	4677	19,2	654	240,9	6272								
	5x3x	18,4	535	221,5	5839	21,1	775	275,5	7263								
	6x3x	20,1	618	250,9	6672	23,5	924	327,5	8650								
	7x3x	20,1	678	267,0	7207	23,5	1021	347,5	9314								
	8x3x	22,6	784	310,9	8368	26,5	1182	406,5	10858								
	9x3x	25,0	901	361,7	9686	28,9	1322	452,3	12103								
	10x3x	26,2	997	400,3	10729	30,2	1463	499,7	13386								
	11x3x	26,2	1059	417,1	11287	30,2	1563	520,6	14080								
	12x3x	27,0	1115	430,1	11745	31,2	1653	536,5	14644								
	13x3x	28,5	1221	474,3	12920	32,9	1809	592,3	16123								
	14x3x	28,5	1254	473,3	13066	32,9	1868	588,5	16247								
	15x3x	30,1	1361	518,1	14245	35,3	2067	672,0	18343								
	16x3x	30,1	1396	518,1	14418	35,3	2129	669,5	18503								
	17x3x	31,8	1506	564,8	15646	37,3	2294	731,2	20112								
	18x3x	31,8	1539	564,1	15794	37,3	2353	727,9	20240								
	19x3x	31,8	1601	580,9	16351	37,3	2453	748,8	20932								
четверок	1x4x	9,2	117	41,6	1153	10,4	168	46,9	1328								
	2x4x	16,6	425	203,1	5032	19,7	632	280,3	6892								
	3x4x	18,3	518	232,3	5918	21,0	741	293,6	7474								
	4x4x	20,1	614	263,0	6838	23,5	914	346,3	8947								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 Vгм – объем горючих материалов, л/км.
 Тск – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.



НИКИ КУРСЭФШнг(A)-FRNF

Кабель управления огнестойкий с индивидуальными экранами из фольгированного материала с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																									
	0,35				0,5				0,75				1,0				1,5				2,5					
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}		
пар	2x2x	9,3	133	68,3	1912	9,9	153	76,8	2150	10,6	180	86,7	2428	11,7	215	105,7	2953	13,1	276	130,9	3672	15,0	378	167,5	4706	
	3x2x	9,9	153	74,1	2036	10,4	173	80,9	2220	11,3	209	93,6	2572	12,8	261	121,1	3330	13,9	320	139,8	3844	15,9	444	176,5	4865	
	4x2x	10,8	180	84,0	2283	11,5	208	93,8	2549	12,8	263	115,0	3146	14,1	312	139,3	3793	15,3	384	160,2	4359	18,2	568	220,9	6066	
	5x2x	11,9	211	96,5	2605	13,0	256	115,0	3125	14,1	309	131,8	3584	15,5	365	159,1	4300	16,9	453	184,0	4974	20,0	669	251,1	6850	
	6x2x	13,4	256	117,6	3182	14,2	294	129,8	3511	15,4	355	148,5	4018	16,9	418	178,8	4806	19,1	553	226,3	6136	21,9	773	283,3	7691	
	7x2x	13,4	275	123,2	3302	14,2	317	136,1	3645	15,4	385	155,7	4172	16,9	453	188,1	5005	19,1	600	237,0	6365	21,9	845	296,6	7974	
	8x2x	15,0	318	142,4	3824	16,0	368	158,6	4259	17,3	444	180,7	4850	19,7	558	239,0	6432	21,5	695	276,0	7429	25,1	1006	362,5	9813	
	9x2x	16,3	354	157,9	4233	17,3	408	174,6	4677	19,4	526	218,8	5918	21,4	621	264,7	7113	23,8	801	321,7	8689	27,3	1121	401,4	10852	
	10x2x	17,1	389	173,2	4640	18,7	479	209,2	5651	20,3	578	239,2	6461	22,3	681	288,2	7732	24,9	881	351,9	9494	28,6	1237	440,5	11898	
	11x2x	17,1	409	179,1	4766	18,7	503	215,8	5791	20,3	609	246,7	6621	22,3	717	297,9	7940	24,9	929	363,1	9734	28,6	1311	454,4	12195	
	12x2x	18,2	458	202,4	5408	19,3	528	223,2	5960	20,9	639	254,1	6780	23,5	781	324,4	8647	25,7	978	374,6	9987	29,5	1382	467,1	12462	
	13x2x	19,2	500	221,1	5914	20,3	575	243,3	6498	22,1	698	278,8	7450	24,7	850	353,5	9429	27,1	1067	410,2	10946	31,2	1511	514,0	13737	
	14x2x	19,2	509	221,0	5864	20,3	587	242,9	6436	22,1	715	277,9	7364	24,7	869	352,7	9326	27,1	1093	408,3	10802	31,2	1555	509,9	13504	
	15x2x	20,2	550	239,3	6358	21,5	637	265,1	7040	23,7	799	317,5	8476	26,1	942	384,2	10183	28,6	1183	444,6	11789	33,0	1684	557,6	14806	
	16x2x	20,2	561	239,5	6319	21,5	650	265,1	6989	23,7	816	317,1	8404	26,1	961	384,0	10098	28,6	1211	443,6	11666	33,0	1730	554,4	14601	
	18x2x	21,3	614	259,2	6807	22,6	711	285,9	7499	25,0	895	342,9	9048	27,6	1056	416,6	10910	30,2	1331	480,2	12573	35,3	1946	623,7	16430	
	19x2x	21,3	634	265,0	6932	22,6	735	292,4	7638	25,0	926	350,4	9208	27,6	1092	426,3	11117	30,2	1379	491,4	12812	35,3	2020	637,5	16725	
	20x2x	22,5	669	280,5	7342	24,3	804	325,6	8566	26,4	977	370,6	9747	29,2	1154	451,5	11783	32,0	1458	521,0	13597	37,3	2131	673,9	17689	
	21x2x	22,5	689	285,9	7457	24,3	827	331,6	8695	26,4	1007	377,5	9894	29,2	1189	460,4	11974	32,0	1505	531,3	13818	37,3	2202	686,7	17963	
	22x2x	24,2	753	318,6	8376	25,7	873	351,3	9224	27,9	1062	399,5	10482	30,8	1252	486,0	12648	34,2	1622	583,8	15274	39,5	2321	727,5	19053	
	23x2x	24,2	782	329,5	8650	25,7	906	363,7	9536	27,9	1104	414,1	10852	30,8	1303	504,5	13119	34,2	1689	606,0	15842	39,5	2420	756,6	19805	
	24x2x	25,4	818	345,4	9074	27,0	949	381,4	10009	29,3	1155	433,8	11380	32,4	1364	529,1	13771	36,0	1768	636,0	16644	41,6	2533	794,0	20804	
	25x2x	25,4	838	351,3	9201	27,0	973	388,0	10150	29,3	1186	441,4	11541	32,4	1401	538,9	13980	36,0	1817	647,3	16886	41,6	2607	808,0	21103	
	26x2x	25,4	849	351,9	9171	27,0	987	388,4	10111	29,3	1204	441,5	11483	32,4	1422	539,2	13912	36,0	1845	646,9	16785	41,6	2654	805,9	20929	
	27x2x	25,9	879	363,7	9477	27,6	1023	402,5	10478	30,0	1250	458,3	11925	33,1	1474	558,8	14420	36,8	1915	670,9	17409	42,5	2753	835,7	21707	
	троек	2x3x	10,3	163	82,9	2296	10,9	186	91,7	2539	11,8	224	105,7	2930	13,3	278	135,0	3741	14,6	347	159,7	4432	16,7	481	202,8	5637
		3x3x	10,9	185	88,6	2393	11,6	214	98,6	2665	12,9	272	120,4	3274	14,2	324	146,0	3951	15,5	404	169,4	4585	18,3	598	229,7	6268
4x3x		12,0	220	101,9	2718	13,1	268	120,6	3238	14,2	326	138,1	3707	15,6	386	166,9	4452	17,1	487	194,2	5186	20,2	726	262,9	7085	
5x3x		13,6	272	125,5	3344	14,4	314	137,9	3672	15,6	382	157,4	4189	17,2	454	191,3	5060	19,4	604	239,9	6404	22,3	861	300,6	8034	
6x3x		14,8	310	141,0	3733	15,8	362	156,7	4148	17,1	441	178,2	4715	19,4	553	234,7	6226	21,3	699	272,3	7227	24,8	1023	354,5	9462	
7x3x		14,8	337	149,5	3914	15,8	395	166,1	4349	17,1	483	189,0	4945	19,4	604	248,7	6524	21,3	767	288,4	7571	24,8	1128	374,6	9889	
8x3x		16,7	391	174,2	4573	18,4	486	210,9	5596	19,9	592	239,4	6348	21,9	700	290,0	7631	24,4	913	351,4	9298	28,0	1305	437,2	11574	
9x3x		18,7	464	210,4	5572	19,9	539	232,2	6148	21,6	658	264,6	7003	24,2	805	336,7	8894	26,5	1016	388,3	10257	30,5	1456	484,2	12799	
10x3x		19,6	512	231,3	6122	20,8	593	254,7	6736	22,6	726	290,9	7692	25,3	888	369,9	9761	27,7	1122	427,1	11269	31,9	1611	533,9	14102	
11x3x		19,6	539	240,2	6311	20,8	627	264,6	6946	22,6	769	302,2	7932	25,3	939	384,5	10072	27,7	1191	443,9	11629	31,9	1719	554,9	14549	
12x3x		20,2	565	248,3	6481	21,5	660	274,1	7150	23,7	835	327,1	8580	26,1	987	397,0	10329	28,7	1258	459,7	11966	33,0	1819	571,8	14886	
13x3x		21,3	617	272,0	7111	22,6	719	299,5	7823	25,0	912	358,9	9430	27,5	1079	435,5	11347	30,2	1374	504,2	13142	35,3	2031	655,1	17180	
14x3x		21,3	631	272,3	7050	22,6	736	299,5	7743	25,0	935	358,1	9318	27,5	1105	435,0	11217	30,2	1412	502,3	12954	35,3	2095	650,2	16870	
15x3x		22,5	684	296,8	7704	24,3	825	342,9	8951	26,4	1014	390,7	10192	29,1	1200	475,7	12309	32,0	1534	550,9	14260	37,3	2271	712,1	18536	
16x3x		22,5	698	297,6	7657	24,3	843	343,5	8887	26,4	1038	390,7	10100	29,1	1228	476,1	12201	32,0	1574	550,2	14100	37,3	2338	708,7	18264	
17x3x		24,1	778	337,9	8776	25,7	910	373,4	9693	27,9	1119	424,8	11019	30,8	1326	518,6	13342	34,2	1733	621,2	16067	39,5	2520	774,8	20051	
18x3x		24,1	792	338,4	8724	25,7	927	373,6	9623	27,9	1142	424,4	10921	30,8	1353	518,5	13226	34,2	1772	619,9	15899	39,5	2585	770,7	19770	
19x3x		24,1	819	347,3	8913	25,7	961	383,4	9832	27,9	1186	435,6	11160	30,8	1404	533,0	13536	34,2	1841	636,7	16257	39,5	2693	791,5	20215	
четверок		2x4x	11,8	208	107,1	2963	13,0	256	129,1	3592	14,0	306	147,3	4097	15,4	365	178,4	4944	16,9	456	210,8	5851	20,0	671	289,5	8084
	3x4x	13,0	250	123,0	3339	13,8	289	136,3	3700	14,9	350	155,5	4219	16,4	416	188,5	5088	18,6	556	239,0	6507	21,3	785	301,4	8212	
	4x4x	14,3	294	140,1	3752	15,1	339	153,5	4105	16,4	415	176,3	4716	18,7	525	233,0	6250	20,4	659	269,0	7215	23,9	971	355,9	9604	

- d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
- m – расчетная масса кабеля, кг/км.
- V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
- T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСКШнг(A)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	9,1	123	54,9	1239	9,4	133	58,4	1318	9,9	150	64,5	1456	10,4	165	71,4	1609
	3x	9,4	132	58,1	1308	9,7	143	61,5	1384	10,2	162	67,4	1516	10,8	181	75,8	1704
	4x	9,9	146	63,7	1432	10,3	161	68,4	1537	10,8	182	74,3	1669	11,5	205	84,5	1894
	5x	10,5	162	70,5	1583	10,9	179	75,3	1689	11,5	204	82,5	1850	12,3	232	94,5	2114
	7x	11,1	185	80,1	1793	11,5	205	85,2	1907	12,2	239	94,2	2106	13,5	287	117,7	2630
	10x	13,4	254	112,7	2521	14,0	284	121,2	2711	14,9	332	134,2	2999	16,5	400	166,0	3708
	12x	13,7	271	119,2	2663	14,4	307	129,2	2885	15,3	360	142,6	3181	16,9	432	176,1	3924
	14x	14,2	293	128,1	2857	14,9	331	138,5	3087	16,3	410	163,4	3643	17,6	471	190,3	4234
	19x	15,4	347	150,8	3353	16,6	415	173,6	3862	17,7	493	192,1	4271	19,9	609	250,3	5566
	24x	17,8	439	193,1	4294	19,5	541	234,1	5215	20,8	641	258,9	5765	22,9	765	316,5	7039
	27x	18,9	502	227,1	5055	19,8	570	244,7	5445	21,1	680	270,5	6013	23,3	813	332,2	7377
	30x	19,4	532	239,7	5330	20,3	605	258,1	5735	21,7	726	286,2	6355	24,4	895	368,4	8179
	37x	20,5	601	269,2	5973	21,6	692	292,0	6476	23,5	860	338,5	7508	25,9	1026	415,8	9213
	52x	24,1	813	368,9	8180	25,3	936	398,6	8833	27,2	1136	444,1	9834	29,6	1324	526,1	11622
61x	25,2	898	405,3	8971	26,6	1042	440,3	9741	28,6	1272	490,7	10848	31,2	1487	584,2	12885	
пар	1x2x	9,1	117	51,0	1151	9,4	126	53,9	1217	9,9	141	59,1	1332	10,4	154	64,5	1453
	2x2x	11,9	207	95,6	2157	12,9	245	113,8	2569	13,6	277	125,8	2838	14,6	317	145,8	3286
	3x2x	12,4	226	102,7	2309	13,4	267	121,0	2723	14,2	306	134,6	3029	15,3	353	157,1	3530
	4x2x	13,7	271	125,0	2809	14,3	302	135,3	3039	15,3	353	152,8	3431	16,9	425	188,6	4233
	5x2x	14,7	306	140,6	3154	15,4	343	152,9	3429	16,8	418	180,9	4060	19,0	524	237,0	5320
	6x2x	16,1	358	165,7	3718	16,9	402	180,5	4049	18,8	508	225,6	5065	20,3	585	262,5	5886
	7x2x	16,1	372	171,4	3838	16,9	420	186,8	4183	18,8	531	232,8	5219	20,3	614	271,8	6084
	8x2x	17,6	423	195,5	4378	19,3	518	238,2	5341	20,6	606	266,1	5964	22,7	726	325,3	7287
	9x2x	19,6	505	239,9	5380	20,6	569	261,2	5855	22,4	690	305,4	6849	24,7	825	373,8	8374
	10x2x	20,3	542	257,6	5774	21,3	610	280,0	6273	23,2	743	328,1	7355	25,6	889	402,2	9007
	11x2x	20,3	556	263,5	5900	21,3	628	286,5	6413	23,2	767	335,6	7515	25,6	919	411,9	9214
	12x2x	20,8	577	272,0	6086	22,3	680	310,7	6952	24,2	825	362,2	8109	26,3	959	425,9	9519
	13x2x	21,7	621	293,2	6559	23,2	729	333,6	7465	25,3	890	391,5	8763	27,5	1035	460,7	10296
	14x2x	21,7	626	293,5	6556	23,2	736	333,7	7457	25,3	901	391,0	8743	27,5	1048	460,3	10276
	15x2x	23,0	693	328,4	7343	24,7	817	375,9	8409	26,4	965	419,7	9384	28,8	1127	496,5	11085
	16x2x	23,0	699	329,0	7348	24,7	825	376,4	8409	26,4	978	419,7	9375	28,8	1141	496,8	11077
	18x2x	24,5	781	370,3	8270	25,7	886	401,5	8964	27,6	1057	450,2	10046	30,1	1234	532,9	11871
	19x2x	24,5	795	376,1	8395	25,7	904	408,1	9104	27,6	1081	457,6	10205	30,1	1264	542,6	12078
	20x2x	25,6	838	396,6	8852	26,9	954	430,9	9613	29,0	1144	484,9	10816	31,6	1335	573,7	12773
	21x2x	25,6	852	402,0	8968	26,9	972	437,0	9742	29,0	1168	491,9	10963	31,6	1364	582,7	12965
22x2x	26,7	895	422,7	9430	28,2	1026	461,9	10299	30,3	1228	517,6	11536	33,2	1439	616,3	13714	
23x2x	26,7	917	433,4	9663	28,2	1053	473,9	10564	30,3	1263	531,8	11849	33,2	1483	634,5	14115	
24x2x	27,8	960	453,5	10113	29,4	1103	496,3	11065	31,6	1321	556,7	12406	35,0	1586	686,0	15273	
25x2x	27,8	974	459,4	10239	29,4	1121	503,0	11206	31,6	1346	564,3	12568	35,0	1616	695,9	15482	
26x2x	27,8	981	460,2	10249	29,4	1129	503,6	11212	31,6	1359	564,6	12565	35,0	1631	696,5	15483	
27x2x	28,3	1011	474,5	10566	29,9	1164	518,8	11548	32,2	1403	583,0	12972	35,7	1687	720,0	16005	
троек	1x3x	9,4	123	52,4	1180	9,7	133	54,8	1233	10,2	149	59,3	1333	10,8	165	65,7	1473
	2x3x	13,2	254	119,2	2684	13,8	282	129,6	2918	14,6	323	143,9	3239	16,1	389	177,1	3984
	3x3x	13,7	277	126,8	2845	14,4	311	138,8	3114	15,3	362	154,8	3471	16,9	437	191,3	4288
	4x3x	14,7	316	143,5	3213	15,4	355	155,7	3485	16,9	439	185,9	4164	19,0	544	241,3	5404
	5x3x	16,2	376	171,6	3839	17,0	424	186,4	4170	19,0	541	234,0	5241	20,5	623	272,8	6099
	6x3x	17,4	422	192,3	4297	19,1	518	234,0	5237	20,3	606	259,2	5799	22,4	726	318,0	7107
	7x3x	17,4	443	200,8	4478	19,1	544	243,4	5438	20,3	642	270,0	6029	22,4	770	331,9	7405
	8x3x	19,9	547	255,5	5709	20,9	619	277,3	6195	22,8	761	325,1	7264	25,1	908	398,0	8886
	9x3x	21,2	599	279,3	6239	22,7	704	317,6	7097	24,7	860	371,1	8295	26,9	1002	437,7	9768
	10x3x	22,4	671	316,0	7061	23,5	759	342,4	7648	25,6	931	400,7	8952	27,9	1086	473,8	10569
	11x3x	22,4	692	324,9	7250	23,5	787	352,3	7858	25,6	967	411,9	9192	27,9	1131	488,4	10880
	12x3x	22,9	718	334,5	7457	24,6	849	381,8	8515	26,3	1011	425,8	9493	28,6	1179	503,4	11201
	13x3x	24,3	799	377,6	8423	25,6	912	411,2	9171	27,5	1093	461,7	10294	29,9	1276	546,3	12155
	14x3x	24,3	808	378,4	8430	25,6	925	411,7	9169	27,5	1112	461,6	10276	29,9	1297	546,5	12142
	15x3x	25,4	867	407,4	9078	26,8	995	444,4	9897	28,8	1196	498,8	11105	31,4	1400	592,7	13172
	16x3x	25,4	877	408,7	9095	26,8	1008	445,4	9907	28,8	1215	499,3	11102	31,4	1423	593,7	13175
	17x3x	26,5	936	437,9	9746	28,0	1078	478,1	10638	30,1	1300	536,6	11933	32,9	1525	640,1	14208
18x3x	26,5	945	438,8	9755	28,0	1090	478,8	10639	30,1	1319	536,7	11920	32,9	1547	640,5	14200	
19x3x	26,5	967	447,7	9944	28,0	1117	488,6	10848	30,1	1355	547,9	12160	32,9	1592	655,1	14510	
четверок	1x4x	9,9	133	55,7	1251	10,3	146	59,1	1326	10,8	164	62,9	1410	11,5	183	70,3	1570
	2x4x	15,0	324	154,3	3473	16,2	383	180,2	4059	17,2	441	201,6	4541	19,4	552	262,3	5907
	3x4x	16,1	371	173,5	3895	16,9	416	189,4	4251	18,9	530	239,0	5369	20,4	612	279,0	6261
	4x4x	17,4	424	196,5	4400	19,1	518	239,2	5365	20,3	605	266,0	5963	22,4	726	326,3	7310



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	Vгм	Тск	d	m	Vгм	Тск	d	m	Vгм	Тск	d	m	Vгм	Тск
жил	2x	11,0	189	79,2	1786	12,1	239	94,6	2131	13,7	310	122,5	2760	15,1	394	145,8	3283
	3x	11,5	212	84,8	1905	13,0	283	107,7	2420	14,4	357	130,7	2932	16,3	481	163,9	3680
	4x	12,2	240	93,5	2094	13,9	328	119,7	2683	15,4	416	144,6	3236	17,5	566	181,6	4065
	5x	13,5	288	113,7	2546	14,9	376	133,3	2983	17,0	499	172,4	3855	19,7	700	228,7	5121
	7x	14,4	343	130,9	2923	16,3	473	163,2	3644	19,0	650	224,1	5004	21,1	865	262,9	5869
	10x	17,7	481	185,7	4146	20,6	688	247,7	5536	23,5	916	317,6	7093	26,7	1254	393,4	8788
	12x	18,9	562	220,8	4929	21,1	755	261,3	5828	24,5	1036	351,9	7846	27,4	1395	414,8	9244
	14x	19,7	616	238,3	5311	22,4	858	295,6	6588	25,5	1145	378,4	8423	28,6	1555	446,8	9941
	19x	21,4	748	280,1	6224	24,8	1083	363,7	8092	28,0	1428	449,7	9982	31,5	1963	531,8	11797
	24x	25,1	967	371,5	8265	28,2	1329	441,1	9804	32,0	1762	548,6	12168	36,6	2475	676,3	15006
	27x	25,6	1034	390,5	8674	28,8	1432	464,1	10300	32,6	1904	576,8	12770	37,3	2687	709,9	15723
	30x	26,3	1107	412,8	9158	29,7	1545	492,3	10914	33,7	2063	614,1	13582	38,6	2921	755,7	16720
	37x	28,0	1282	467,4	10348	31,7	1808	558,7	12358	36,5	2471	725,4	16023	41,4	3467	862,3	19035
	52x	32,2	1675	594,7	13130	36,9	2432	735,7	16242	42,2	3293	928,9	20461	48,1	4667	1108,2	24396
61x	33,9	1890	659,9	14545	39,0	2764	818,1	18034	44,6	3756	1035,6	22773	50,9	5350	1236,3	27172	
пар	1x2x	11,0	176	70,7	1591	12,1	221	82,7	1861								
	2x2x	15,6	371	165,2	3723	17,8	500	213,8	4821								
	3x2x	16,8	437	188,4	4236	19,5	612	253,8	5711								
	4x2x	18,9	545	237,4	5335	21,1	718	288,0	6468								
	5x2x	20,4	625	268,0	6015	23,2	853	338,6	7601								
	6x2x	22,3	728	312,2	7004	25,4	995	394,9	8861								
	7x2x	22,3	769	323,0	7233	25,4	1059	408,2	9144								
	8x2x	24,9	903	386,0	8648	28,0	1213	468,7	10500								
	9x2x	26,7	998	424,7	9515	30,1	1343	516,4	11566								
	10x2x	27,7	1079	458,0	10254	31,3	1461	559,2	12519								
	11x2x	27,7	1120	469,2	10493	31,3	1527	573,1	12815								
	12x2x	28,4	1169	483,0	10792	32,2	1603	591,0	13202								
	13x2x	29,7	1262	522,9	11685	33,7	1734	641,1	14323								
	14x2x	29,7	1283	521,7	11642	33,7	1772	637,8	14229								
	15x2x	31,2	1384	565,2	12616	35,8	1947	715,1	15967								
	16x2x	31,2	1406	564,7	12588	35,8	1987	712,7	15893								
	18x2x	32,7	1528	607,3	13526	37,6	2170	767,3	17096								
	19x2x	32,7	1569	618,5	13765	37,6	2236	781,1	17392								
	20x2x	34,8	1696	677,8	15097	39,5	2359	825,2	18375								
	21x2x	34,8	1735	688,2	15318	39,5	2423	838,1	18648								
22x2x	36,5	1828	726,2	16167	41,5	2552	885,1	19697									
23x2x	36,5	1886	748,1	16648	41,5	2641	913,7	20329									
24x2x	38,1	1972	782,8	17422	43,5	2767	959,4	21348									
25x2x	38,1	2014	794,1	17663	43,5	2833	973,4	21647									
26x2x	38,1	2037	794,1	17647	43,5	2874	971,7	21590									
27x2x	38,9	2108	821,9	18266	44,4	2976	1005,9	22350									
троек	1x3x	11,5	192	72,2	1618	13,0	257	90,2	2022								
	2x3x	17,3	462	202,4	4554	20,1	647	273,5	6158								
	3x3x	19,0	566	242,7	5447	21,1	746	291,3	6535								
	4x3x	20,4	655	272,4	6100	23,3	909	346,1	7750								
	5x3x	22,5	781	323,1	7228	25,6	1081	406,7	9100								
	6x3x	24,6	911	376,9	8428	27,6	1233	454,4	10156								
	7x3x	24,6	971	393,1	8772	27,6	1330	474,5	10583								
	8x3x	27,1	1111	450,7	10060	30,6	1528	548,1	12227								
	9x3x	29,1	1228	496,2	11071	32,9	1692	602,9	13446								
	10x3x	30,2	1335	538,2	12003	34,6	1886	679,2	15152								
	11x3x	30,2	1397	555,1	12362	34,6	1986	700,2	15598								
	12x3x	31,1	1467	574,3	12776	35,6	2090	721,7	16059								
	13x3x	32,5	1588	623,5	13870	37,4	2273	789,4	17569								
	14x3x	32,5	1621	622,5	13826	37,4	2332	785,7	17456								
	15x3x	34,6	1788	700,0	15565	39,3	2517	854,4	18989								
	16x3x	34,6	1823	700,0	15542	39,3	2579	852,0	18905								
	17x3x	36,3	1956	756,1	16793	41,3	2768	923,4	20499								
	18x3x	36,3	1989	755,5	16756	41,3	2828	920,2	20399								
	19x3x	36,3	2051	772,3	17114	41,3	2927	941,0	20844								
четверок	1x4x	12,2	213	75,6	1687	13,9	292	95,4	2131								
	2x4x	20,9	658	301,6	6791	24,2	917	402,7	9074								
	3x4x	22,3	757	329,9	7405	25,4	1039	420,3	9437								
	4x4x	24,6	907	388,6	8709	27,6	1221	472,8	10590								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 Vгм – объем горючих материалов, л/км.
 Тск – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСКШЭнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с общим экраном из медных луженых проволок с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	
жил	2х	10,0	162	70,6	1520	10,3	173	74,8	1609	10,8	193	82,0	1764	11,4	214	91,8	1972
	3х	10,3	170	72,8	1562	10,6	182	76,8	1646	11,1	203	83,7	1791	11,7	226	93,3	1995
	4х	10,8	184	78,3	1672	11,2	201	83,6	1785	11,7	224	90,4	1928	12,4	251	101,8	2168
	5х	11,4	202	85,2	1815	11,8	220	90,6	1928	12,4	249	98,7	2100	13,6	294	120,8	2579
	7х	12,0	227	95,0	2019	12,4	248	100,8	2140	13,5	299	119,5	2548	14,4	338	136,1	2900
	10х	14,1	292	123,1	2704	14,7	324	132,0	2899	15,6	375	145,5	3195	17,1	444	177,3	3893
	12х	14,4	310	129,6	2843	15,0	345	138,8	3044	16,3	418	162,5	3569	17,5	477	187,3	4106
	14х	14,9	332	138,6	3035	15,5	371	148,2	3244	16,9	453	174,0	3815	19,0	558	226,2	4972
	19х	16,4	405	170,3	3729	17,2	458	183,9	4026	19,1	579	227,7	5001	20,5	662	262,8	5762
	24х	19,2	524	228,4	5016	20,1	591	245,8	5397	21,4	695	271,3	5952	23,6	827	331,6	7277
	27х	19,5	550	238,4	5231	20,4	621	256,5	5625	21,8	737	284,3	6230	24,3	899	361,8	7940
	30х	20,0	581	251,2	5506	21,0	660	271,3	5945	22,8	809	314,3	6892	25,0	957	382,6	8390
	37х	21,2	656	282,3	6178	22,6	772	318,3	6972	24,5	947	367,8	8065	26,6	1096	432,0	9457
52х	24,7	874	382,2	8372	26,0	1003	414,0	9062	27,8	1206	458,7	10035	30,3	1404	543,3	11865	
61х	25,9	965	420,3	9195	27,2	1110	454,5	9937	29,2	1345	505,7	11048	31,8	1568	600,3	13093	
пар	1х2х	10,0	156	66,7	1433	10,3	166	70,3	1508	10,8	184	76,6	1640	11,4	203	84,9	1816
	2х2х	13,3	279	128,3	2773	13,8	304	137,9	2978	14,5	340	151,5	3271	15,5	386	173,8	3753
	3х2х	13,8	297	134,3	2892	14,3	324	143,7	3093	15,1	368	159,0	3421	16,6	439	193,7	4180
	4х2х	14,6	328	146,6	3146	15,3	364	159,7	3430	16,6	435	187,1	4031	17,8	497	215,7	4646
	5х2х	15,3	349	152,8	3371	16,4	406	175,6	3880	17,5	471	196,8	4349	19,6	579	253,1	5603
	6х2х	16,7	404	178,5	3939	17,5	451	193,9	4279	19,5	565	242,5	5369	20,9	644	278,7	6163
	7х2х	16,7	418	184,1	4060	17,5	469	200,2	4413	19,5	589	249,7	5522	20,9	673	288,0	6361
	8х2х	19,1	516	234,8	5194	20,0	575	254,5	5628	21,3	668	283,4	6265	23,4	794	344,5	7618
	9х2х	20,2	559	254,0	5615	21,2	626	276,0	6098	23,1	757	323,5	7157	25,4	898	393,7	8711
	10х2х	20,9	598	272,0	6010	22,3	694	308,8	6830	24,3	837	362,4	8026	26,3	965	422,4	9346
	11х2х	20,9	612	277,9	6136	22,3	712	315,4	6970	24,3	861	369,9	8186	26,3	995	432,2	9554
	12х2х	21,4	634	286,4	6318	22,9	741	326,1	7202	24,9	896	381,0	8424	26,9	1032	444,0	9805
	13х2х	22,7	705	322,0	7112	24,2	818	365,2	8076	25,9	959	408,7	9035	28,1	1111	479,2	10585
	14х2х	22,7	710	322,0	7106	24,2	825	365,1	8064	25,9	971	408,0	9011	28,1	1125	478,7	10559
	15х2х	24,1	785	361,2	7982	25,3	884	392,3	8667	27,1	1041	439,1	9699	29,4	1207	515,3	11370
	16х2х	24,1	790	361,7	7984	25,3	892	392,6	8664	27,1	1053	439,0	9685	29,4	1221	515,4	11358
	18х2х	25,1	846	386,0	8515	26,4	959	419,9	9259	28,3	1136	469,6	10354	30,8	1321	553,9	12197
	19х2х	25,1	860	391,9	8640	26,4	977	426,4	9399	28,3	1160	477,1	10514	30,8	1350	563,6	12404
	20х2х	26,2	907	412,7	9096	27,6	1031	449,5	9907	29,6	1223	502,8	11079	32,2	1422	593,1	13051
	21х2х	26,2	920	418,1	9212	27,6	1048	455,6	10036	29,6	1246	509,8	11227	32,2	1450	602,1	13243
22х2х	27,3	967	439,1	9673	28,8	1102	479,0	10550	31,0	1313	537,7	11842	33,8	1530	636,0	13991	
23х2х	27,3	989	449,8	9908	28,8	1129	491,1	10817	31,0	1349	552,1	12158	33,8	1574	654,4	14395	
24х2х	28,5	1038	472,0	10398	30,0	1181	513,9	11317	32,3	1411	577,3	12713	35,7	1686	708,8	15608	
25х2х	28,5	1052	477,9	10524	30,0	1200	520,5	11458	32,3	1435	584,9	12875	35,7	1715	718,6	15817	
26х2х	28,5	1058	478,6	10532	30,0	1208	521,1	11462	32,3	1448	585,1	12870	35,7	1730	719,1	15816	
27х2х	29,0	1090	493,1	10850	30,5	1244	536,4	11799	32,9	1494	603,7	13277	36,3	1784	740,7	16290	
троек	1х3х	10,3	163	68,8	1471	10,7	178	73,5	1570	11,1	194	77,5	1651	11,7	213	85,3	1811
	2х3х	14,1	315	143,9	3104	14,7	346	155,7	3358	15,5	392	171,9	3706	17,0	465	208,2	4501
	3х3х	14,4	323	142,0	3136	15,0	357	152,9	3375	16,3	429	179,7	3972	17,5	491	208,1	4596
	4х3х	15,4	364	158,3	3489	16,5	424	181,3	3999	17,5	490	201,1	4435	19,6	602	258,5	5712
	5х3х	16,9	426	186,8	4116	17,7	477	202,4	4458	19,6	596	249,9	5520	21,1	684	289,9	6397
	6х3х	18,8	511	230,1	5080	19,7	572	249,0	5496	21,0	668	277,2	6117	23,0	791	335,7	7407
	7х3х	18,8	532	238,6	5261	19,7	599	258,5	5697	21,0	704	288,0	6347	23,0	835	349,6	7704
	8х3х	20,5	602	270,2	5956	21,5	678	292,8	6451	23,4	825	341,9	7543	25,7	980	416,6	9191
	9х3х	21,8	658	294,3	6483	23,4	771	335,6	7403	25,4	933	390,8	8627	27,5	1078	456,6	10069
	10х3х	23,0	733	331,7	7316	24,6	854	376,9	8321	26,3	1006	420,7	9286	28,5	1165	493,2	10873
	11х3х	23,0	754	340,6	7505	24,6	881	386,7	8531	26,3	1043	432,0	9526	28,5	1209	507,8	11184
	12х3х	23,6	784	352,0	7749	25,2	916	398,6	8784	26,9	1084	443,7	9774	29,3	1263	524,9	11549
	13х3х	24,9	865	394,0	8684	26,2	983	428,4	9441	28,1	1170	480,1	10577	30,6	1363	568,3	12506
	14х3х	24,9	874	394,6	8686	26,2	995	428,7	9434	28,1	1188	479,8	10555	30,6	1385	568,3	12486
	15х3х	26,0	936	424,1	9337	27,4	1068	461,8	10165	29,4	1276	517,4	11386	32,0	1487	612,8	13469
	16х3х	26,0	945	425,2	9350	27,4	1081	462,7	10171	29,4	1295	517,7	11378	32,0	1510	613,7	13468
17х3х	27,2	1012	456,7	10045	28,7	1158	497,8	10947	30,8	1387	557,5	12257	33,6	1621	662,7	14551	
18х3х	27,2	1020	457,4	10051	28,7	1170	498,3	10945	30,8	1405	557,4	12240	33,6	1642	662,9	14538	
19х3х	27,2	1042	466,3	10240	28,7	1197	508,1	11154	30,8	1441	568,6	12480	33,6	1687	677,5	14849	
четверок	1х4х	10,8	177	73,3	1559	11,2	192	77,6	1648	11,7	212	82,5	1749	12,4	235	91,5	1933
	2х4х	16,4	418	195,5	4233	17,1	459	211,5	4580	19,0	567	262,6	5716	20,3	644	300,3	6535
	3х4х	16,8	426	191,4	4233	17,6	475	208,3	4605	19,5	589	257,6	5710	21,0	677	299,2	6629
	4х4х	18,8	515	236,0	5222	19,7	576	256,1	5667	21,0	671	286,4	6335	23,0	794	346,3	7661



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	12,0	242	101,1	2171	13,4	308	125,8	2711	14,7	377	150,7	3246	16,5	488	187,3	4048
	3x	12,4	260	103,6	2214	13,9	338	129,3	2772	15,3	419	155,0	3320	17,2	552	191,8	4121
	4x	13,5	304	120,8	2582	14,8	384	141,0	3012	16,7	498	178,7	3827	19,2	679	233,8	5039
	5x	14,4	341	133,0	2837	16,2	452	164,6	3520	18,7	605	221,4	4763	20,6	778	257,7	5540
	7x	15,3	398	150,6	3207	17,2	535	185,7	3964	19,9	723	250,6	5380	22,4	971	306,4	6591
	10x	19,1	569	222,4	4900	21,2	745	261,7	5763	24,5	1006	349,7	7712	27,3	1328	411,5	9071
	12x	19,5	612	233,6	5137	21,7	812	275,4	6051	25,1	1102	368,3	8105	28,0	1470	432,9	9522
	14x	20,3	669	251,2	5518	23,0	918	310,2	6818	26,2	1218	396,8	8722	29,3	1637	467,1	10261
	19x	22,4	829	307,2	6742	25,4	1148	379,2	8327	28,6	1503	466,8	10234	32,1	2049	550,7	12067
	24x	25,8	1036	388,0	8522	28,9	1407	459,2	10077	32,7	1851	568,7	12460	37,3	2578	699,1	15330
	27x	26,2	1100	405,5	8894	29,4	1508	480,6	10533	33,3	1995	597,0	13061	38,0	2791	732,7	16045
	30x	26,9	1175	427,9	9377	30,3	1623	509,1	11146	34,7	2189	655,5	14347	39,2	3025	776,9	16994
	37x	28,7	1358	484,6	10602	32,3	1892	576,0	12588	37,1	2568	745,0	16278	42,0	3578	884,1	19308
	52x	32,8	1759	611,5	13346	37,6	2532	756,4	16520	42,9	3408	952,0	20757	48,7	4795	1131,9	24667
61x	34,9	2015	700,0	15280	39,6	2866	837,7	18271	45,3	3878	1059,4	23068	51,6	5489	1262,8	27486	
пар	1x2x	12,0	229	92,5	1977	13,4	290	114,0	2441								
	2x2x	17,0	469	208,3	4515	19,5	626	274,0	5968								
	3x2x	17,7	512	217,8	4702	20,4	698	288,2	6256								
	4x2x	19,8	624	267,9	5802	22,4	832	336,2	7300								
	5x2x	21,0	686	285,3	6316	24,2	948	374,2	8301								
	6x2x	22,9	793	330,0	7307	26,0	1070	415,2	9203								
	7x2x	22,9	833	340,8	7536	26,0	1134	428,5	9486								
	8x2x	25,6	979	407,0	9009	28,6	1294	489,6	10838								
	9x2x	27,3	1073	443,8	9820	30,7	1429	537,8	11900								
	10x2x	28,3	1157	477,4	10562	31,9	1550	581,0	12856								
	11x2x	28,3	1198	488,7	10801	31,9	1616	594,9	13152								
	12x2x	29,1	1253	504,7	11145	32,8	1694	612,8	13533								
	13x2x	30,4	1350	545,1	12040	34,7	1867	686,2	15173								
	14x2x	30,4	1371	543,6	11991	34,7	1904	682,6	15072								
	15x2x	31,8	1471	585,5	12917	36,4	2048	738,2	16305								
	16x2x	31,8	1493	584,7	12885	36,4	2088	735,6	16226								
	18x2x	33,3	1619	627,7	13821	38,2	2275	790,6	17427								
	19x2x	33,3	1660	638,9	14060	38,2	2341	804,4	17722								
	20x2x	35,4	1791	699,0	15400	40,2	2474	851,4	18758								
	21x2x	35,4	1831	709,4	15621	40,2	2537	864,2	19032								
22x2x	37,1	1928	747,9	16468	42,2	2671	911,8	20079									
23x2x	37,1	1986	769,8	16951	42,2	2761	940,6	20715									
24x2x	38,8	2081	807,2	17774	44,1	2888	984,3	21677									
25x2x	38,8	2122	818,5	18016	44,1	2954	998,3	21976									
26x2x	38,8	2145	818,3	17997	44,1	2994	996,5	21916									
27x2x	39,5	2215	844,3	18566	45,0	3099	1031,0	22677									
троек	1x3x	12,4	245	93,4	1981	13,9	317	114,5	2435								
	2x3x	19,0	584	260,8	5669	21,0	743	313,1	6811								
	3x3x	19,6	626	261,7	5796	21,7	814	312,6	6922								
	4x3x	21,1	722	293,4	6484	24,3	1007	383,2	8486								
	5x3x	23,1	848	342,0	7555	26,2	1158	428,3	9470								
	6x3x	25,2	982	396,4	8756	28,2	1314	476,2	10516								
	7x3x	25,2	1043	412,5	9100	28,2	1412	496,2	10943								
	8x3x	27,7	1189	470,8	10384	31,2	1617	570,5	12583								
	9x3x	29,7	1311	516,6	11391	33,5	1788	625,9	13797								
	10x3x	30,8	1422	559,1	12325	35,3	1991	705,7	15575								
	11x3x	30,8	1483	575,9	12684	35,3	2090	726,7	16021								
	12x3x	31,7	1555	595,1	13092	36,3	2196	748,1	16473								
	13x3x	33,2	1684	647,2	14242	38,0	2380	813,9	17927								
	14x3x	33,2	1716	645,9	14190	38,0	2438	809,8	17807								
	15x3x	35,2	1885	722,1	15889	39,9	2628	879,2	19343								
	16x3x	35,2	1919	721,9	15860	39,9	2690	876,5	19253								
	17x3x	36,9	2057	778,6	17114	41,9	2885	948,6	20849								
	18x3x	36,9	2090	777,7	17072	41,9	2944	945,2	20745								
	19x3x	36,9	2152	794,5	17431	41,9	3043	966,1	21189								
четверок	1x4x	13,6	287	109,2	2319	14,8	357	121,8	2574								
	2x4x	21,8	759	343,0	7470	25,1	1034	451,0	9865								
	3x4x	23,0	834	355,1	7877	26,1	1128	449,2	9974								
	4x4x	25,2	982	410,6	9094	28,2	1308	497,5	11018								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСКШЭФнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с общим экраном из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	
жил	2x	9,4	136	60,0	1329	9,7	147	63,8	1411	10,1	161	68,8	1522	10,7	180	77,6	1714
	3x	9,7	145	63,0	1390	10,0	156	66,6	1470	10,5	176	72,8	1606	11,1	196	81,7	1799
	4x	10,2	159	68,6	1511	10,5	172	72,3	1591	11,1	196	79,7	1754	11,8	220	90,3	1984
	5x	10,7	173	74,4	1634	11,1	190	79,3	1741	11,7	217	86,8	1905	12,9	258	107,5	2363
	7x	11,3	197	84,0	1843	11,8	219	90,5	1984	12,4	251	98,6	2159	13,7	301	122,7	2690
	10x	13,7	270	118,4	2600	14,3	300	127,2	2791	15,2	349	140,6	3083	16,7	416	171,8	3770
	12x	14,0	287	125,0	2740	14,6	321	134,2	2938	15,5	375	147,9	3236	17,1	448	182,0	3985
	14x	14,5	309	134,1	2933	15,2	348	144,7	3166	16,5	425	168,9	3700	17,8	488	196,3	4294
	19x	16,1	381	166,8	3649	16,8	430	179,1	3916	18,7	548	222,2	4876	20,2	631	258,5	5664
	24x	18,8	494	223,1	4898	19,7	558	240,5	5276	21,0	660	265,8	5827	23,2	788	325,7	7141
	27x	19,1	519	233,2	5113	20,0	588	251,2	5505	21,4	701	278,8	6106	23,6	836	341,5	7478
	30x	19,6	549	246,0	5388	20,6	626	266,0	5825	22,4	772	308,6	6763	24,6	916	376,4	8249
	37x	20,8	622	277,1	6061	21,8	712	299,0	6535	24,2	909	363,4	7964	26,2	1052	425,9	9317
	52x	24,3	834	376,6	8244	25,6	960	408,2	8931	27,4	1160	452,8	9901	29,9	1353	537,2	11726
61x	25,5	923	414,7	9067	26,8	1065	448,8	9806	28,8	1297	499,8	10914	31,4	1514	594,2	12954	
пар	1x2x	9,4	130	56,2	1242	9,7	140	59,3	1311	10,1	153	63,4	1398	10,7	170	70,7	1558
	2x2x	12,2	225	103,0	2279	13,1	260	119,9	2657	13,9	297	134,4	2979	14,9	339	155,2	3438
	3x2x	13,1	257	118,2	2614	13,7	285	128,7	2844	14,5	326	142,9	3158	15,5	370	164,0	3622
	4x2x	14,0	289	132,3	2920	14,6	321	143,0	3155	15,5	370	159,2	3513	17,1	444	195,8	4324
	5x2x	15,0	325	148,0	3262	15,6	359	159,1	3504	17,1	439	189,5	4183	19,2	543	244,8	5414
	6x2x	16,4	378	173,6	3828	17,1	420	187,1	4126	19,1	530	234,9	5195	20,6	609	272,6	6024
	7x2x	16,4	392	179,2	3949	17,1	437	193,4	4260	19,1	554	242,1	5348	20,6	638	281,9	6223
	8x2x	18,7	483	227,9	5035	19,6	540	247,3	5464	20,9	630	275,8	6093	23,0	752	336,1	7429
	9x2x	19,9	527	248,9	5497	20,8	589	268,8	5936	22,7	716	315,7	6981	25,0	853	385,2	8519
	10x2x	20,5	562	265,1	5853	21,6	634	289,6	6395	23,5	769	338,7	7487	25,9	918	413,9	9152
	11x2x	20,5	576	271,0	5978	21,6	652	296,2	6535	23,5	793	346,2	7647	25,9	947	423,6	9359
	12x2x	21,0	597	279,6	6163	22,5	701	318,8	7035	24,5	852	373,1	8244	26,6	988	437,7	9661
	13x2x	22,3	665	314,8	6950	23,5	754	343,9	7591	25,5	914	400,7	8853	27,7	1061	470,8	10392
	14x2x	22,3	671	315,0	6946	23,5	761	343,8	7581	25,5	925	400,2	8832	27,7	1074	470,4	10370
	15x2x	23,3	718	338,4	7463	24,9	840	384,8	8495	26,7	993	431,2	9519	29,0	1154	506,9	11179
	16x2x	23,3	724	338,9	7467	24,9	848	385,1	8494	26,7	1006	431,1	9507	29,0	1168	507,1	11170
	18x2x	24,7	803	378,8	8351	26,0	913	412,5	9091	27,9	1086	461,9	10178	30,4	1265	545,7	12011
	19x2x	24,7	817	384,7	8477	26,0	931	419,0	9230	27,9	1110	469,4	10337	30,4	1295	555,4	12218
	20x2x	25,8	861	405,5	8933	27,2	982	442,2	9739	29,2	1171	495,1	10903	31,9	1368	587,0	12912
	21x2x	25,8	875	410,9	9049	27,2	1000	448,2	9868	29,2	1194	502,0	11051	31,9	1396	595,9	13104
	22x2x	27,0	923	433,7	9551	28,4	1051	471,6	10382	30,6	1259	530,0	11667	33,4	1470	627,9	13806
23x2x	27,0	945	444,4	9786	28,4	1078	483,7	10648	30,6	1294	544,3	11981	33,4	1513	646,2	14208	
24x2x	28,1	988	464,8	10235	29,6	1129	506,5	11149	31,9	1354	569,6	12538	35,3	1622	700,3	15416	
25x2x	28,1	1003	470,8	10361	29,6	1147	513,1	11290	31,9	1378	577,2	12699	35,3	1651	710,1	15625	
26x2x	28,1	1009	471,5	10371	29,6	1156	513,7	11295	31,9	1391	577,5	12695	35,3	1667	710,7	15626	
27x2x	28,6	1040	485,9	10688	30,2	1194	530,9	11673	32,5	1436	596,0	13103	36,0	1722	734,4	16148	
троек	1x3x	9,7	137	57,8	1274	10,0	147	60,5	1330	10,5	164	65,3	1435	11,1	181	72,2	1582
	2x3x	13,4	270	125,4	2775	14,0	299	136,2	3013	14,9	345	153,3	3391	16,4	413	187,5	4153
	3x3x	14,0	296	134,6	2968	14,6	328	145,2	3200	15,5	380	161,7	3563	17,1	456	199,0	4390
	4x3x	15,0	335	151,4	3330	16,1	393	173,7	3828	17,1	457	193,1	4254	19,3	569	251,7	5557
	5x3x	16,5	396	179,8	3957	17,3	445	195,1	4293	19,2	560	241,7	5334	20,7	645	281,2	6198
	6x3x	17,6	440	199,0	4374	19,3	537	241,4	5323	20,6	630	269,2	5935	22,7	753	329,1	7257
	7x3x	17,6	461	207,5	4555	19,3	564	250,8	5524	20,6	666	280,0	6165	22,7	796	343,0	7554
	8x3x	20,1	566	263,0	5791	21,1	640	285,2	6280	23,0	783	333,7	7357	25,3	933	407,6	8987
	9x3x	21,4	619	287,2	6320	23,0	730	327,9	7228	25,0	888	382,4	8437	27,1	1028	447,8	9868
	10x3x	22,6	692	324,2	7146	24,2	811	368,9	8139	25,9	959	412,3	9095	28,1	1113	484,3	10670
	11x3x	22,6	714	333,1	7335	24,2	838	378,7	8349	25,9	995	423,6	9335	28,1	1157	498,8	10981
	12x3x	23,2	743	344,7	7582	24,8	872	390,7	8605	26,6	1040	437,5	9634	28,9	1210	516,1	11350
	13x3x	24,6	825	388,2	8553	25,9	940	422,5	9306	27,7	1119	471,8	10388	30,2	1308	559,5	12305
	14x3x	24,6	834	389,0	8558	25,9	952	422,9	9301	27,7	1137	471,6	10369	30,2	1329	559,6	12289
	15x3x	25,7	894	418,4	9207	27,1	1023	455,9	10031	29,0	1223	509,2	11199	31,7	1433	606,3	13320
	16x3x	25,7	904	419,6	9223	27,1	1036	456,9	10039	29,0	1242	509,6	11194	31,7	1456	607,2	13322
	17x3x	26,8	964	449,1	9874	28,3	1107	490,0	10770	30,4	1332	549,3	12072	33,2	1560	654,0	14355
	18x3x	26,8	973	450,0	9882	28,3	1119	490,6	10770	30,4	1350	549,4	12057	33,2	1581	654,4	14345
19x3x	26,8	995	458,8	10071	28,3	1147	500,4	10979	30,4	1387	560,6	12297	33,2	1626	668,9	14655	
четверок	1x4x	10,2	148	61,5	1350	10,5	159	63,7	1395	11,1	180	69,4	1519	11,8	200	77,3	1688
	2x4x	15,3	347	164,0	3630	16,4	402	188,2	4172	17,5	466	212,9	4722	19,7	580	275,1	6113
	3x4x	16,4	393	182,9	4039	17,2	439	199,3	4402	19,1	551	247,5	5482	20,6	634	288,4	6383
	4x4x	17,6	442	203,8	4490	19,3	538	247,3	5465	20,6	630	277,0	6122	22,7	754	338,5	7485



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	11,3	206	85,9	1898	12,3	253	100,3	2213	14,0	330	131,2	2902	15,4	417	155,6	3440
	3x	11,7	225	89,6	1972	13,2	298	113,3	2497	14,6	373	137,0	3017	16,5	499	171,2	3776
	4x	12,9	270	108,1	2379	14,1	343	125,3	2755	16,1	453	162,5	3576	17,7	585	188,9	4155
	5x	13,7	303	118,8	2610	15,1	391	139,1	3052	17,2	517	179,2	3935	19,9	720	236,6	5213
	7x	14,6	358	136,3	2986	16,6	492	170,9	3750	19,3	672	233,2	5129	21,4	889	273,1	6004
	10x	18,7	537	216,2	4759	20,8	708	255,0	5612	24,1	963	341,9	7536	26,9	1279	403,2	8882
	12x	19,2	582	229,0	5033	21,3	775	268,8	5903	24,7	1059	360,7	7933	27,6	1420	424,7	9337
	14x	19,9	635	245,1	5380	22,6	879	303,4	6665	25,8	1173	389,3	8551	28,9	1585	459,0	10078
	19x	21,7	770	288,9	6326	25,1	1108	374,0	8210	28,2	1453	459,4	10066	31,7	1991	542,8	11887
	24x	25,4	993	381,6	8375	28,5	1357	452,4	9921	32,3	1794	561,3	12293	36,9	2512	690,9	15145
	27x	25,8	1056	399,1	8748	29,0	1457	473,8	10378	32,9	1936	589,6	12895	37,6	2724	724,6	15861
	30x	26,6	1133	423,1	9267	29,9	1571	502,2	10991	33,9	2092	625,5	13665	38,8	2955	768,8	16811
	37x	28,3	1309	478,3	10457	31,9	1836	569,2	12435	36,7	2503	737,5	16108	41,6	3503	876,1	19126
	52x	32,4	1703	605,2	13202	37,2	2467	749,4	16361	42,5	3333	944,6	20588	48,4	4712	1126,0	24531
	61x	34,5	1955	693,5	15131	39,2	2797	830,8	18113	44,9	3798	1052,0	22900	51,2	5397	1254,9	27307
пар	1x2x	11,3	192	77,3	1703	12,3	235	88,4	1943								
	2x2x	16,3	412	185,2	4110	18,9	566	250,0	5563								
	3x2x	17,0	457	196,1	4338	19,8	639	265,5	5891								
	4x2x	19,2	570	247,8	5489	21,3	740	297,2	6582								
	5x2x	20,6	646	276,5	6115	23,4	877	348,3	7714								
	6x2x	22,5	751	321,1	7105	25,6	1020	405,2	8975								
	7x2x	22,5	791	331,9	7334	25,6	1085	418,5	9258								
	8x2x	25,2	932	397,9	8803	28,3	1244	482,2	10669								
	9x2x	26,9	1023	434,9	9616	30,3	1372	528,0	11677								
	10x2x	27,9	1105	468,4	10356	31,5	1491	571,1	12631								
	11x2x	27,9	1146	479,6	10596	31,5	1556	585,0	12928								
	12x2x	28,7	1200	495,8	10943	32,4	1633	603,1	13313								
	13x2x	30,0	1294	536,2	11837	33,9	1766	653,7	14434								
	14x2x	30,0	1315	534,9	11792	33,9	1804	650,3	14338								
	15x2x	31,5	1417	578,8	12766	36,1	1985	730,8	16136								
	16x2x	31,5	1439	578,2	12736	36,1	2025	728,2	16060								
	18x2x	33,0	1562	621,2	13674	37,8	2204	780,9	17206								
	19x2x	33,0	1603	632,4	13912	37,8	2270	794,7	17502								
	20x2x	35,0	1727	690,2	15198	39,8	2400	841,8	18539								
	21x2x	35,0	1767	700,5	15419	39,8	2463	854,6	18812								
22x2x	36,7	1861	739,1	16267	41,8	2594	902,2	19861									
23x2x	36,7	1919	760,9	16749	41,8	2683	930,9	20495									
24x2x	38,4	2011	798,3	17573	43,8	2810	977,1	21513									
25x2x	38,4	2052	809,6	17814	43,8	2877	991,1	21811									
26x2x	38,4	2075	809,5	17797	43,8	2917	989,4	21753									
27x2x	39,1	2143	835,4	18366	44,6	3016	1021,5	22459									
троек	1x3x	11,7	206	77,5	1696	13,3	276	98,3	2156								
	2x3x	17,6	488	213,8	4736	20,4	676	286,9	6372								
	3x3x	19,2	587	251,4	5562	21,4	774	304,0	6727								
	4x3x	20,7	681	283,7	6264	23,5	934	356,3	7875								
	5x3x	22,7	804	332,4	7337	25,8	1107	417,4	9223								
	6x3x	24,8	935	386,7	8537	27,8	1260	465,6	10276								
	7x3x	24,8	995	402,9	8881	27,8	1357	485,6	10703								
	8x3x	27,3	1137	461,2	10168	30,8	1558	560,1	12346								
	9x3x	29,3	1256	507,3	11177	33,2	1729	618,1	13622								
	10x3x	30,5	1369	552,0	12164	34,9	1924	695,1	15333								
	11x3x	30,5	1430	568,9	12523	34,9	2023	716,0	15779								
	12x3x	31,3	1496	585,9	12881	35,9	2128	737,6	16236								
	13x3x	32,8	1622	637,8	14029	37,6	2308	803,3	17688								
	14x3x	32,8	1655	636,8	13982	37,6	2367	799,5	17573								
	15x3x	34,8	1820	712,6	15673	39,6	2558	871,4	19166								
	16x3x	34,8	1855	712,6	15648	39,6	2620	868,9	19079								
	17x3x	36,5	1989	769,2	16900	41,6	2811	940,9	20674								
	18x3x	36,5	2022	768,4	16861	41,6	2870	937,6	20572								
	19x3x	36,5	2084	785,2	17220	41,6	2970	958,4	21017								
четверок	1x4x	12,9	245	91,6	2003	14,1	309	102,1	2227								
	2x4x	21,1	683	312,3	6939	24,4	946	415,2	9247								
	3x4x	22,6	787	343,2	7606	25,7	1073	435,7	9666								
	4x4x	24,8	933	399,3	8837	27,8	1250	484,9	10732								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСБлШнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с броней в виде обмотки из стальных оцинкованных лент с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	
жил	2x	11,2	214	91,0	2060	11,2	216	90,5	2048	11,2	219	89,7	2028	11,2	220	89,2	2014
	3x	11,2	215	90,2	2038	11,2	218	89,5	2021	11,2	222	88,2	1989	11,2	224	87,4	1967
	4x	11,2	215	88,9	2005	11,2	219	87,7	1976	11,2	225	85,9	1933	11,1	223	82,9	1858
	5x	11,2	214	86,8	1953	11,2	219	85,3	1917	11,1	222	80,9	1814	11,9	252	92,9	2079
	7x	11,2	219	86,9	1947	11,1	223	83,7	1871	11,8	258	92,6	2070	13,1	308	115,9	2588
	10x	13,0	275	110,8	2479	13,6	307	119,4	2669	14,5	357	132,3	2957	16,1	429	164,2	3666
	12x	13,3	293	117,4	2621	14,0	330	127,4	2843	14,9	386	140,7	3139	16,5	462	174,2	3883
	14x	13,8	316	126,3	2815	14,5	356	136,7	3045	15,9	438	161,5	3601	17,2	498	188,4	4192
	19x	15,0	373	149,0	3311	16,2	444	171,7	3820	17,3	520	190,3	4229	19,5	638	247,9	5512
	24x	17,4	465	191,2	4252	19,1	568	231,7	5161	20,4	672	256,6	5711	22,5	800	314,2	6985
	27x	17,7	490	200,8	4458	19,4	599	242,4	5391	20,7	711	268,1	5959	22,9	849	329,9	7323
	30x	19,0	559	237,3	5276	19,9	635	255,7	5681	21,3	758	283,8	6301	23,6	907	350,1	7763
	37x	20,1	631	266,8	5919	21,2	725	289,7	6422	23,1	897	336,1	7454	25,5	1067	413,2	9153
	52x	23,3	825	350,8	7768	24,9	975	396,0	8774	26,8	1180	441,4	9774	29,2	1373	523,4	11562
	61x	24,8	937	402,6	8911	26,2	1084	437,7	9681	28,2	1318	488,0	10788	30,8	1539	581,6	12825
пар	1x2x	11,2	208	87,2	1972	11,2	209	86,1	1947	11,2	210	84,2	1904	11,2	209	82,3	1858
	2x2x	11,5	226	94,0	2121	12,1	252	103,9	2342	13,2	298	123,9	2796	14,2	341	143,9	3244
	3x2x	12,0	246	101,1	2273	13,0	288	119,2	2681	13,8	329	132,8	2987	14,9	379	155,2	3488
	4x2x	13,3	293	123,2	2767	13,9	325	133,5	2997	14,9	379	150,9	3389	16,5	456	186,8	4191
	5x2x	14,3	330	138,7	3112	15,0	369	151,0	3387	16,4	448	179,1	4018	17,8	512	210,6	4720
	6x2x	15,7	386	163,9	3676	16,5	432	178,7	4007	17,6	496	199,5	4472	19,9	615	260,1	5832
	7x2x	15,7	400	169,5	3796	16,5	450	185,0	4141	17,6	520	206,7	4625	19,9	644	269,4	6031
	8x2x	17,2	449	193,6	4336	18,9	545	235,8	5287	20,2	636	263,7	5910	22,3	760	323,0	7233
	9x2x	19,2	533	237,6	5326	20,2	599	258,8	5801	22,0	724	303,1	6795	24,3	863	371,1	8314
	10x2x	19,9	572	255,3	5720	20,9	642	277,6	6219	22,8	779	325,8	7301	25,2	929	399,5	8947
	11x2x	19,9	586	261,1	5846	20,9	660	284,2	6359	22,8	803	333,3	7461	25,2	959	409,3	9154
	12x2x	20,4	608	269,7	6032	21,9	714	308,3	6898	23,4	837	344,0	7695	25,9	1000	423,2	9459
	13x2x	21,3	653	290,8	6505	22,8	764	331,3	7411	24,9	929	388,8	8703	27,1	1079	458,0	10236
	14x2x	21,3	659	291,1	6502	22,8	772	331,3	7403	24,9	941	388,4	8683	27,1	1092	457,7	10216
	15x2x	22,6	729	326,1	7289	24,3	855	373,3	8349	26,0	1007	417,1	9324	28,4	1174	493,9	11025
	16x2x	22,6	735	326,7	7295	24,3	863	373,7	8349	26,0	1019	417,1	9315	28,4	1188	494,1	11017
	18x2x	24,1	818	367,6	8210	25,3	926	398,9	8904	27,2	1101	447,5	9986	29,7	1283	530,2	11811
	19x2x	24,1	832	373,5	8335	25,3	944	405,4	9044	27,2	1125	455,0	10145	29,7	1313	539,9	12018
	20x2x	25,2	878	394,0	8792	26,5	997	428,3	9553	28,6	1191	482,3	10756	31,2	1388	571,1	12713
	21x2x	25,2	892	399,4	8908	26,5	1015	434,3	9682	28,6	1215	489,2	10903	31,2	1416	580,1	12905
22x2x	26,3	937	420,1	9370	27,8	1071	459,2	10239	29,9	1278	514,9	11476	32,8	1496	613,7	13654	
23x2x	26,3	959	430,7	9603	27,8	1098	471,3	10504	29,9	1313	529,1	11789	32,8	1539	631,9	14055	
24x2x	27,4	1005	450,8	10053	29,0	1151	493,7	11005	31,2	1374	554,1	12346	34,6	1645	683,1	15207	
25x2x	27,4	1019	456,8	10180	29,0	1169	500,3	11146	31,2	1399	561,6	12508	34,6	1675	692,9	15416	
26x2x	27,4	1025	457,6	10189	29,0	1177	501,0	11152	31,2	1412	562,0	12505	34,6	1690	693,6	15417	
27x2x	27,9	1057	471,8	10506	29,5	1213	516,1	11488	31,8	1457	580,3	12912	35,3	1747	717,1	15939	
троек	1x3x	11,2	206	84,6	1910	11,2	207	82,9	1870	11,2	210	80,1	1805	11,2	208	77,3	1736
	2x3x	12,4	262	109,0	2453	13,4	304	127,7	2876	14,2	347	142,0	3197	15,7	417	175,2	3942
	3x3x	13,3	298	124,9	2803	14,0	335	137,0	3072	14,9	388	152,9	3430	16,5	467	189,5	4246
	4x3x	14,3	340	141,7	3171	15,0	381	153,9	3443	16,5	469	184,1	4122	17,8	533	214,9	4805
	5x3x	15,8	404	169,7	3797	16,6	454	184,6	4128	17,8	529	207,6	4642	20,1	653	270,4	6045
	6x3x	17,0	448	190,4	4255	18,7	545	231,6	5183	19,9	635	256,8	5745	22,0	761	315,6	7053
	7x3x	17,0	469	198,9	4436	18,7	571	241,0	5384	19,9	671	267,6	5975	22,0	804	329,6	7351
	8x3x	19,5	575	253,1	5655	20,5	650	274,9	6141	22,4	796	322,7	7211	24,7	947	395,3	8826
	9x3x	20,8	630	277,0	6185	22,3	739	315,2	7043	24,3	898	368,5	8235	26,5	1045	435,0	9708
	10x3x	22,0	705	313,6	7007	23,1	796	340,1	7594	25,2	970	398,0	8892	27,5	1131	471,2	10509
	11x3x	22,0	727	322,5	7196	23,1	823	349,9	7804	25,2	1007	409,3	9132	27,5	1175	485,8	10820
	12x3x	22,5	753	332,1	7403	24,2	887	379,1	8455	25,9	1053	423,2	9433	28,2	1225	500,7	11141
	13x3x	23,5	811	359,3	8008	25,2	952	408,6	9111	27,1	1137	459,1	10234	29,5	1325	543,6	12095
	14x3x	23,5	820	360,1	8015	25,2	965	409,1	9109	27,1	1156	459,0	10216	29,5	1346	543,9	12082
	15x3x	25,0	907	404,8	9018	26,4	1037	441,7	9837	28,4	1243	496,2	11045	31,0	1452	590,1	13112
	16x3x	25,0	916	406,1	9035	26,4	1050	442,8	9847	28,4	1262	496,7	11042	31,0	1475	591,1	13115
	17x3x	26,1	978	435,3	9686	27,6	1123	475,5	10578	29,7	1350	533,9	11873	32,5	1581	637,4	14148
	18x3x	26,1	987	436,2	9695	27,6	1135	476,1	10579	29,7	1368	534,0	11860	32,5	1603	637,9	14140
19x3x	26,1	1009	445,0	9884	27,6	1162	485,9	10788	29,7	1405	545,2	12100	32,5	1647	652,4	14450	
четверок	1x4x	11,2	203	80,9	1823	11,2	204	78,5	1765	11,2	207	74,5	1674	11,1	201	68,7	1534
	2x4x	14,6	350	152,4	3431	15,8	411	178,3	4017	16,8	466	199,8	4499	19,0	579	259,9	5853
	3x4x	15,7	399	171,7	3854	16,5	446	187,6	4209	17,7	518	212,7	4772	20,0	642	276,6	6207
	4x4x	17,0	450	194,6	4358	18,7	545	236,9	5311	19,9	634	263,6	5909	22,0	760	323,9	7256

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	1,5				2,5				4				6				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	11,2	226	87,7	1977	11,7	258	93,0	2095	13,3	331	120,7	2718	14,7	420	143,9	3241
	3x	11,1	229	83,2	1869	12,2	290	97,7	2192	14,0	381	128,8	2890	15,9	509	162,1	3638
	4x	11,8	260	91,9	2058	13,5	350	117,8	2641	15,0	442	142,8	3194	17,1	592	179,7	4023
	5x	13,1	310	111,8	2504	14,5	401	131,4	2941	16,6	529	170,6	3813	19,3	728	226,3	5067
	7x	14,0	367	129,1	2881	15,9	501	161,3	3602	17,8	638	197,7	4405	20,7	896	260,6	5815
	10x	17,3	508	183,9	4104	20,2	719	245,3	5482	23,1	952	315,3	7039	26,3	1296	390,7	8728
	12x	17,7	550	194,6	4333	20,7	786	258,9	5775	24,1	1073	349,2	7787	27,0	1438	412,2	9184
	14x	19,3	644	235,9	5257	22,0	892	293,2	6534	25,1	1185	375,7	8363	28,2	1601	444,1	9881
	19x	21,0	780	277,7	6170	24,4	1121	361,1	8032	27,6	1473	447,1	9922	31,1	2015	529,1	11737
	24x	24,7	1006	368,9	8205	27,8	1374	438,5	9744	31,6	1816	546,0	12108	36,2	2538	673,4	14940
	27x	25,2	1074	387,9	8615	28,4	1479	461,5	10240	32,2	1959	574,1	12710	36,9	2751	707,0	15658
	30x	25,9	1148	410,2	9098	29,3	1593	489,7	10854	33,3	2120	611,5	13522	38,2	2988	752,8	16654
	37x	27,6	1327	464,8	10288	31,3	1861	556,1	12298	36,1	2533	722,5	15957	41,0	3539	859,4	18969
	52x	31,8	1729	592,1	13070	36,5	2495	732,8	16177	41,8	3367	926,0	20395	47,7	4754	1105,3	24330
	61x	33,5	1947	657,3	14485	38,6	2831	815,2	17968	44,2	3836	1032,7	22707	50,5	5443	1233,4	27106
	пар	1x2x	11,2	213	79,1	1782	11,7	240	81,1	1825							
2x2x		15,2	398	163,3	3681	17,4	527	212,0	4779								
3x2x		16,4	467	186,6	4194	19,1	640	251,5	5658								
4x2x		17,7	534	211,2	4738	20,7	749	285,6	6415								
5x2x		20,0	655	265,7	5961	22,8	888	336,3	7547								
6x2x		21,9	762	309,9	6950	25,0	1034	392,3	8801								
7x2x		21,9	802	320,6	7179	25,0	1099	405,6	9084								
8x2x		24,5	942	383,3	8588	27,6	1258	466,1	10440								
9x2x		26,3	1040	422,1	9455	29,7	1392	513,8	11506								
10x2x		27,3	1123	455,3	10194	30,9	1513	556,6	12459								
11x2x		27,3	1164	466,5	10433	30,9	1579	570,5	12756								
12x2x		28,0	1215	480,4	10732	31,8	1657	588,3	13143								
13x2x		29,3	1311	520,3	11625	33,3	1791	638,5	14263								
14x2x		29,3	1332	519,1	11582	33,3	1829	635,2	14169								
15x2x		30,8	1436	562,6	12556	35,4	2008	712,2	15901								
16x2x		30,8	1458	562,1	12528	35,4	2048	709,8	15827								
18x2x		32,3	1583	604,7	13466	37,2	2234	764,4	17030								
19x2x		32,3	1624	615,9	13705	37,2	2300	778,2	17326								
20x2x		34,0	1718	652,4	14519	39,1	2428	822,3	18309								
21x2x		34,0	1757	662,7	14740	39,1	2491	835,2	18582								
22x2x	36,1	1890	723,3	16101	41,1	2625	882,2	19632									
23x2x	36,1	1948	745,2	16582	41,1	2714	910,8	20263									
24x2x	37,7	2038	779,9	17356	43,1	2844	956,5	21282									
25x2x	37,7	2079	791,2	17597	43,1	2911	970,5	21581									
26x2x	37,7	2102	791,2	17581	43,1	2951	968,8	21524									
27x2x	38,5	2176	819,0	18200	44,0	3055	1003,0	22284									
троек	1x3x	11,1	210	70,6	1582	12,2	264	80,2	1794								
	2x3x	16,9	488	200,6	4512	19,7	676	271,1	6104								
	3x3x	17,8	554	216,4	4848	20,7	777	288,9	6481								
	4x3x	20,0	685	270,1	6046	22,9	945	343,7	7696								
	5x3x	22,1	816	320,7	7174	25,2	1121	404,1	9040								
	6x3x	24,2	948	374,3	8368	27,2	1277	451,8	10096								
	7x3x	24,2	1009	390,4	8712	27,2	1374	471,8	10523								
	8x3x	26,7	1154	448,1	10000	30,2	1578	545,4	12167								
	9x3x	28,7	1275	493,6	11011	32,5	1748	600,3	13386								
	10x3x	29,8	1385	535,6	11943	33,8	1908	653,9	14576								
	11x3x	29,8	1447	552,5	12302	33,8	2008	674,9	15023								
	12x3x	30,7	1519	571,7	12716	35,2	2150	718,8	15993								
	13x3x	32,1	1642	620,8	13810	37,0	2337	786,5	17503								
	14x3x	32,1	1676	619,9	13766	37,0	2396	782,8	17390								
	15x3x	33,8	1810	674,7	14990	38,9	2585	851,5	18923								
	16x3x	33,8	1845	674,7	14966	38,9	2647	849,1	18839								
	17x3x	35,9	2017	753,2	16727	40,9	2841	920,5	20433								
	18x3x	35,9	2051	752,6	16690	40,9	2900	917,3	20333								
	19x3x	35,9	2113	769,4	17048	40,9	3000	938,1	20778								
четверок	1x4x	11,8	232	74,0	1651	13,5	315	93,6	2089								
	2x4x	20,5	689	299,2	6737	23,4	929	384,5	8661								
	3x4x	21,9	791	327,6	7351	25,0	1078	417,7	9377								
	4x4x	24,2	944	386,0	8649	27,2	1265	470,1	10530								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРсБлШЭнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с изоляцией из кремнийорганической резины, с общим экраном из медных луженых проволок, с броней в виде обмотки из стальных оцинкованных лент, с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	11,2	228	94,3	2060	11,2	231	94,1	2048	11,2	236	93,6	2028	11,0	231	90,2	1936
	3x	11,2	228	92,1	2001	11,2	231	91,6	1981	11,2	237	90,5	1945	11,3	244	91,7	1959
	4x	11,2	227	89,9	1936	11,2	232	88,7	1902	11,3	243	88,8	1892	12,0	271	100,2	2132
	5x	11,2	227	83,6	1779	11,4	238	89,0	1892	12,0	269	97,1	2064	13,2	315	118,9	2537
	7x	11,6	246	93,4	1983	12,0	268	99,2	2104	13,1	320	117,6	2506	14,0	361	134,3	2858
	10x	13,7	315	121,2	2662	14,3	348	130,1	2857	15,2	402	143,7	3153	16,7	469	175,4	3851
	12x	14,0	333	127,7	2801	14,6	370	137,0	3002	15,9	447	160,7	3527	17,1	503	185,5	4064
	14x	14,5	357	136,7	2993	15,1	397	146,4	3202	16,5	483	172,1	3773	17,8	546	199,8	4372
	19x	16,0	434	168,4	3687	16,8	483	182,1	3984	18,7	606	225,3	4947	20,1	692	260,4	5708
	24x	18,8	552	226,0	4962	19,7	620	243,4	5343	21,0	727	268,9	5898	23,2	864	329,3	7223
	27x	19,1	578	236,0	5177	20,0	651	254,2	5571	21,4	770	281,9	6176	23,5	911	343,5	7525
	30x	19,6	610	248,8	5452	20,6	691	268,9	5891	22,4	844	311,9	6838	24,6	996	380,0	8330
	37x	20,8	688	279,9	6124	22,2	807	315,9	6919	24,1	984	365,2	8006	26,2	1138	429,4	9398
	52x	24,3	912	379,6	8312	25,6	1044	411,3	9002	27,4	1251	456,1	9975	29,9	1454	540,7	11805
	61x	25,5	1005	417,7	9135	26,8	1153	451,9	9877	28,8	1393	503,1	10989	31,4	1621	597,7	13033
пар	1x2x	11,2	222	90,5	1972	11,2	224	89,7	1947	11,2	227	88,2	1904	11,0	221	83,3	1780
	2x2x	12,9	300	126,5	2731	13,4	326	136,0	2936	14,1	364	149,6	3229	15,1	412	171,9	3711
	3x2x	13,4	320	132,5	2850	13,9	348	141,9	3051	14,7	394	157,2	3379	16,2	468	191,8	4138
	4x2x	14,2	352	144,7	3104	14,9	390	157,9	3388	16,2	464	185,3	3989	17,4	523	213,9	4604
	5x2x	14,9	375	151,0	3329	16,0	435	173,8	3838	17,1	497	195,0	4307	19,2	607	250,7	5549
	6x2x	16,3	434	176,6	3897	17,1	477	192,0	4237	19,1	593	240,2	5315	20,5	675	276,3	6109
	7x2x	16,3	448	182,3	4018	17,1	495	198,3	4371	19,1	617	247,4	5469	20,5	704	285,6	6307
	8x2x	18,7	543	232,4	5140	19,6	604	252,1	5574	20,9	700	281,0	6211	23,0	831	342,1	7564
	9x2x	19,8	589	251,7	5561	20,8	658	273,6	6044	22,7	792	321,1	7103	25,0	938	391,0	8651
	10x2x	20,5	629	269,6	5956	21,9	727	306,4	6776	23,5	849	344,1	7611	25,9	1006	419,8	9286
	11x2x	20,5	643	275,5	6082	21,9	746	313,0	6916	23,5	873	351,6	7771	25,9	1036	429,5	9494
	12x2x	21,0	666	284,0	6264	22,5	776	323,7	7148	24,5	934	378,4	8364	26,5	1075	441,3	9745
	13x2x	22,3	739	319,6	7058	23,4	829	347,0	7662	25,5	1000	406,0	8975	27,7	1157	476,6	10525
	14x2x	22,3	744	319,7	7052	23,4	837	346,9	7650	25,5	1011	405,4	8951	27,7	1170	476,0	10499
	15x2x	23,3	796	343,1	7570	24,9	923	389,7	8607	26,7	1084	436,5	9639	29,0	1255	512,7	11310
	16x2x	23,3	802	343,5	7572	24,9	931	390,0	8604	26,7	1096	436,3	9625	29,0	1269	512,7	11298
	18x2x	24,7	885	383,4	8455	26,0	1001	417,3	9199	27,9	1181	467,0	10294	30,4	1372	551,2	12137
	19x2x	24,7	899	389,3	8580	26,0	1019	423,8	9339	27,9	1206	474,5	10454	30,4	1401	560,9	12344
	20x2x	25,8	948	410,0	9036	27,2	1075	446,9	9847	29,2	1271	500,2	11019	31,8	1476	590,4	12991
	21x2x	25,8	961	415,5	9152	27,2	1092	453,0	9976	29,2	1295	507,1	11167	31,8	1504	599,4	13183
	22x2x	26,9	1010	436,5	9613	28,4	1148	476,3	10490	30,6	1365	535,1	11782	33,4	1588	633,4	13931
	23x2x	26,9	1032	447,2	9849	28,4	1176	488,5	10757	30,6	1400	549,4	12098	33,4	1631	651,7	14335
24x2x	28,1	1084	469,4	10338	29,6	1231	511,2	11257	31,9	1465	574,7	12653	35,3	1746	705,9	15542	
25x2x	28,1	1098	475,3	10464	29,6	1249	517,8	11398	31,9	1489	582,3	12815	35,3	1776	715,7	15751	
26x2x	28,1	1104	476,0	10472	29,6	1258	518,4	11402	31,9	1502	582,5	12810	35,3	1791	716,2	15750	
27x2x	28,6	1137	490,4	10790	30,1	1295	533,8	11739	32,5	1550	601,0	13218	35,9	1845	737,8	16224	
троек	1x3x	11,2	221	88,2	1910	11,2	224	86,7	1869	11,2	228	84,3	1805	11,3	232	83,7	1775
	2x3x	13,7	338	142,1	3062	14,3	371	153,9	3316	15,1	418	170,0	3664	16,6	495	206,3	4459
	3x3x	14,0	347	140,2	3094	14,6	382	151,1	3333	15,9	458	177,8	3930	17,1	517	206,3	4554
	4x3x	15,0	390	156,5	3447	16,1	453	179,4	3957	17,1	516	199,2	4393	19,2	630	256,1	5658
	5x3x	16,5	456	185,0	4074	17,3	504	200,5	4416	19,2	624	247,5	5466	20,7	716	287,6	6343
	6x3x	17,6	499	204,0	4487	19,3	601	246,7	5442	20,6	699	274,8	6063	22,6	827	333,3	7353
	7x3x	17,6	520	212,5	4668	19,3	627	256,1	5643	20,6	735	285,6	6293	22,6	870	347,3	7650
	8x3x	20,1	632	267,8	5902	21,1	710	290,4	6397	23,0	861	339,6	7489	25,3	1020	414,0	9131
	9x3x	21,4	691	291,9	6429	23,0	807	333,3	7349	25,0	973	388,1	8567	27,1	1122	454,0	10009
	10x3x	22,6	768	329,3	7262	24,2	892	374,3	8261	25,9	1047	418,1	9226	28,1	1211	490,5	10813
	11x3x	22,6	790	338,2	7451	24,2	919	384,1	8471	25,9	1084	429,3	9466	28,1	1255	505,1	11124
	12x3x	23,2	821	349,7	7696	24,8	955	396,0	8724	26,5	1127	441,1	9715	28,9	1311	522,2	11489
	13x3x	24,5	904	391,4	8624	25,8	1024	425,8	9381	27,7	1215	477,5	10517	30,2	1414	565,6	12446
	14x3x	24,5	912	392,0	8627	25,8	1036	426,1	9374	27,7	1233	477,1	10495	30,2	1435	565,6	12426
	15x3x	25,6	977	421,4	9277	27,0	1112	459,2	10105	29,0	1324	514,7	11326	31,6	1541	610,2	13409
	16x3x	25,6	986	422,6	9290	27,0	1124	460,0	10111	29,0	1343	515,1	11318	31,6	1563	611,0	13408
	17x3x	26,8	1055	454,0	9985	28,3	1204	495,2	10887	30,4	1438	554,9	12197	33,2	1678	660,0	14491
	18x3x	26,8	1064	454,8	9991	28,3	1216	495,6	10885	30,4	1456	554,8	12181	33,2	1699	660,3	14479
	19x3x	26,8	1085	463,6	10180	28,3	1244	505,4	11094	30,4	1493	566,0	12420	33,2	1744	674,8	14789
четверок	1x4x	11,2	220	84,9	1823	11,2	222	82,7	1765	11,3	231	81,0	1713	12,0	255	89,9	1897
	2x4x	16,0	446	193,6	4191	16,7	484	209,6	4538	17,8	556	236,2	5117	19,9	674	297,9	6481
	3x4x	16,4	455	189,6	4191	17,2	501	206,4	4563	19,1	617	255,2	5656	20,6	708	296,8	6575
	4x4x	17,6	504	209,9	4629	19,3	604	253,8	5613	20,6	702	284,0	6281	22,6	830	343,9	7607



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	11,6	261	99,5	2136	13,0	329	124,0	2669	14,3	402	148,8	3204	16,1	517	185,5	4006
	3x	12,0	280	102,1	2178	13,5	361	127,5	2730	14,9	445	153,1	3278	16,8	577	189,9	4079
	4x	13,1	325	118,9	2540	14,4	409	139,2	2970	16,3	527	176,8	3785	18,8	706	231,5	4985
	5x	14,0	365	131,1	2795	15,8	480	162,7	3478	17,5	594	195,4	4173	20,2	809	255,3	5487
	7x	14,9	424	148,8	3165	16,8	561	183,9	3922	19,5	752	248,2	5326	22,0	1005	304,0	6537
	10x	18,7	596	220,0	4846	20,8	776	259,3	5709	24,1	1043	347,0	7652	26,9	1372	408,9	9011
	12x	19,1	640	231,2	5083	21,3	845	273,0	5997	24,7	1141	365,6	8045	27,6	1515	430,2	9462
	14x	19,9	698	248,8	5464	22,6	954	307,8	6764	25,8	1259	394,2	8662	28,9	1685	464,5	10201
	19x	22,0	863	304,9	6688	25,0	1188	376,5	8267	28,2	1549	464,2	10174	31,7	2102	548,1	12007
	24x	25,4	1076	385,4	8462	28,5	1454	456,6	10017	32,3	1907	566,1	12400	36,9	2642	696,2	15264
	27x	25,8	1141	402,9	8834	29,0	1556	478,0	10473	32,9	2051	594,3	13001	37,6	2857	729,8	15980
	30x	26,5	1218	425,3	9317	29,9	1673	506,4	11086	33,9	2211	630,1	13770	38,8	3093	774,0	16929
	37x	28,3	1404	482,0	10542	31,9	1946	573,3	12528	36,7	2631	742,1	16212	41,6	3652	881,2	19242
	52x	32,4	1814	608,9	13286	37,2	2596	753,5	16454	42,5	3484	949,1	20691	48,3	4884	1129,0	24601
61x	34,5	2073	697,1	15214	39,2	2935	834,8	18206	44,9	3959	1056,5	23002	51,2	5584	1259,9	27420	
пар	1x2x	11,6	248	91,0	1941	13,0	311	112,1	2399								
	2x2x	16,6	499	206,5	4473	19,1	654	271,6	5914								
	3x2x	17,3	539	215,9	4660	20,0	728	285,8	6202								
	4x2x	19,4	653	265,6	5748	22,0	866	333,9	7246								
	5x2x	20,6	717	282,9	6262	23,4	960	356,0	7888								
	6x2x	22,5	828	327,7	7253	25,6	1110	412,6	9143								
	7x2x	22,5	869	338,4	7482	25,6	1175	425,9	9426								
	8x2x	25,2	1019	404,3	8949	28,2	1340	487,0	10779								
	9x2x	26,9	1117	441,2	9760	30,3	1480	535,1	11840								
	10x2x	27,9	1203	474,8	10502	31,5	1604	578,4	12796								
	11x2x	27,9	1244	486,0	10741	31,5	1670	592,3	13092								
	12x2x	28,7	1300	502,0	11085	32,4	1750	610,1	13473								
	13x2x	30,0	1400	542,5	11980	33,9	1889	660,8	14596								
	14x2x	30,0	1421	541,0	11931	33,9	1926	657,2	14495								
	15x2x	31,4	1524	582,8	12857	36,0	2110	735,3	16239								
	16x2x	31,4	1546	582,1	12825	36,0	2150	732,7	16160								
	18x2x	32,9	1675	625,1	13761	37,8	2341	787,7	17361								
	19x2x	32,9	1716	636,3	14000	37,8	2407	801,5	17656								
	20x2x	35,0	1851	696,1	15334	39,8	2544	848,5	18692								
	21x2x	35,0	1890	706,5	15555	39,8	2607	861,3	18966								
22x2x	36,7	1991	745,0	16402	41,8	2746	908,9	20013									
23x2x	36,7	2049	766,9	16886	41,8	2835	937,7	20649									
24x2x	38,4	2148	804,3	17708	43,7	2966	981,4	21611									
25x2x	38,4	2189	815,6	17950	43,7	3032	995,4	21910									
26x2x	38,4	2212	815,4	17931	43,7	3073	993,6	21850									
27x2x	39,1	2283	841,3	18500	44,6	3179	1028,1	22611									
троек	1x3x	12,0	265	91,8	1945	13,5	339	112,7	2393								
	2x3x	17,8	573	234,4	5070	20,6	774	310,7	6757								
	3x3x	19,2	654	259,3	5742	21,3	847	310,2	6868								
	4x3x	20,7	754	291,0	6430	23,5	1019	364,9	8071								
	5x3x	22,7	884	339,6	7501	25,8	1199	425,7	9410								
	6x3x	24,8	1021	393,7	8696	27,8	1360	473,5	10456								
	7x3x	24,8	1082	409,9	9040	27,8	1457	493,6	10883								
	8x3x	27,3	1233	468,1	10324	30,8	1669	567,9	12523								
	9x3x	29,3	1360	514,0	11331	33,1	1845	623,2	13737								
	10x3x	30,4	1473	556,5	12265	34,9	2050	702,8	15509								
	11x3x	30,4	1534	573,3	12624	34,9	2150	723,8	15955								
	12x3x	31,3	1608	592,5	13032	35,9	2258	745,2	16407								
	13x3x	32,8	1740	644,6	14182	37,6	2445	811,0	17861								
	14x3x	32,8	1773	643,3	14130	37,6	2504	806,9	17741								
	15x3x	34,8	1944	719,2	15823	39,5	2698	876,3	19277								
	16x3x	34,8	1978	719,0	15794	39,5	2759	873,6	19187								
	17x3x	36,5	2120	775,7	17048	41,5	2958	945,7	20784								
	18x3x	36,5	2153	774,8	17007	41,5	3018	942,3	20679								
	19x3x	36,5	2215	791,6	17365	41,5	3117	963,2	21124								
четверок	1x4x	13,2	309	107,4	2277	14,4	382	119,9	2532								
	2x4x	21,4	792	340,6	7416	24,7	1072	448,4	9805								
	3x4x	22,6	870	352,8	7823	25,7	1169	446,6	9914								
	4x4x	24,8	1021	408,0	9034	27,8	1353	494,9	10958								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСБлШЭФнг(А)-FRNF

Кабель управления огнестойкий с общим экраном с броней в виде обмотки из стальных оцинкованных лент с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	11,2	219	92,2	2060	11,2	221	91,8	2048	11,2	225	91,1	2028	11,2	226	90,8	2014
	3x	11,2	220	91,0	2027	11,2	223	90,4	2009	11,2	228	89,1	1976	11,2	230	88,5	1953
	4x	11,2	220	89,4	1984	11,2	224	88,6	1961	11,2	230	86,5	1908	11,4	239	88,8	1948
	5x	11,2	220	87,5	1934	11,2	224	86,1	1896	11,3	235	85,2	1869	12,1	265	97,5	2136
	7x	11,2	225	87,5	1922	11,4	238	88,9	1948	12,0	271	97,1	2124	13,3	322	120,8	2648
	10x	13,3	292	116,6	2558	13,9	324	125,4	2749	14,8	375	138,8	3041	16,3	445	170,0	3728
	12x	13,6	309	123,2	2698	14,2	345	132,3	2896	15,1	401	146,0	3194	16,7	473	180,1	3943
	14x	14,1	333	132,2	2891	14,8	374	142,9	3124	16,1	454	167,1	3658	17,4	515	194,5	4252
	19x	15,7	409	164,9	3607	16,4	460	177,3	3875	17,5	537	196,2	4286	19,8	660	256,1	5610
	24x	17,6	482	197,0	4305	19,3	587	238,1	5222	20,6	691	263,4	5773	22,8	824	323,3	7087
	27x	18,7	546	230,9	5060	19,6	617	248,9	5451	21,0	733	276,5	6052	23,2	873	339,1	7424
	30x	19,2	577	243,6	5334	20,2	657	263,7	5771	22,0	806	306,2	6709	24,2	954	373,8	8189
	37x	20,4	653	274,8	6007	21,4	745	296,7	6481	23,4	921	345,2	7551	25,8	1093	423,2	9258
	52x	23,5	846	358,3	7829	25,2	1000	405,6	8872	27,0	1204	450,2	9841	29,5	1402	534,5	11666
61x	25,1	963	412,1	9007	26,4	1108	446,1	9746	28,4	1343	497,2	10855	31,0	1566	591,6	12894	
пар	1x2x	11,2	213	88,3	1972	11,2	215	87,4	1947	11,2	217	85,6	1904	11,2	216	83,9	1858
	2x2x	11,8	245	101,4	2243	12,3	267	109,8	2428	13,5	319	132,5	2937	14,5	364	153,3	3396
	3x2x	12,3	264	108,1	2384	13,3	307	126,8	2802	14,1	350	141,0	3116	15,1	397	162,2	3580
	4x2x	13,6	312	130,5	2878	14,2	345	141,1	3113	15,1	396	157,4	3471	16,7	469	194,0	4282
	5x2x	14,6	350	146,2	3220	15,2	386	157,2	3462	16,7	464	187,7	4141	18,8	570	242,4	5360
	6x2x	16,0	407	171,7	3787	16,7	445	185,3	4084	18,7	557	232,5	5141	20,2	639	270,2	5970
	7x2x	16,0	421	177,4	3907	16,7	463	191,6	4218	18,7	581	239,7	5295	20,2	668	279,5	6169
	8x2x	17,5	471	201,9	4445	19,2	568	244,9	5410	20,5	661	273,4	6039	22,6	787	333,8	7375
	9x2x	19,5	556	246,5	5443	20,4	620	266,5	5882	22,3	750	313,4	6927	24,6	891	382,5	8459
	10x2x	20,1	592	262,7	5799	21,2	666	287,3	6341	23,1	805	336,3	7433	25,5	958	411,3	9092
	11x2x	20,1	606	268,6	5924	21,2	685	293,8	6481	23,1	830	343,8	7593	25,5	988	421,0	9300
	12x2x	20,6	628	277,2	6109	22,1	735	316,4	6982	24,1	889	370,4	8184	26,2	1030	435,0	9602
	13x2x	21,9	699	312,4	6896	23,1	790	341,5	7537	25,1	953	398,1	8794	27,3	1105	468,1	10332
	14x2x	21,9	704	312,6	6892	23,1	798	341,5	7527	25,1	965	397,5	8772	27,3	1118	467,7	10310
	15x2x	22,9	754	336,0	7409	24,5	878	382,1	8435	26,3	1036	428,6	9459	28,6	1201	504,3	11120
	16x2x	22,9	760	336,6	7413	24,5	887	382,5	8434	26,3	1048	428,5	9447	28,6	1215	504,5	11110
	18x2x	24,3	841	376,2	8292	25,6	954	409,8	9031	27,5	1131	459,2	10118	30,0	1316	543,0	11951
	19x2x	24,3	855	382,1	8417	25,6	972	416,4	9170	27,5	1155	466,7	10277	30,0	1345	552,7	12158
	20x2x	25,4	902	402,9	8873	26,8	1026	439,5	9679	28,8	1218	492,5	10843	31,5	1421	584,3	12852
	21x2x	25,4	915	408,3	8989	26,8	1043	445,6	9808	28,8	1242	499,4	10991	31,5	1450	593,3	13044
	22x2x	26,6	966	431,1	9491	28,0	1097	469,0	10322	30,2	1309	527,4	11607	33,0	1526	625,3	13747
23x2x	26,6	988	441,8	9726	28,0	1124	481,1	10588	30,2	1344	541,7	11922	33,0	1570	643,5	14148	
24x2x	27,7	1034	462,2	10175	29,2	1177	503,8	11089	31,5	1407	567,0	12478	34,9	1681	697,4	15350	
25x2x	27,7	1048	468,1	10302	29,2	1196	510,4	11230	31,5	1431	574,5	12639	34,9	1711	707,2	15559	
26x2x	27,7	1054	468,9	10311	29,2	1204	511,1	11235	31,5	1444	574,8	12635	34,9	1726	707,8	15560	
27x2x	28,2	1086	483,3	10628	29,8	1244	528,2	11614	32,1	1491	593,4	13043	35,6	1783	731,5	16082	
троек	1x3x	11,2	212	85,9	1910	11,2	213	84,2	1870	11,2	216	81,6	1805	11,2	215	79,0	1736
	2x3x	13,0	291	123,6	2733	13,6	321	134,4	2971	14,5	370	151,4	3349	16,0	441	185,7	4111
	3x3x	13,6	318	132,8	2926	14,2	352	143,4	3158	15,1	406	159,8	3521	16,7	481	197,2	4348
	4x3x	14,6	360	149,5	3288	15,7	421	171,9	3786	16,7	482	191,2	4212	18,9	596	249,3	5503
	5x3x	16,1	425	178,0	3915	16,9	471	193,3	4251	18,8	587	239,3	5280	20,3	675	278,8	6144
	6x3x	17,2	466	197,2	4332	18,9	564	239,0	5269	20,2	660	266,8	5881	22,3	788	326,7	7203
	7x3x	17,2	487	205,7	4513	18,9	591	248,5	5470	20,2	696	277,6	6111	22,3	831	340,6	7500
	8x3x	19,7	595	260,6	5737	20,7	671	282,9	6226	22,6	818	331,4	7303	24,9	972	405,0	8927
	9x3x	21,0	651	284,8	6266	22,6	765	325,6	7174	24,6	926	379,8	8377	26,7	1071	445,1	9808
	10x3x	22,2	727	321,9	7092	23,4	823	350,7	7726	25,5	999	409,7	9035	27,7	1158	481,6	10611
	11x3x	22,2	748	330,7	7281	23,4	850	360,5	7935	25,5	1036	420,9	9275	27,7	1202	496,2	10922
	12x3x	22,8	779	342,3	7528	24,4	910	388,1	8545	26,2	1082	434,9	9574	28,5	1257	513,5	11290
	13x3x	24,2	863	385,6	8493	25,5	981	419,8	9246	27,3	1163	469,1	10328	29,8	1357	556,8	12246
	14x3x	24,2	872	386,3	8498	25,5	993	420,2	9241	27,3	1182	469,0	10309	29,8	1379	557,0	12229
	15x3x	25,3	934	415,8	9147	26,7	1066	453,3	9971	28,6	1270	506,5	11139	31,3	1486	603,6	13260
	16x3x	25,3	944	417,0	9163	26,7	1079	454,2	9979	28,6	1289	507,0	11134	31,3	1509	604,6	13262
	17x3x	26,4	1007	446,5	9814	27,9	1153	487,4	10710	30,0	1382	546,7	12012	32,8	1616	651,4	14295
	18x3x	26,4	1016	447,4	9822	27,9	1165	487,9	10710	30,0	1400	546,7	11997	32,8	1638	651,8	14285
	19x3x	26,4	1037	456,2	10011	27,9	1192	497,7	10919	30,0	1437	557,9	12237	32,8	1682	666,3	14595
четверок	1x4x	11,2	209	82,3	1823	11,2	211	80,0	1765	11,2	214	76,2	1674	11,4	219	75,7	1652
	2x4x	14,9	373	162,1	3588	16,0	431	186,3	4130	17,1	492	211,1	4680	19,3	608	272,7	6059
	3x4x	16,0	421	181,0	3997	16,8	465	197,5	4360	18,7	578	245,1	5428	20,2	665	286,0	6329
	4x4x	17,2	469	201,9	4448	18,9	566	244,9	5411	20,2	661	274,6	6068	22,3	789	336,1	7431



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	11,2	233	89,4	1977	11,9	273	98,7	2177	13,6	353	129,4	2860	15,0	443	153,7	3398
	3x	11,3	243	88,1	1936	12,4	305	103,1	2266	14,2	398	135,2	2975	16,1	528	169,4	3734
	4x	12,1	277	98,1	2153	13,7	366	123,5	2713	15,7	481	160,6	3534	17,3	612	187,1	4113
	5x	13,3	324	117,0	2568	14,7	417	137,2	3010	16,8	542	177,3	3893	19,5	749	234,2	5159
	7x	14,2	382	134,4	2944	16,2	521	169,1	3708	18,9	700	230,8	5075	21,0	921	270,7	5950
	10x	17,5	525	190,2	4169	20,4	739	252,7	5558	23,3	975	323,8	7124	26,5	1322	400,5	8822
	12x	18,8	610	226,6	4979	20,9	807	266,4	5849	24,3	1096	358,0	7873	27,2	1464	422,1	9277
	14x	19,5	663	242,8	5326	22,2	914	301,0	6611	25,4	1213	386,7	8491	28,5	1632	456,4	10018
	19x	21,3	803	286,5	6272	24,7	1147	371,4	8150	27,8	1499	456,8	10006	31,3	2044	540,2	11827
	24x	25,0	1032	378,9	8315	28,1	1403	449,7	9861	31,9	1848	558,7	12233	36,5	2575	688,0	15079
	27x	25,4	1097	396,4	8688	28,6	1505	471,2	10318	32,5	1992	587,0	12835	37,2	2788	721,7	15795
	30x	26,2	1175	420,5	9208	29,5	1620	499,6	10931	33,5	2150	622,8	13605	38,4	3022	765,9	16745
	37x	27,9	1355	475,6	10397	31,5	1890	566,6	12375	36,3	2565	734,6	16042	41,2	3576	873,2	19060
	52x	32,0	1758	602,5	13142	36,8	2530	746,5	16295	42,1	3408	941,7	20522	48,0	4800	1123,1	24465
61x	33,7	1977	668,2	14557	38,8	2865	827,9	18047	44,5	3878	1049,1	22834	50,8	5491	1252,0	27241	
пар	1x2x	11,2	220	80,8	1782	11,9	255	86,8	1907								
	2x2x	15,9	441	183,3	4068	17,7	554	223,8	4967								
	3x2x	16,6	487	194,3	4296	19,4	667	263,1	5837								
	4x2x	18,8	597	245,5	5435	20,9	772	294,8	6528								
	5x2x	20,2	676	274,1	6061	23,0	913	346,0	7660								
	6x2x	22,1	785	318,8	7051	25,2	1060	402,5	8915								
	7x2x	22,1	825	329,5	7280	25,2	1125	415,8	9198								
	8x2x	24,8	971	395,2	8743	27,9	1290	479,5	10609								
	9x2x	26,5	1066	432,2	9556	29,9	1422	525,3	11617								
	10x2x	27,5	1150	465,8	10297	31,1	1543	568,5	12571								
	11x2x	27,5	1191	477,0	10536	31,1	1609	582,4	12868								
	12x2x	28,3	1246	493,2	10883	32,0	1688	600,4	13253								
	13x2x	29,6	1344	533,5	11777	33,5	1824	651,1	14374								
	14x2x	29,6	1365	532,2	11732	33,5	1861	647,7	14278								
	15x2x	31,1	1469	576,2	12706	35,7	2046	727,9	16070								
	16x2x	31,1	1491	575,6	12676	35,7	2086	725,3	15994								
	18x2x	32,6	1618	618,6	13614	37,4	2269	778,0	17141								
	19x2x	32,6	1659	629,8	13852	37,4	2335	791,8	17436								
	20x2x	34,6	1786	687,3	15132	39,4	2469	838,9	18473								
	21x2x	34,6	1826	697,6	15353	39,4	2532	851,7	18747								
22x2x	36,3	1923	736,2	16201	41,4	2667	899,3	19795									
23x2x	36,3	1981	758,0	16683	41,4	2757	928,0	20429									
24x2x	38,0	2077	795,4	17507	43,4	2888	974,2	21447									
25x2x	38,0	2118	806,7	17748	43,4	2955	988,2	21745									
26x2x	38,0	2141	806,6	17731	43,4	2995	986,5	21687									
27x2x	38,7	2211	832,5	18300	44,2	3095	1018,6	22393									
троек	1x3x	11,3	225	75,9	1660	12,9	297	96,5	2114								
	2x3x	17,2	514	212,0	4694	20,0	706	284,5	6318								
	3x3x	18,8	614	249,0	5509	21,0	806	301,7	6673								
	4x3x	20,3	712	281,3	6210	23,1	971	353,9	7821								
	5x3x	22,3	839	330,0	7283	25,4	1147	414,8	9163								
	6x3x	24,4	973	384,1	8477	27,4	1305	463,0	10216								
	7x3x	24,4	1034	400,2	8821	27,4	1402	483,0	10643								
	8x3x	26,9	1180	458,6	10108	30,4	1609	557,4	12286								
	9x3x	28,9	1304	504,6	11117	32,8	1785	615,5	13562								
	10x3x	30,1	1419	549,4	12104	34,5	1983	692,2	15267								
	11x3x	30,1	1481	566,2	12463	34,5	2082	713,1	15713								
	12x3x	30,9	1549	583,2	12822	35,5	2189	734,7	16170								
	13x3x	32,4	1678	635,2	13969	37,2	2373	800,4	17622								
	14x3x	32,4	1711	634,1	13922	37,2	2432	796,6	17507								
	15x3x	34,0	1842	687,2	15094	39,2	2627	868,5	19100								
	16x3x	34,0	1877	687,1	15069	39,2	2688	866,0	19013								
	17x3x	36,1	2051	766,3	16834	41,2	2884	938,0	20608								
	18x3x	36,1	2084	765,5	16796	41,2	2943	934,7	20506								
	19x3x	36,1	2146	782,3	17154	41,2	3043	955,5	20951								
четверок	1x4x	12,1	252	81,6	1776	13,7	332	100,3	2185								
	2x4x	20,7	715	309,9	6885	23,6	958	396,9	8831								
	3x4x	22,2	822	340,9	7552	25,3	1113	433,0	9606								
	4x4x	24,4	971	396,6	8777	27,4	1295	482,3	10672								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСЭФКШнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с индивидуальными экранами из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																								
	0,35				0,5				0,75				1,0				1,5				2,5				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
пар	2x2x	12,9	252	115,4	2594	13,5	278	126,2	2838	14,2	312	138,9	3123	15,3	359	162,3	3647	16,7	434	193,0	4339	19,4	596	262,1	5899
	3x2x	13,5	279	123,5	2772	14,0	304	132,3	2968	14,9	349	148,6	3332	16,4	417	182,0	4082	17,5	488	205,0	4597	20,3	674	276,0	6195
	4x2x	14,4	315	137,0	3070	15,1	351	149,5	3350	16,4	419	176,0	3944	17,7	482	205,4	4600	19,7	607	256,5	5750	22,4	815	325,4	7300
	5x2x	15,5	358	153,8	3444	16,6	415	176,7	3959	17,7	479	197,9	4433	19,9	591	256,4	5746	21,3	697	288,7	6468	24,6	963	380,7	8536
	6x2x	17,0	419	180,9	4051	17,8	466	196,3	4395	19,8	580	245,3	5501	21,3	662	283,5	6349	23,3	811	335,3	7511	26,5	1092	423,5	9490
	7x2x	17,0	439	186,5	4171	17,8	489	202,6	4529	19,8	610	252,5	5654	21,3	698	292,8	6547	23,3	859	346,0	7740	26,5	1165	436,8	9773
	8x2x	19,4	538	237,1	5313	20,4	601	258,6	5793	21,7	694	287,5	6438	24,3	850	366,9	8216	26,1	1010	414,0	9268	29,3	1334	501,9	11236
	9x2x	20,7	591	259,4	5811	21,7	658	281,4	6301	23,6	789	329,3	7378	26,0	935	402,0	9002	28,0	1115	454,7	10178	31,5	1476	551,7	12347
	10x2x	21,5	637	279,0	6248	22,9	733	316,3	7085	24,9	878	370,4	8302	26,9	1006	430,6	9639	29,1	1207	490,4	10974	32,8	1607	597,3	13364
	11x2x	21,5	657	284,9	6373	22,9	757	322,8	7225	24,9	908	377,9	8462	26,9	1043	440,4	9846	29,1	1256	501,6	11213	32,8	1681	611,1	13660
	12x2x	22,4	707	306,9	6866	23,5	790	333,2	7453	25,5	947	388,6	8696	27,7	1092	456,0	10188	29,9	1315	517,1	11550	33,7	1764	628,3	14031
	13x2x	23,4	760	330,6	7397	24,9	875	374,5	8381	26,7	1022	420,1	9400	28,9	1175	491,0	10971	31,3	1420	559,5	12499	35,8	1950	707,1	15803
	14x2x	23,4	771	330,5	7386	24,9	888	374,1	8364	26,7	1039	419,2	9369	28,9	1195	490,2	10938	31,3	1447	557,7	12442	35,8	1995	703,0	15690
	15x2x	24,8	849	369,9	8274	26,1	953	403,0	9012	27,9	1112	450,0	10060	30,3	1284	528,6	11799	32,8	1555	601,4	13421	37,6	2147	760,7	16984
	16x2x	24,8	860	370,2	8272	26,1	967	403,1	9004	27,9	1130	449,6	10041	30,3	1304	528,4	11781	32,8	1583	600,3	13381	37,6	2194	757,6	16894
	18x2x	25,9	928	396,0	8843	27,2	1042	430,0	9598	29,2	1225	481,8	10752	31,8	1417	568,4	12665	34,8	1759	667,7	14882	39,5	2396	814,3	18146
	19x2x	25,9	948	401,9	8968	27,2	1066	436,5	9737	29,2	1256	489,3	10912	31,8	1454	578,1	12871	34,8	1808	678,9	15120	39,5	2470	828,2	18441
	20x2x	27,1	1000	424,0	9464	28,5	1126	461,1	10286	30,6	1325	516,5	11519	33,4	1535	611,2	13609	36,6	1911	718,6	16006	41,5	2606	874,4	19473
	21x2x	27,1	1019	429,5	9580	28,5	1149	467,1	10415	30,6	1354	523,4	11667	33,4	1570	620,2	13801	36,6	1957	728,9	16227	41,5	2677	887,3	19747
	22x2x	28,4	1075	453,6	10121	29,9	1212	493,8	11011	32,1	1427	552,8	12324	35,4	1690	676,8	15074	38,4	2061	769,0	17122	43,7	2822	938,9	20900
	23x2x	28,4	1102	464,5	10360	29,9	1245	506,1	11282	32,1	1469	567,3	12644	35,4	1740	695,4	15483	38,4	2127	791,2	17612	43,7	2920	968,1	21544
24x2x	29,6	1154	486,3	10847	31,2	1304	530,2	11822	33,5	1537	594,0	13241	37,0	1823	728,9	16231	40,2	2228	830,2	18482	45,8	3058	1015,8	22612	
25x2x	29,6	1174	492,2	10974	31,2	1328	536,8	11963	33,5	1568	601,6	13402	37,0	1859	738,7	16440	40,2	2277	841,5	18723	45,8	3132	1029,9	22910	
26x2x	29,6	1185	492,8	10979	31,2	1342	537,2	11964	33,5	1587	601,7	13394	37,0	1880	739,0	16434	40,2	2306	841,1	18699	45,8	3180	1027,7	22843	
27x2x	30,1	1221	507,1	11296	31,8	1386	554,3	12343	34,6	1677	644,7	14361	37,7	1942	762,6	16958	41,0	2385	869,0	19320	46,7	3290	1062,0	23605	
Троек	2x3x	13,9	292	134,0	3008	14,5	322	145,1	3258	15,4	369	162,7	3652	16,9	439	197,9	4442	19,0	560	252,3	5669	21,1	720	306,4	6885
	3x3x	14,5	321	142,0	3178	15,2	358	154,8	3464	16,5	430	181,7	4069	17,8	495	212,5	4753	19,9	630	266,7	5974	22,5	846	334,7	7500
	4x3x	15,6	368	159,7	3569	16,7	428	182,7	4086	17,8	497	204,5	4572	20,0	613	264,7	5921	21,5	733	300,0	6707	24,8	1023	393,6	8810
	5x3x	17,2	437	189,6	4236	18,8	527	229,5	5134	20,0	610	255,2	5709	21,6	702	297,6	6648	23,6	866	350,4	7830	26,9	1186	443,1	9905
	6x3x	19,2	529	234,7	5248	20,2	593	255,6	5714	21,5	689	283,9	6346	23,6	816	345,2	7709	25,9	1012	409,1	9141	29,0	1349	492,5	11000
	7x3x	19,2	555	243,1	5429	20,2	626	265,0	5915	21,5	731	294,7	6576	23,6	867	359,1	8007	25,9	1080	425,2	9485	29,0	1455	512,5	11428
	8x3x	21,1	634	277,8	6205	22,6	738	316,4	7071	24,5	887	368,4	8235	26,5	1021	430,2	9602	28,6	1235	487,3	10874	32,2	1670	591,0	13181
	9x3x	22,9	719	317,4	7092	24,5	834	361,2	8075	26,2	976	403,1	9008	28,4	1125	471,7	10524	30,7	1363	534,7	11927	35,1	1888	673,4	15026
	10x3x	24,2	803	358,6	8017	25,4	901	388,8	8688	27,2	1057	435,0	9719	29,5	1221	510,3	11383	31,9	1483	579,4	12919	36,5	2061	730,9	16305
	11x3x	24,2	830	367,5	8206	25,4	934	398,6	8898	27,2	1100	446,3	9959	29,5	1272	524,9	11694	31,9	1552	596,2	13279	36,5	2168	751,9	16752
	12x3x	24,8	865	378,9	8454	26,1	976	412,0	9189	27,9	1149	459,6	10246	30,3	1330	541,4	12049	32,9	1633	617,0	13728	37,6	2284	774,9	17248
	13x3x	25,9	931	408,9	9122	27,2	1050	443,6	9894	29,2	1242	497,9	11100	31,7	1438	586,8	13060	34,8	1802	691,7	15401	39,5	2481	845,8	18830
	14x3x	25,9	945	409,2	9117	27,2	1068	443,6	9879	29,2	1266	497,1	11068	31,7	1466	586,3	13029	34,8	1841	689,8	15337	39,5	2547	840,9	18690
	15x3x	27,1	1014	440,3	9813	28,5	1147	478,4	10658	30,6	1361	536,5	11949	33,3	1580	634,9	14116	36,6	1986	748,5	16648	41,5	2745	912,7	20292
	16x3x	27,1	1029	441,2	9820	28,5	1166	479,0	10657	30,6	1386	536,5	11933	33,3	1608	635,3	14104	36,6	2027	747,7	16607	41,5	2814	909,2	20186
	17x3x	28,3	1098	472,4	10518	29,9	1249	515,8	11480	32,1	1485	578,1	12862	35,4	1764	709,5	15769	38,4	2172	806,5	17919	43,7	3022	986,2	21906
	18x3x	28,3	1112	472,9	10518	29,9	1267	516,0	11472	32,1	1509	577,7	12838	35,4	1791	709,3	15747	38,4	2212	805,1	17867	43,7	3088	982,1	21786
	19x3x	28,3	1139	481,8	10707	29,9	1301	525,8	11681	32,1	1552	588,9	13077	35,4	1843	723,9	16057	38,4	2281	821,9	18225	43,7	3196	1003,0	22230
	четверок	2x4x	15,4	354	164,1	3683	16,6	414	190,8	4287	17,6	474	213,0	4783	19,8	588	275,2	6182	21,3	697	315,6	7089	24,6	962	419,0
3x4x		16,6	409	184,7	4136	17,4	456	201,2	4503	19,3	568	249,6	5595	20,8	653	290,5	6505	22,8	807	345,6	7741	25,9	1095	438,2	9819
4x4x		18,7	505	231,1	5174	19,5	560	248,7	5566	20,8	653	278,4	6228	22,9	779	340,0	7602	25,0	959	400,8	8965	28,1	1285	489,5	10947

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
m – расчетная масса кабеля, кг/км.
V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.



НИКИ КУРСЭФКШЭФнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с изоляцией из кремнийорганической резины (индивидуальный + общий) экран из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																									
	0,35				0,5				0,75				1,0				1,5				2,5					
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}		
пар	2x2x	13,2	271	123,4	2728	13,7	295	132,7	2931	14,5	333	148,0	3271	15,5	378	169,9	3753	17,0	459	204,0	4515	19,6	619	271,9	6036	
	3x2x	13,7	294	129,4	2852	14,3	323	140,3	3093	15,1	366	155,2	3421	16,6	436	189,4	4180	17,8	512	215,4	4755	20,6	701	288,1	6380	
	4x2x	14,7	334	144,7	3184	15,3	367	155,8	3430	16,7	440	184,8	4075	18,7	539	237,1	5241	20,0	632	267,2	5908	22,6	838	335,2	7420	
	5x2x	16,1	392	169,7	3738	16,9	436	185,1	4078	18,7	536	229,2	5065	20,1	611	264,5	5842	21,5	719	297,5	6569	24,8	988	390,9	8654	
	6x2x	17,2	437	187,4	4125	18,8	523	227,5	5024	20,0	600	253,0	5588	21,6	687	294,0	6489	23,6	839	346,8	7664	26,7	1119	434,1	9605	
	7x2x	17,2	456	193,1	4246	18,8	546	233,7	5158	20,0	630	260,2	5742	21,6	723	303,3	6687	23,6	886	357,5	7893	26,7	1191	447,4	9889	
	8x2x	19,7	561	246,1	5433	20,6	621	266,2	5875	22,4	743	311,5	6883	24,5	873	376,1	8315	26,4	1039	426,3	9424	29,6	1367	515,9	11407	
	9x2x	21,0	614	268,7	5929	22,4	706	305,0	6739	24,3	840	355,9	7872	26,2	960	411,7	9099	28,3	1145	467,5	10332	31,8	1511	566,2	12516	
	10x2x	21,7	657	286,8	6327	23,2	758	326,5	7213	25,1	901	379,6	8394	27,2	1036	442,8	9785	29,3	1235	501,3	11078	33,0	1638	609,7	13477	
	11x2x	21,7	677	292,7	6453	23,2	782	333,1	7353	25,1	932	387,1	8554	27,2	1072	452,5	9993	29,3	1283	512,5	11317	33,0	1712	623,6	13773	
	12x2x	22,7	731	316,7	6988	24,2	841	359,4	7938	25,8	974	399,9	8832	27,9	1118	466,1	10284	30,1	1343	528,1	11652	34,0	1800	643,3	14197	
	13x2x	23,6	782	339,0	7478	25,2	902	385,4	8512	26,9	1046	429,8	9491	29,2	1206	503,7	11116	31,5	1449	571,0	12602	36,0	1983	720,4	15918	
	14x2x	23,6	792	338,8	7466	25,2	914	384,9	8493	26,9	1063	428,8	9459	29,2	1225	502,7	11081	31,5	1476	569,1	12542	36,0	2028	716,1	15803	
	15x2x	25,1	875	380,5	8400	26,3	977	412,3	9098	28,2	1142	462,0	10195	30,6	1316	541,6	11943	33,1	1589	615,5	13573	37,8	2182	774,5	17098	
	16x2x	25,1	886	380,7	8396	26,3	991	412,3	9090	28,2	1160	461,5	10174	30,6	1336	541,3	11922	33,1	1618	614,4	13530	37,8	2228	771,3	17006	
	18x2x	26,2	955	406,8	8967	27,5	1071	441,4	9725	29,5	1255	494,1	10885	32,0	1446	579,7	12758	35,1	1795	682,3	15034	39,7	2432	828,5	18256	
	19x2x	26,2	975	412,7	9092	27,5	1095	447,9	9864	29,5	1286	501,5	11044	32,0	1483	589,4	12965	35,1	1844	693,5	15273	39,7	2506	842,3	18552	
	20x2x	27,4	1028	435,2	9586	28,8	1155	472,8	10413	30,9	1356	529,1	11651	33,6	1566	622,9	13702	36,9	1948	733,7	16158	41,8	2648	891,6	19638	
	21x2x	27,4	1047	440,6	9702	28,8	1178	478,9	10542	30,9	1386	536,0	11799	33,6	1601	631,9	13894	36,9	1994	744,1	16379	41,8	2719	904,4	19912	
	22x2x	28,6	1100	463,4	10202	30,1	1239	504,0	11095	32,3	1456	563,9	12412	35,7	1725	691,2	15217	38,7	2099	784,6	17273	43,9	2862	954,3	21010	
	23x2x	28,6	1128	474,3	10442	30,1	1272	516,4	11367	32,3	1498	578,5	12733	35,7	1776	709,8	15627	38,7	2165	806,9	17764	43,9	2960	983,5	21655	
	24x2x	29,8	1180	496,4	10929	31,4	1332	540,9	11906	33,8	1571	607,5	13373	37,3	1860	743,8	16375	40,5	2268	846,3	18634	46,0	3099	1031,8	22722	
	25x2x	29,8	1200	502,3	11055	31,4	1356	547,5	12048	33,8	1602	615,1	13535	37,3	1896	753,6	16585	40,5	2317	857,7	18875	46,0	3173	1045,8	23021	
	26x2x	29,8	1212	502,9	11060	31,4	1370	547,9	12048	33,8	1620	615,1	13525	37,3	1917	753,9	16577	40,5	2346	857,2	18850	46,0	3221	1043,6	22952	
	27x2x	30,4	1251	519,1	11418	32,0	1414	565,1	12427	34,8	1708	656,5	14452	38,0	1980	777,7	17101	41,3	2425	885,4	19470	47,0	3336	1080,7	23769	
	Троек	2x3x	14,1	309	140,6	3104	14,8	343	154,4	3409	15,6	388	170,3	3760	17,2	464	209,0	4620	19,2	583	261,8	5803	21,3	745	317,2	7035
		3x3x	14,8	341	150,3	3307	15,4	375	161,6	3554	16,8	452	191,3	4217	18,8	554	244,9	5410	20,1	652	275,8	6093	22,8	876	348,2	7704
4x3x		16,2	403	176,0	3871	17,0	449	191,7	4216	18,8	556	236,3	5216	20,2	635	273,3	6026	21,7	756	309,2	6819	25,0	1049	404,4	8940	
5x3x		17,4	455	196,4	4316	19,1	550	238,9	5269	20,3	635	265,4	5851	21,8	724	306,4	6749	24,3	920	378,5	8357	27,1	1213	454,3	10031	
6x3x		19,5	551	243,9	5375	20,4	613	263,4	5802	21,7	710	292,3	6439	24,3	869	372,6	8222	26,1	1038	419,4	9252	29,3	1383	506,9	11183	
7x3x		19,5	578	252,4	5556	20,4	646	272,8	6003	21,7	752	303,1	6668	24,3	920	386,6	8520	26,1	1105	435,5	9596	29,3	1488	526,9	11610	
8x3x		21,3	654	285,7	6289	22,8	759	324,9	7160	24,7	910	377,7	8332	26,7	1047	440,3	9705	28,8	1263	498,4	10983	32,5	1706	606,2	13361	
9x3x		23,2	744	327,7	7219	24,8	861	372,2	8212	26,4	1001	412,8	9104	28,7	1156	484,5	10677	31,0	1397	548,6	12088	35,4	1926	689,4	15208	
10x3x		24,4	826	367,4	8106	25,7	928	400,1	8826	27,4	1082	445,1	9815	29,7	1248	521,3	11485	32,2	1517	593,7	13082	36,8	2100	747,4	16489	
11x3x		24,4	853	376,3	8295	25,7	962	409,9	9035	27,4	1125	456,3	10055	29,7	1300	535,9	11796	32,2	1587	610,6	13441	36,8	2208	768,4	16935	
12x3x		25,0	888	387,8	8541	26,3	1001	421,4	9279	28,2	1179	471,8	10388	30,6	1363	554,7	12199	33,1	1663	629,1	13834	37,9	2324	791,6	17428	
13x3x		26,1	955	418,1	9210	27,5	1079	455,4	10030	29,4	1269	508,4	11195	32,0	1472	600,6	13212	35,1	1839	706,9	15567	39,7	2518	860,4	18950	
14x3x		26,1	969	418,4	9203	27,5	1096	455,3	10013	29,4	1293	507,6	11161	32,0	1499	600,0	13178	35,1	1878	704,9	15499	39,7	2584	855,4	18808	
15x3x		27,3	1039	449,9	9900	28,8	1177	490,5	10793	30,8	1389	547,5	12043	33,6	1614	649,1	14265	36,8	2020	761,7	16757	41,8	2788	930,4	20471	
16x3x		27,3	1054	450,7	9906	28,8	1196	491,0	10789	30,8	1414	547,4	12026	33,6	1643	649,4	14252	36,8	2061	760,9	16714	41,8	2856	926,9	20361	
17x3x		28,6	1127	484,2	10647	30,1	1277	526,3	11569	32,3	1514	589,4	12955	35,6	1796	722,0	15871	38,7	2212	822,6	18081	43,9	3062	1001,9	22024	
18x3x		28,6	1141	484,7	10646	30,1	1294	526,4	11560	32,3	1538	588,9	12930	35,6	1824	721,8	15847	38,7	2251	821,1	18026	43,9	3128	997,7	21901	
19x3x	28,6	1169	493,5	10834	30,1	1328	536,2	11769	32,3	1581	600,2	13169	35,6	1875	736,4	16157	38,7	2321	837,9	18384	43,9	3236	1018,6	22346		
четверок	2x4x	16,1	394	183,8	4064	16,8	434	199,1	4403	18,7	538	248,8	5518	20,1	617	288,3	6393	21,5	723	326,5	7241	24,8	991	431,8	9598	
	3x4x	16,8	427	192,1	4233	17,6	476	209,0	4605	19,6	594	260,9	5768	21,0	676	300,1	6629	23,0	832	356,1	7877	26,1	1124	450,4	9974	
	4x4x	18,9	525	238,9	5271	19,8	585	259,1	5717	21,1	680	289,6	6389	23,1	803	349,8	7720	25,3	990	414,5	9159	28,3	1315	501,8	11090	

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
m – расчетная масса кабеля, кг/км.
V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСЭфБлШнг(А)-FRNF

Кабель управления огнестойкий с индивидуальными экранами из фольгированного материала с броней в виде обмотки из стальных оцинкованных лент с пониженным дымо- и газовыделением.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																									
	0,35				0,5				0,75				1,0				1,5				2,5					
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}		
пар	2x2x	12,1	259	105,4	2368	13,1	300	124,4	2796	13,8	335	137,1	3081	14,9	385	160,5	3605	16,3	464	191,2	4297	19,0	624	259,8	5845	
	3x2x	13,1	300	121,7	2730	13,6	327	130,5	2926	14,5	374	146,7	3291	16,0	446	180,2	4040	17,1	514	203,2	4555	19,9	703	273,6	6141	
	4x2x	14,0	339	135,2	3028	14,7	376	147,7	3308	16,0	448	174,1	3902	17,3	508	203,6	4558	19,3	635	254,1	5696	22,0	849	323,1	7246	
	5x2x	15,1	384	152,0	3402	16,2	444	174,9	3917	17,3	506	196,1	4391	19,5	620	254,0	5692	20,9	728	286,3	6414	24,2	1001	378,0	8476	
	6x2x	16,6	450	179,0	4009	17,4	493	194,4	4353	19,4	609	243,0	5447	20,9	694	281,2	6295	22,9	848	332,9	7457	26,1	1134	420,8	9430	
	7x2x	16,6	469	184,7	4129	17,4	516	200,7	4487	19,4	638	250,2	5600	20,9	729	290,5	6493	22,9	895	343,7	7686	26,1	1206	434,1	9713	
	8x2x	19,0	566	234,8	5259	20,0	631	256,2	5739	21,3	727	285,1	6384	23,5	862	348,6	7801	25,7	1051	411,3	9209	28,9	1382	499,3	11176	
	9x2x	20,3	621	257,0	5757	21,3	690	279,0	6247	23,2	826	326,9	7324	25,6	976	399,4	8942	27,6	1160	452,0	10118	31,1	1529	549,1	12287	
	10x2x	21,1	669	276,6	6194	22,5	768	313,9	7031	24,5	916	367,8	8242	26,5	1049	428,0	9579	28,7	1255	487,7	10914	32,4	1662	594,6	13304	
	11x2x	21,1	689	282,5	6319	22,5	792	320,4	7171	24,5	946	375,3	8402	26,5	1085	437,7	9786	28,7	1303	499,0	11154	32,4	1736	608,5	13600	
	12x2x	22,0	741	304,5	6812	23,1	827	330,8	7399	25,1	986	386,0	8636	27,3	1137	453,3	10128	29,5	1364	514,4	11490	33,3	1821	625,6	13971	
	13x2x	23,0	797	328,2	7343	24,5	913	371,8	8321	26,3	1064	417,5	9340	28,5	1222	488,4	10911	30,9	1472	556,9	12439	35,4	2011	704,2	15737	
	14x2x	23,0	807	328,1	7332	24,5	926	371,5	8304	26,3	1081	416,6	9309	28,5	1242	487,5	10878	30,9	1499	555,0	12382	35,4	2055	700,1	15624	
	15x2x	24,4	887	367,3	8214	25,7	994	400,4	8952	27,5	1157	447,4	10000	29,9	1334	526,0	11739	32,4	1610	598,8	13361	37,2	2211	757,8	16918	
	16x2x	24,4	898	367,6	8213	25,7	1008	400,4	8944	27,5	1175	447,0	9981	29,9	1354	525,8	11721	32,4	1639	597,7	13321	37,2	2258	754,7	16828	
	18x2x	25,5	968	393,4	8783	26,8	1086	427,3	9538	28,8	1273	479,2	10692	31,4	1470	565,8	12605	34,0	1782	642,2	14303	39,1	2465	811,4	18080	
	19x2x	25,5	988	399,2	8908	26,8	1110	433,9	9677	28,8	1303	486,7	10852	31,4	1507	575,5	12811	34,0	1830	653,4	14542	39,1	2539	825,3	18375	
	20x2x	26,7	1043	421,4	9404	28,1	1172	458,4	10226	30,2	1375	513,9	11459	33,0	1592	608,5	13549	36,2	1973	715,7	15940	41,1	2678	871,5	19407	
	21x2x	26,7	1062	426,8	9520	28,1	1195	464,5	10355	30,2	1405	520,8	11607	33,0	1627	617,5	13741	36,2	2019	726,0	16161	41,1	2750	884,4	19681	
	22x2x	28,0	1120	451,0	10061	29,5	1261	491,1	10951	31,7	1481	550,2	12264	35,0	1750	673,9	15008	38,0	2127	766,1	17056	43,3	2900	936,0	20834	
	23x2x	28,0	1148	461,9	10300	29,5	1294	503,4	11223	31,7	1523	564,7	12584	35,0	1800	692,5	15417	38,0	2193	788,3	17546	43,3	2998	965,2	21478	
	24x2x	29,2	1202	483,6	10787	30,8	1356	527,6	11762	33,1	1594	591,4	13181	36,6	1886	726,0	16165	39,8	2298	827,3	18416	45,4	3140	1012,9	22546	
	25x2x	29,2	1222	489,6	10914	30,8	1380	534,2	11903	33,1	1625	599,0	13343	36,6	1922	735,8	16374	39,8	2347	838,6	18657	45,4	3215	1026,9	22845	
	26x2x	29,2	1234	490,2	10919	30,8	1394	534,6	11904	33,1	1643	599,0	13334	36,6	1944	736,1	16369	39,8	2376	838,2	18633	45,4	3262	1024,8	22777	
	27x2x	29,7	1271	504,5	11236	31,4	1439	551,7	12283	33,8	1699	619,4	13786	37,3	2007	759,7	16892	40,6	2457	866,1	19254	46,3	3374	1059,1	23539	
	Троек	2x3x	13,5	315	132,1	2966	14,1	346	143,3	3216	15,0	395	160,9	3611	16,5	469	196,1	4400	17,8	549	225,9	5070	20,7	751	304,0	6831
		3x3x	14,1	345	140,1	3136	14,8	384	152,9	3422	16,1	459	179,9	4027	17,4	522	210,6	4711	19,5	659	264,3	5920	22,1	880	332,4	7446
4x3x		15,2	395	157,8	3527	16,3	457	180,9	4044	17,4	524	202,7	4530	19,6	642	262,4	5867	21,1	765	297,6	6653	24,4	1061	391,0	8750	
5x3x		16,8	463	187,7	4194	17,6	515	203,3	4541	19,6	639	252,8	5655	21,2	735	295,3	6595	23,2	903	348,0	7776	26,5	1228	440,4	9846	
6x3x		18,8	556	232,3	5194	19,8	622	253,2	5660	21,1	721	281,6	6292	23,2	853	342,8	7655	25,5	1052	406,5	9081	28,6	1396	489,9	10941	
7x3x		18,8	583	240,8	5375	19,8	655	262,6	5861	21,1	763	292,4	6522	23,2	903	356,8	7953	25,5	1120	422,6	9425	28,6	1502	509,9	11368	
8x3x		20,7	665	275,5	6151	22,2	772	314,1	7017	24,1	924	365,8	8175	26,1	1063	427,6	9542	28,2	1281	484,7	10814	31,8	1724	588,3	13121	
9x3x		22,5	754	315,0	7038	24,1	872	358,6	8015	25,8	1017	400,5	8948	28,0	1171	469,0	10464	30,3	1414	532,0	11867	34,7	1947	670,5	14960	
10x3x		23,4	815	340,4	7603	25,0	940	386,1	8628	26,8	1100	432,4	9659	29,1	1269	507,7	11323	31,5	1536	576,7	12859	36,1	2123	728,0	16239	
11x3x		23,4	842	349,3	7792	25,0	973	396,0	8838	26,8	1143	443,6	9899	29,1	1320	522,3	11634	31,5	1606	593,6	13219	36,1	2231	749,0	16686	
12x3x		24,4	903	376,3	8394	25,7	1017	409,4	9129	27,5	1194	457,0	10186	29,9	1380	538,7	11989	32,5	1688	614,3	13668	37,2	2349	772,0	17182	
13x3x		25,5	972	406,2	9062	26,8	1093	441,0	9834	28,8	1290	495,2	11040	31,3	1491	584,2	13000	34,0	1824	666,2	14823	39,1	2550	842,9	18764	
14x3x		25,5	986	406,5	9057	26,8	1111	440,9	9819	28,8	1314	494,5	11008	31,3	1519	583,6	12969	34,0	1863	664,4	14758	39,1	2616	838,0	18624	
15x3x		26,7	1057	437,7	9753	28,1	1193	475,8	10598	30,2	1411	533,9	11889	32,9	1636	632,3	14056	36,2	2048	745,6	16582	41,1	2818	909,8	20227	
16x3x		26,7	1072	438,5	9760	28,1	1212	476,3	10597	30,2	1437	533,9	11873	32,9	1665	632,7	14045	36,2	2089	744,8	16541	41,1	2887	906,3	20120	
17x3x		27,9	1144	469,8	10458	29,5	1298	513,2	11420	31,7	1539	575,4	12802	35,0	1823	706,6	15703	38,0	2239	803,6	17853	43,3	3099	983,3	21840	
18x3x		27,9	1158	470,3	10458	29,5	1316	513,3	11412	31,7	1563	575,0	12778	35,0	1851	706,4	15681	38,0	2278	802,2	17801	43,3	3166	979,2	21720	
19x3x	27,9	1185	479,1	10647	29,5	1350	523,1	11621	31,7	1606	586,2	13017	35,0	1903	721,0	15991	38,0	2348	819,0	18159	43,3	3274	1000,1	22164		
четверок	2x4x	15,0	380	162,2	3641	16,2	443	189,0	4245	17,2	500	211,2	4741	19,4	617	272,8	6128	20,9	729	313,2	7035	24,2	999	416,4	9362	
	3x4x	16,2	438	182,9	4094	17,0	482	199,3	4461	18,9	596	247,3	5541	20,4	684	288,2	6451	22,4	842	343,2	7687	25,5	1136	435,5	9759	
	4x4x	17,5	494	205,1	4584	19,1	588	246,3	5512	20,4	684	276,0	6174	22,5	814	337,6	7548	24,6	997	398,1	8905	27,7	1330	486,8	10887	

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
m – расчетная масса кабеля, кг/км.
V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.



НИКИ КУРСЭФБлШЭфнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с изоляцией из кремнийорганической резины, (индивидуальный+общий) экран из фольгированного материала, с броней в виде обмотки из стальных оцинкованных лент, с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																									
	0,35				0,5				0,75				1,0				1,5				2,5					
	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск	d	m	Vгм	Tск		
пар	2x2x	12,4	278	113,3	2497	13,3	316	130,8	2889	14,1	357	146,2	3229	15,1	404	168,0	3711	16,6	489	202,1	4473	19,2	647	269,5	5982	
	3x2x	13,3	316	127,6	2810	13,9	347	138,5	3051	14,7	392	153,4	3379	16,2	465	187,6	4138	17,4	538	213,6	4713	20,2	732	285,7	6326	
	4x2x	14,3	358	142,8	3142	14,9	393	154,0	3388	16,3	470	182,9	4033	17,5	528	211,1	4651	19,6	661	264,9	5854	22,2	873	332,8	7366	
	5x2x	15,7	420	167,8	3696	16,5	466	183,3	4036	17,5	525	203,2	4475	19,7	641	262,1	5788	21,1	751	295,1	6515	24,4	1026	388,2	8594	
	6x2x	16,8	462	185,6	4084	17,6	511	201,4	4431	19,6	629	250,7	5534	21,2	720	291,6	6435	23,2	876	344,4	7610	26,3	1161	431,5	9545	
	7x2x	16,8	482	191,2	4204	17,6	535	207,6	4564	19,6	659	257,9	5688	21,2	755	300,9	6633	23,2	923	355,2	7839	26,3	1233	444,8	9829	
	8x2x	19,3	589	243,8	5379	20,2	652	263,9	5822	22,0	777	309,1	6829	24,1	911	373,5	8255	26,0	1081	423,7	9365	29,2	1416	513,2	11347	
	9x2x	20,6	645	266,3	5876	22,0	740	302,7	6685	23,5	852	337,6	7457	25,8	1001	409,1	9039	27,9	1191	464,8	10272	31,4	1564	563,5	12456	
	10x2x	21,3	690	284,4	6273	22,8	794	324,2	7159	24,7	940	376,9	8334	26,8	1079	440,2	9726	28,9	1283	498,6	11018	32,6	1694	607,0	13417	
	11x2x	21,3	710	290,3	6399	22,8	818	330,7	7299	24,7	970	384,5	8494	26,8	1115	449,9	9933	28,9	1331	509,9	11257	32,6	1768	620,9	13713	
	12x2x	22,3	766	314,4	6934	23,4	853	341,2	7524	25,4	1015	397,3	8772	27,5	1163	463,5	10224	29,7	1392	525,5	11592	33,6	1858	640,7	14137	
	13x2x	23,2	819	336,6	7424	24,8	940	382,7	8452	26,5	1089	427,1	9431	28,8	1254	501,1	11056	31,1	1502	568,4	12542	35,6	2044	717,5	15852	
	14x2x	23,2	829	336,4	7412	24,8	953	382,3	8433	26,5	1106	426,1	9399	28,8	1273	500,1	11021	31,1	1529	566,4	12482	35,6	2089	713,2	15737	
	15x2x	24,7	914	377,9	8340	25,9	1019	409,6	9038	27,8	1187	459,3	10135	30,2	1366	539,0	11883	32,7	1645	612,9	13513	37,4	2247	771,6	17032	
	16x2x	24,7	925	378,1	8337	25,9	1032	409,7	9030	27,8	1205	458,9	10114	30,2	1387	538,7	11862	32,7	1674	611,7	13470	37,4	2293	768,4	16940	
	18x2x	25,8	996	404,2	8907	27,1	1115	438,7	9665	29,1	1304	491,4	10825	31,6	1500	577,1	12698	34,7	1854	679,4	14969	39,3	2501	825,6	18191	
	19x2x	25,8	1016	410,1	9032	27,1	1139	445,3	9805	29,1	1334	498,9	10985	31,6	1536	586,7	12905	34,7	1903	690,6	15207	39,3	2575	839,4	18486	
	20x2x	27,0	1071	432,6	9527	28,4	1202	470,2	10353	30,5	1407	526,5	11591	33,2	1623	620,3	13642	36,5	2011	730,8	16092	41,4	2721	888,7	19573	
	21x2x	27,0	1090	438,0	9642	28,4	1225	476,2	10482	30,5	1437	533,4	11739	33,2	1658	629,2	13834	36,5	2057	741,1	16313	41,4	2792	901,5	19846	
	22x2x	28,2	1146	460,7	10142	29,7	1288	501,4	11035	31,9	1511	561,3	12352	35,3	1786	688,3	15152	38,3	2166	781,7	17208	43,5	2940	951,4	20944	
	23x2x	28,2	1174	471,6	10382	29,7	1322	513,8	11307	31,9	1552	575,8	12673	35,3	1836	706,9	15561	38,3	2232	804,0	17698	43,5	3038	980,6	21589	
	24x2x	29,4	1229	493,7	10869	31,0	1384	538,2	11847	33,4	1628	604,9	13313	36,9	1923	740,9	16309	40,1	2339	843,4	18568	45,6	3182	1028,9	22656	
	25x2x	29,4	1249	499,7	10995	31,0	1408	544,9	11988	33,4	1659	612,5	13475	36,9	1960	750,7	16519	40,1	2387	854,8	18809	45,6	3256	1042,9	22955	
	26x2x	29,4	1261	500,2	11000	31,0	1422	545,3	11988	33,4	1678	612,5	13465	36,9	1981	751,0	16512	40,1	2417	854,3	18784	45,6	3304	1040,7	22886	
	27x2x	30,0	1302	516,5	11358	31,6	1468	562,5	12367	34,0	1730	631,1	13874	37,6	2045	774,8	17035	40,9	2498	882,5	19404	46,6	3421	1077,8	23703	
	Троек	2x3x	13,7	332	138,8	3062	14,4	368	152,6	3367	15,2	414	168,5	3718	16,8	490	207,2	4578	18,8	610	259,4	5749	20,9	777	314,9	6981
		3x3x	14,4	366	148,5	3265	15,0	402	159,7	3512	16,4	482	189,5	4175	17,6	542	218,8	4817	19,7	681	273,4	6039	22,4	911	345,9	7650
4x3x		15,8	431	174,1	3829	16,6	480	189,8	4175	17,6	544	210,2	4623	19,8	664	270,9	5972	21,3	789	306,9	6765	24,6	1087	401,8	8880	
5x3x		17,0	481	194,6	4274	18,7	577	236,6	5215	19,9	664	263,0	5797	21,4	757	304,1	6696	23,5	932	360,2	7942	26,7	1256	451,6	9971	
6x3x		19,1	579	241,5	5321	20,0	643	261,0	5748	21,3	743	290,0	6385	23,5	881	354,3	7807	25,7	1078	416,7	9192	28,9	1430	504,2	11123	
7x3x		19,1	606	250,0	5502	20,0	676	270,4	5949	21,3	785	300,7	6614	23,5	932	368,3	8105	25,7	1146	432,9	9536	28,9	1536	524,3	11550	
8x3x		20,9	686	283,4	6235	22,4	794	322,5	7106	24,3	948	375,0	8272	26,3	1089	437,7	9645	28,4	1309	495,7	10923	32,1	1760	603,5	13301	
9x3x		22,8	780	325,3	7166	24,4	899	369,6	8152	26,0	1042	410,2	9044	28,3	1203	481,9	10617	30,6	1448	546,0	12028	35,0	1986	686,5	15142	
10x3x		23,6	838	349,1	7689	25,3	968	397,5	8766	27,0	1126	442,4	9755	29,3	1297	518,7	11425	31,8	1572	591,1	13022	36,4	2163	744,5	16423	
11x3x		23,6	865	358,0	7878	25,3	1002	407,3	8975	27,0	1169	453,7	9995	29,3	1349	533,2	11736	31,8	1641	607,9	13381	36,4	2270	765,5	16869	
12x3x		24,6	926	385,2	8481	25,9	1042	418,8	9219	27,8	1225	469,2	10328	30,2	1414	552,1	12139	32,7	1719	626,5	13775	37,5	2389	788,7	17362	
13x3x		25,7	996	415,5	9150	27,1	1123	452,8	9970	29,0	1317	505,8	11135	31,6	1526	598,0	13152	34,7	1898	703,9	15501	39,3	2587	857,5	18884	
14x3x		25,7	1010	415,7	9143	27,1	1140	452,6	9953	29,0	1341	505,0	11101	31,6	1553	597,3	13118	34,7	1937	702,0	15433	39,3	2653	852,5	18742	
15x3x		26,9	1083	447,3	9840	28,4	1224	487,9	10733	30,4	1440	544,8	11983	33,2	1671	646,5	14205	36,4	2082	758,8	16691	41,4	2861	927,5	20405	
16x3x		26,9	1097	448,1	9846	28,4	1242	488,3	10730	30,4	1465	544,8	11966	33,2	1700	646,8	14192	36,4	2123	758,0	16648	41,4	2930	923,9	20295	
17x3x		28,2	1174	481,6	10587	29,7	1326	523,6	11510	31,9	1568	586,8	12895	35,2	1856	719,1	15805	38,3	2279	819,7	18015	43,5	3140	999,0	21958	
18x3x		28,2	1188	482,0	10586	29,7	1344	523,8	11500	31,9	1592	586,3	12870	35,2	1884	718,9	15781	38,3	2318	818,2	17960	43,5	3206	994,8	21835	
19x3x		28,2	1215	490,9	10774	29,7	1377	533,6	11709	31,9	1635	597,5	13109	35,2	1935	733,5	16091	38,3	2387	835,0	18318	43,5	3314	1015,7	22280	
четверок		2x4x	15,7	422	181,9	4022	16,4	463	197,2	4361	17,5	527	222,8	4927	19,7	646	285,9	6339	21,1	755	324,1	7187	24,4	1029	429,2	9538
	3x4x	16,4	457	190,3	4191	17,2	502	207,2	4563	19,2	622	258,6	5714	20,6	708	297,7	6575	22,6	868	353,8	7823	25,7	1165	447,7	9914	
	4x4x	17,7	513	212,6	4675	19,4	614	256,8	5663	20,7	711	287,2	6335	22,7	838	347,4	7666	24,9	1029	411,8	9099	27,9	1360	499,2	11030	

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 Vгм – объем горючих материалов, л/км.
 Tск – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСЭФШЭФнг(A)-FRHF

Кабель управления огнестойкий, (индивидуальный + общий) экран из фольгированного материала с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																									
	0,35				0,5				0,75				1,0				1,5				2,5					
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}		
пар	2x2x	9,6	145	75,2	1631	10,1	163	82,4	1790	10,9	192	94,6	2058	11,9	226	112,5	2450	13,4	290	140,7	3077	15,2	389	176,2	3861	
	3x2x	10,1	162	79,2	1710	10,7	185	87,7	1898	11,5	219	99,5	2154	13,0	271	127,7	2778	14,2	333	148,9	3245	16,2	458	187,1	4084	
	4x2x	11,1	191	90,5	1953	11,7	217	99,3	2144	13,1	275	122,7	2664	14,3	321	146,1	3174	15,6	397	169,4	3685	18,4	578	229,7	5022	
	5x2x	12,5	233	110,0	2381	13,3	268	122,2	2649	14,3	318	138,2	2998	15,7	375	166,1	3606	17,1	463	191,7	4166	20,2	678	260,2	5686	
	6x2x	13,6	265	123,3	2669	14,4	303	135,9	2944	15,6	364	155,2	3365	17,2	430	187,7	4074	19,4	565	236,3	5154	22,1	782	292,8	6395	
	7x2x	13,6	285	129,0	2790	14,4	327	142,2	3078	15,6	394	162,4	3518	17,2	466	197,0	4272	19,4	613	247,1	5383	22,1	855	306,1	6678	
	8x2x	15,3	329	149,9	3246	16,2	378	165,2	3580	18,2	485	207,0	4508	19,9	568	247,2	5384	21,8	707	286,7	6252	25,4	1017	374,9	8205	
	9x2x	16,6	365	165,6	3586	18,2	448	200,5	4363	19,7	538	228,1	4967	21,6	631	273,2	5952	24,1	812	333,0	7276	27,6	1132	414,4	9067	
	10x2x	17,3	399	180,0	3900	19,0	490	218,0	4748	20,5	587	247,3	5387	22,6	692	298,7	6511	25,1	889	361,8	7909	28,8	1244	451,9	9893	
	11x2x	17,3	419	185,9	4026	19,0	514	224,6	4888	20,5	618	254,8	5547	22,6	729	308,4	6719	25,1	937	373,0	8149	28,8	1318	465,8	10189	
	12x2x	18,5	469	210,7	4579	19,6	540	232,1	5046	21,2	651	263,7	5736	23,7	790	333,6	7273	25,9	986	384,7	8393	29,8	1393	480,6	10501	
	13x2x	19,4	509	228,5	4968	20,6	586	252,5	5493	22,3	707	287,3	6256	25,0	861	364,7	7959	27,3	1074	420,7	9186	31,4	1518	526,2	11506	
	14x2x	19,4	519	228,3	4956	20,6	599	252,0	5474	22,3	724	286,4	6223	25,0	880	363,8	7923	27,3	1102	418,7	9127	31,4	1562	521,9	11390	
	15x2x	20,5	561	248,2	5393	21,7	647	273,2	5939	24,0	810	328,0	7151	26,4	953	395,8	8628	28,9	1194	457,3	9977	33,2	1691	570,2	12456	
	16x2x	20,5	572	248,4	5390	21,7	660	273,2	5930	24,0	827	327,5	7130	26,4	973	395,5	8608	28,9	1222	456,1	9935	33,2	1738	567,0	12364	
	18x2x	21,6	625	268,3	5820	22,9	723	295,6	6413	25,3	906	353,6	7694	27,8	1065	426,9	9286	30,5	1342	493,2	10737	35,5	1952	636,8	13902	
	19x2x	21,6	645	274,2	5945	22,9	747	302,1	6552	25,3	937	361,1	7854	27,8	1101	436,6	9493	30,5	1391	504,4	10975	35,5	2026	650,7	14197	
	20x2x	22,8	682	290,0	6287	24,6	815	335,8	7300	26,7	989	381,7	8303	29,4	1164	462,2	10051	32,3	1470	534,4	11631	37,6	2141	689,6	15048	
	21x2x	22,8	701	295,4	6403	24,6	838	341,9	7430	26,7	1019	388,7	8451	29,4	1199	471,2	10242	32,3	1516	544,8	11852	37,6	2212	702,4	15321	
	22x2x	24,4	763	327,4	7113	25,9	882	360,6	7837	28,1	1071	409,6	8907	31,1	1264	498,7	10843	34,5	1632	597,9	13031	39,7	2328	741,8	16184	
	23x2x	24,4	791	338,3	7352	25,9	915	373,0	8109	28,1	1113	424,2	9227	31,1	1315	517,3	11253	34,5	1698	620,2	13522	39,7	2426	771,0	16829	
	24x2x	25,6	827	354,5	7704	27,2	958	391,0	8502	29,6	1166	445,8	9699	32,7	1376	542,3	11797	36,3	1778	650,7	14189	41,8	2538	809,0	17660	
	25x2x	25,6	848	360,4	7831	27,2	982	397,7	8643	29,6	1197	453,4	9861	32,7	1412	552,1	12007	36,3	1826	662,1	14431	41,8	2612	823,0	17958	
	26x2x	25,6	859	360,9	7835	27,2	997	398,1	8643	29,6	1216	453,4	9851	32,7	1434	552,4	11999	36,3	1856	661,6	14405	41,8	2660	820,8	17889	
	27x2x	26,2	891	374,2	8126	27,8	1033	412,3	8955	30,2	1259	469,0	10192	33,4	1486	572,2	12434	37,1	1925	685,8	14936	42,8	2762	852,9	18594	
	троек	2x3x	10,5	173	88,8	1926	11,2	199	99,8	2168	12,0	234	112,6	2447	13,6	293	144,9	3164	14,8	358	168,2	3676	16,9	492	212,5	4656
		3x3x	11,2	197	95,7	2067	11,8	224	104,6	2259	13,2	285	128,8	2796	14,4	334	153,4	3331	15,7	415	177,4	3858	18,6	613	241,7	5284
4x3x		12,6	243	115,8	2505	13,4	280	128,4	2778	14,4	336	144,8	3136	15,8	397	174,4	3779	17,3	498	202,4	4392	20,4	736	272,6	5946	
5x3x		13,8	282	131,6	2842	14,7	326	145,8	3154	15,9	395	165,9	3591	17,4	465	199,1	4311	19,7	617	250,6	5453	22,5	871	310,7	6769	
6x3x		15,1	323	148,7	3211	16,0	372	163,4	3531	17,3	452	185,5	4012	19,7	566	244,8	5317	21,5	710	281,4	6118	25,1	1036	367,4	8015	
7x3x		15,1	349	157,2	3392	16,0	405	172,8	3732	17,3	494	196,3	4241	19,7	617	258,7	5615	21,5	777	297,6	6462	25,1	1142	387,5	8442	
8x3x		16,9	401	181,0	3910	18,6	496	218,4	4740	20,1	602	247,6	5377	22,1	710	299,0	6494	24,6	923	361,4	7871	28,3	1318	450,9	9834	
9x3x		19,0	476	219,2	4754	20,2	551	241,6	5243	21,8	668	273,2	5932	24,5	817	348,0	7576	26,8	1028	400,8	8729	30,8	1469	498,6	10872	
10x3x		19,8	521	239,0	5188	21,1	606	264,4	5743	22,8	736	299,8	6515	25,5	897	379,9	8272	28,0	1134	439,9	9588	32,2	1623	548,7	11974	
11x3x		19,8	549	247,9	5377	21,1	639	274,2	5952	22,8	779	311,1	6755	25,5	948	394,5	8583	28,0	1203	456,8	9947	32,2	1731	569,7	12421	
12x3x		20,4	575	256,1	5547	21,7	670	282,4	6120	24,0	847	337,8	7343	26,4	1000	408,8	8885	28,9	1268	470,9	10239	33,3	1832	586,7	12773	
13x3x		21,5	627	280,2	6076	22,9	732	309,6	6718	25,2	922	368,5	8016	27,8	1091	447,8	9740	30,5	1386	517,7	11269	35,5	2038	668,8	14596	
14x3x		21,5	641	280,4	6069	22,9	749	309,5	6701	25,2	945	367,6	7982	27,8	1118	447,2	9706	30,5	1425	515,7	11201	35,5	2104	663,7	14453	
15x3x		22,7	694	305,2	6613	24,6	837	353,5	7680	26,6	1023	400,6	8706	29,4	1212	488,4	10614	32,2	1543	563,0	12242	37,6	2281	728,4	15880	
16x3x		22,7	709	306,0	6619	24,6	856	354,0	7677	26,6	1048	400,5	8689	29,4	1241	488,7	10600	32,2	1584	562,2	12200	37,6	2350	724,8	15771	
17x3x		24,4	790	348,2	7557	25,9	920	382,9	8311	28,1	1129	435,1	9450	31,0	1336	530,1	11509	34,5	1745	635,8	13838	39,7	2528	789,5	17197	
18x3x		24,4	804	348,7	7556	25,9	938	383,0	8301	28,1	1153	434,6	9424	31,0	1364	529,9	11486	34,5	1784	634,4	13784	39,7	2594	785,3	17075	
19x3x		24,4	831	357,5	7745	25,9	971	392,8	8511	28,1	1196	445,9	9664	31,0	1415	544,4	11796	34,5	1854	651,2	14142	39,7	2702	806,2	17520	
четверок		2x4x	12,5	235	124,0	2707	13,2	267	136,6	2982	14,3	320	157,8	3450	15,7	380	189,9	4158	17,1	467	220,7	4838	20,2	681	301,1	6629
	3x4x	13,2	260	129,6	2813	14,0	300	143,3	3113	15,2	364	165,2	3593	16,6	428	197,0	4286	18,8	567	248,6	5434	21,5	796	312,4	6840	
	4x4x	14,5	304	146,8	3180	15,4	352	162,3	3518	16,7	429	186,0	4034	18,9	535	241,8	5266	20,7	673	281,0	6127	24,1	981	367,3	8034	

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
m – расчетная масса кабеля, кг/км.
V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

КАБЕЛИ НИКИ огнестойкие в изоляции и оболочке из кремнийорганической резины с пониженным дымо- и газовыделением



НАЗНАЧЕНИЕ

- для передачи сигналов и информации от датчиков к аппаратуре контроля
- для дистанционного управления исполнительными механизмами при соединении, для внутри- и межприборного монтажа
- измерительных системах для присоединения различных датчиков и преобразователей
- для передачи сигналов по типам: «сухой контакт», натуральный сигнал, физические сигналы 4...20 мА, 0...10 В, цифровые, передаваемые по протоколам (RS-232, RS-485, HART, Profibus-PA, Fieldbus, Modbus)
- для систем противопожарной защиты

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токпроводящая жила:** из медных луженых проволок.
- 2. Изоляция:** кремнийорганическая резина.
- 3. Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
- 4. Индивидуальный экран:**
 - из медных луженых проволок (Э) – для кабелей НИКИ КУРСЭШрЭнг(А)-FRLS;
 - из фольгированного композиционного материала (Эф) – для кабелей НИКИ КУРСЭфШрнг(А)-FRLS, НИКИ КУРСЭфШрЭфнг(А)-FRLS, НИКИ КУРСЭфКШрЭфнг(А)-FRLS.
- 5. Общий экран:**
 - из медных луженых проволок (Э) – для кабелей НИКИ КУРСШрЭнг(А)-FRLS, НИКИ КУРСЭШрЭнг(А)-FRLS, НИКИ КУРСКШрЭнг(А)-FRLS;
 - из фольгированного композиционного материала (Эф) – для кабелей НИКИ КУРСШрЭфнг(А)-FRLS, НИКИ КУРСЭфШрЭфнг(А)-FRLS, НИКИ КУРСКШрЭфнг(А)-FRLS, НИКИ КУРСЭфКШрЭфнг(А)-FRLS.
- 6. Внутренняя оболочка:** кремнийорганическая резина.
- 7. Броня:**
 - из стальных оцинкованных проволок (К) – для кабелей НИКИ КУРСКШрнг(А)-FRLS, НИКИ КУРСКШрЭнг(А)-FRLS, НИКИ КУРСЭфКШрЭфнг(А)-FRLS;
 - из стальных оцинкованных проволок (Бл) – для кабелей НИКИ КУРСКШрЭфнг(А)-FRLS.
- 8. Наружная оболочка:** кремнийорганическая резина.

СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ

Маслостойкие, стойкие к плесневым грибам, атмосферным осадкам, огнестойкие и стойкие к воздействию агрессивных сред.

ТУ 16.К73.068-2013
собственная разработка
АО «НИКИ г. Томск»

Класс пожарной опасности
по ГОСТ 31565-2012: П16.1.2.2.2



- Уменьшенные массогабаритные параметры



- Повышенная механическая и температурная стойкость



- Сертифицированы в ОКЛ



- Интергазсерт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- С – светостойкое исполнение, «ХЛ» и «2ХЛ» (для «Ш»);
- і – исполнение для искробезопасных сетей.

СТАНДАРТЫ

ГОСТ МЭК 60079-14
Интергазсерт

<p>НИКИ КУРсШрнг(A)-FRLS</p> <p>Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 4. Внутренняя оболочка: кремнийорганическая резина. 5. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	66
<p>НИКИ КУРсШрЭнг(A)-FRLS</p> <p>Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью в общем экране из медных луженых проволок</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 4. Общий экран: из медных луженых проволок (Э). 5. Внутренняя оболочка: кремнийорганическая резина. 6. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	68
<p>НИКИ КУРсШрЭфнг(A)-FRLS</p> <p>Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью в общем экране из фольгированного материала</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 4. Общий экран: из фольгированного композиционного материала (Эф). 5. Внутренняя оболочка: кремнийорганическая резина. 6. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	70
<p>НИКИ КУРсКШрнг(A)-FRLS</p> <p>Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью с броней из стальных оцинкованных проволок</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 4. Внутренняя оболочка: кремнийорганическая резина. 5. Броня: из стальных оцинкованных проволок (К). 6. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	72
<p>НИКИ КУРсКШрЭнг(A)-FRLS</p> <p>Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью, (индивидуальный + общий) экран из медных луженых проволок с броней из стальных оцинкованных проволок</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 4. Общий экран: из медных луженых проволок (Э). 5. Внутренняя оболочка: кремнийорганическая резина. 6. Броня: из стальных оцинкованных проволок (К). 7. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	74
<p>НИКИ КУРсКШрЭфнг(A)-FRLS</p> <p>Кабель управления огнестойкий с изоляцией и оболочкой из кремнийорганической резины с пониженным дымо- и газовыделением в общем экране из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных проволок</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 4. Общий экран: из фольгированного композиционного материала (Эф). 5. Внутренняя оболочка: кремнийорганическая резина. 6. Броня: из стальных оцинкованных проволок (Бл). 7. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	76
<p>НИКИ КУРсЭШрЭнг(A)-FRLS</p> <p>Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью, (индивидуальный + общий) экран из медной луженой проволоки</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Индивидуальный экран: из медных луженых проволок (Э). 4. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 5. Общий экран: из медных луженых проволок (Э). 6. Внутренняя оболочка: кремнийорганическая резина. 7. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	78
<p>НИКИ КУРсЭфШрЭфнг(A)-FRLS</p> <p>Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью, (индивидуальный + общий) экран из фольгированного материала</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Индивидуальный экран: из фольгированного композиционного материала (Эф). 4. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 5. Общий экран: из фольгированного композиционного материала (Эф). 6. Внутренняя оболочка: кремнийорганическая резина. 7. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	79



НИКИ КУРСЭФКШрнг(A)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с изоляцией и оболочкой из кремнийорганической резины с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью с индивидуальными экранами из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных проволок

- 1. Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
- 2. Изоляция:** кремнийорганическая резина.
- 3. Индивидуальный экран:** из фольгированного композиционного материала (Эф).
- 4. Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
- 5. Внутренняя оболочка:** кремнийорганическая резина.
- 6. Броня:** из стальных оцинкованных проволок (К).
- 7. Наружная оболочка:** кремнийорганическая резина.

80

НИКИ КУРСЭФКШрЭфнг(A)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с изоляцией и оболочкой из кремнийорганической резины с пониженным дымо- и газовыделением (индивидуальный + общий) экран из фольгированного материала в броне из стальных оцинкованных проволок

- 1. Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
- 2. Изоляция:** кремнийорганическая резина.
- 3. Индивидуальный экран:** из фольгированного композиционного материала (Эф).
- 4. Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
- 5. Общий экран:** из фольгированного композиционного материала (Эф).
- 6. Внутренняя оболочка:** кремнийорганическая резина.
- 7. Броня:** из стальных оцинкованных проволок (К).
- 8. Наружная оболочка:** кремнийорганическая резина.

81

НИКИ КУРСЭФШрнг(A)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью с индивидуальными экранами из фольгированного материала

- 1. Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
- 2. Изоляция:** кремнийорганическая резина.
- 3. Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
- 4. Индивидуальный экран:** из фольгированного композиционного материала (Эф).
- 5. Внутренняя оболочка:** кремнийорганическая резина.
- 6. Наружная оболочка:** кремнийорганическая резина.

82

НИКИ КУРСШрнг(A)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	5,9	41	27,9	572	6,2	47	30,4	625	6,7	58	35,1	720	7,2	67	40,5	832
	3x	6,2	48	30,3	624	6,5	55	32,9	677	7,0	68	37,3	768	7,6	80	44,0	908
	4x	6,7	56	34,6	714	7,1	67	38,1	786	7,6	82	42,6	880	8,3	97	50,8	1051
	5x	7,3	66	39,6	820	7,7	78	43,3	895	8,3	97	48,8	1010	9,1	115	58,6	1214
	7x	7,9	83	47,5	984	8,3	98	51,5	1069	9,0	123	58,5	1215	9,9	147	70,9	1472
	10x	9,8	115	65,6	1360	10,4	138	72,0	1495	11,3	174	81,9	1700	12,9	219	108,1	2244
	12x	10,1	129	71,2	1480	10,8	156	78,7	1638	11,7	198	89,1	1853	13,3	247	117,1	2434
	14x	10,6	145	78,3	1631	11,3	175	86,3	1798	12,7	234	106,2	2209	14,0	279	128,9	2684
	19x	11,8	185	96,8	2020	13,0	235	115,2	2401	14,1	300	130,1	2712	15,5	358	158,2	3302
	24x	14,2	243	130,0	2709	15,1	293	142,8	2976	16,4	375	161,6	3370	18,7	472	215,6	4491
	27x	14,5	264	138,7	2893	15,4	319	152,2	3176	16,7	410	172,0	3591	19,1	515	229,7	4792
	30x	15,0	287	148,9	3109	15,9	348	163,1	3408	17,3	448	184,9	3863	19,8	561	246,9	5155
	37x	16,1	341	173,1	3621	17,2	416	190,8	3992	19,3	560	234,6	4899	21,3	671	286,8	5998
52x	19,5	484	247,5	5175	20,7	589	271,4	5676	22,6	760	307,5	6433	25,4	932	394,7	8258	
61x	20,6	553	278,2	5823	22,0	676	306,3	6413	24,4	894	362,9	7590	27,0	1072	445,7	9337	
пар	1x2x	5,9	37	24,1	495	6,2	42	26,1	537	6,7	52	29,7	611	7,2	59	33,7	695
	2x2x	8,7	88	60,0	1231	9,3	104	68,0	1395	10,0	126	77,5	1590	11,0	151	93,9	1928
	3x2x	9,2	103	65,9	1357	9,8	121	73,8	1520	10,6	150	84,7	1744	11,7	181	103,4	2131
	4x2x	10,1	123	77,0	1587	10,7	145	85,2	1758	11,7	183	99,3	2047	13,3	230	129,6	2672
	5x2x	11,1	145	89,1	1840	11,8	173	99,1	2045	13,2	226	122,2	2521	14,6	272	149,3	3082
	6x2x	12,5	177	109,3	2255	13,3	210	121,4	2507	14,4	261	138,7	2863	15,9	314	168,9	3490
	7x2x	12,5	191	114,9	2376	13,3	228	127,7	2640	14,4	285	145,9	3016	15,9	343	178,2	3688
	8x2x	14,0	221	133,6	2761	14,9	264	148,4	3068	16,2	331	170,4	3522	18,5	420	226,1	4672
	9x2x	15,2	247	148,5	3071	16,2	294	165,2	3416	18,2	391	207,1	4274	20,1	469	251,4	5196
	10x2x	15,9	271	162,6	3361	16,9	323	180,3	3729	19,0	429	225,8	4662	21,0	515	274,8	5680
	11x2x	15,9	286	168,4	3487	16,9	341	186,9	3869	19,0	453	233,3	4822	21,0	545	284,5	5888
	12x2x	16,4	301	174,9	3623	18,1	383	212,3	4392	19,6	479	241,9	5003	21,7	576	295,6	6121
	13x2x	17,3	328	191,3	3963	19,0	416	230,8	4775	20,7	523	264,9	5480	22,9	629	323,7	6701
	14x2x	17,3	336	192,1	3984	19,0	426	231,5	4795	20,7	538	265,3	5494	22,9	647	324,3	6724
	15x2x	18,8	385	226,4	4687	20,1	462	252,2	5221	21,8	581	287,8	5959	24,6	720	369,3	7647
	16x2x	18,8	394	227,5	4716	20,1	473	253,2	5249	21,8	597	288,6	5982	24,6	739	370,5	7681
	18x2x	19,9	433	247,8	5140	21,1	518	273,4	5672	23,0	657	313,0	6494	25,9	812	401,1	8323
19x2x	19,9	447	253,7	5265	21,1	536	280,0	5811	23,0	681	320,5	6653	25,9	842	410,8	8530	
20x2x	21,0	473	268,5	5573	22,3	567	296,7	6158	24,8	741	357,0	7402	27,4	890	435,6	9042	
21x2x	21,0	486	274,0	5688	22,3	585	302,7	6287	24,8	765	363,9	7550	27,4	918	444,6	9233	
22x2x	22,1	512	289,1	6001	24,0	637	336,7	6984	26,1	805	383,9	7964	29,0	969	471,2	9785	
23x2x	22,1	531	299,1	6212	24,0	661	348,1	7222	26,1	836	397,4	8245	29,0	1008	488,5	10145	
24x2x	23,6	576	329,1	6826	25,2	692	365,2	7576	27,4	875	416,7	8644	30,4	1053	511,1	10614	
25x2x	23,6	590	335,0	6952	25,2	710	371,8	7717	27,4	899	424,2	8805	30,4	1083	520,9	10823	
26x2x	23,6	599	336,3	6985	25,2	722	373,1	7750	27,4	916	425,3	8834	30,4	1103	522,5	10865	
27x2x	24,1	620	348,1	7230	25,7	747	385,8	8014	28,0	950	440,7	9154	31,1	1144	542,1	11272	
троек	1x3x	6,2	41	24,6	508	6,5	47	26,1	540	7,0	58	29,1	602	7,6	68	33,7	699
	2x3x	9,6	110	72,2	1484	10,2	129	80,4	1654	11,0	158	91,8	1889	12,5	201	119,6	2459
	3x3x	10,1	129	78,4	1620	10,8	154	88,0	1817	11,7	192	100,9	2083	13,3	242	131,8	2721
	4x3x	11,1	156	91,8	1900	11,8	186	101,6	2104	13,3	246	126,6	2616	14,6	295	153,2	3170
	5x3x	12,6	195	114,6	2372	13,4	232	126,8	2624	14,6	292	145,8	3019	16,1	351	177,9	3686
	6x3x	13,8	226	131,2	2717	14,7	270	145,2	3009	15,9	339	165,1	3421	18,2	430	220,1	4559
	7x3x	13,8	247	139,6	2898	14,7	296	154,7	3210	15,9	374	175,9	3650	18,2	474	234,1	4857
	8x3x	15,5	286	162,5	3372	16,5	342	179,8	3730	18,6	457	224,7	4655	20,5	549	273,5	5671
	9x3x	16,8	318	180,1	3739	18,5	404	217,4	4504	20,1	509	248,1	5140	22,3	613	304,2	6309
	10x3x	18,2	373	216,5	4486	19,3	445	238,2	4938	21,0	562	272,6	5650	23,7	696	350,2	7260
	11x3x	18,2	395	225,3	4675	19,3	472	248,1	5147	21,0	598	283,9	5890	23,7	741	364,8	7571
	12x3x	18,7	415	233,1	4842	20,0	500	258,8	5374	21,7	634	294,7	6121	24,4	783	377,4	7841
	13x3x	19,7	453	255,3	5302	21,0	544	282,6	5868	22,9	693	323,9	6726	25,7	854	413,9	8596
	14x3x	19,7	465	256,8	5339	21,0	561	283,8	5902	22,9	716	324,7	6752	25,7	882	415,3	8638
	15x3x	20,8	504	279,7	5813	22,2	608	309,7	6438	24,6	795	370,6	7697	27,2	956	454,0	9440
	16x3x	20,8	517	281,6	5861	22,2	625	311,5	6484	24,6	820	372,1	7737	27,2	985	456,2	9498
	17x3x	21,9	556	304,6	6337	23,8	692	353,1	7339	25,9	880	402,9	8374	28,7	1060	495,1	10303
18x3x	21,9	569	306,1	6377	23,8	708	354,4	7375	25,9	904	403,9	8404	28,7	1088	496,7	10349	
19x3x	21,9	590	315,0	6565	23,8	735	364,2	7584	25,9	940	415,1	8644	28,7	1132	511,2	10659	
четверок	1x4x	6,7	47	26,5	550	7,1	55	28,7	597	7,6	68	31,1	647	8,3	80	36,5	760
	2x4x	11,4	153	100,7	2069	12,6	191	122,1	2509	13,6	233	140,1	2877	15,0	281	170,8	3510
	3x4x	12,5	186	116,5	2403	13,3	220	129,7	2674	14,5	276	150,7	3108	16,0	333	183,9	3795
	4x4x	13,8	223	135,2	2794	14,7	266	150,3	3106	15,9	332	171,7	3548	18,2	422	228,2	4714



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	7,8	84	46,6	957	8,9	119	58,7	1206	10,1	161	74,4	1530	11,5	225	92,9	1910
	3x	8,3	103	51,0	1053	9,4	147	62,5	1290	10,8	203	80,8	1669	12,7	299	107,7	2222
	4x	9,0	124	57,9	1198	10,3	182	71,6	1482	11,8	251	91,8	1902	13,9	372	122,0	2523
	5x	9,9	149	66,9	1386	11,3	218	82,0	1699	13,4	313	114,3	2368	15,3	449	139,6	2891
	7x	10,8	192	81,1	1686	12,7	296	107,1	2223	14,6	411	137,7	2862	16,7	595	167,9	3488
	10x	14,1	285	124,0	2572	16,2	423	152,6	3167	19,3	611	216,0	4480	22,1	880	263,5	5465
	12x	14,5	323	133,6	2779	16,7	484	164,4	3419	19,9	700	232,3	4828	22,8	1014	282,5	5871
	14x	15,3	367	147,4	3070	18,2	573	198,5	4125	20,9	796	254,2	5291	24,4	1177	325,1	6759
	19x	17,0	475	181,3	3785	20,2	744	242,0	5043	23,8	1060	329,2	6860	27,3	1545	398,7	8308
	24x	20,5	622	246,7	5141	24,0	955	317,5	6610	27,8	1333	410,4	8555	32,0	1947	498,8	10398
	27x	21,0	682	263,5	5497	24,6	1051	338,3	7053	28,4	1469	436,7	9115	32,7	2151	529,9	11061
	30x	21,7	745	282,3	5896	25,5	1152	362,8	7570	29,5	1613	469,6	9811	34,4	2395	592,4	12365
	37x	23,8	913	344,1	7188	27,5	1387	420,8	8793	31,9	1949	547,2	11449	37,2	2901	688,0	14382
	52x	28,0	1246	452,8	9476	32,3	1902	552,8	11574	38,0	2714	747,9	15661	43,9	4004	906,5	18984
61x	29,7	1436	510,6	10699	34,8	2231	647,8	13564	40,4	3143	844,7	17710	46,7	4648	1023,7	21462	
пар	1x2x	7,8	74	38,1	786	8,9	106	47,0	969								
	2x2x	12,0	190	109,9	2255	14,2	283	150,7	3091								
	3x2x	13,2	241	129,6	2666	15,1	347	163,7	3367								
	4x2x	14,5	294	150,2	3097	16,7	429	191,0	3937								
	5x2x	16,0	350	174,1	3594	19,0	536	238,5	4916								
	6x2x	18,1	429	215,4	4445	20,8	624	271,0	5589								
	7x2x	18,1	469	226,2	4674	20,8	688	284,3	5872								
	8x2x	20,3	542	263,2	5437	23,8	815	347,4	7170								
	9x2x	22,1	606	293,1	6056	25,9	912	386,4	7977								
	10x2x	23,5	686	336,1	6940	27,1	1005	423,3	8739								
	11x2x	23,5	727	347,3	7180	27,1	1071	437,2	9036								
	12x2x	24,2	769	358,9	7425	28,0	1138	452,3	9355								
	13x2x	25,5	837	392,4	8118	29,5	1239	495,0	10237								
	14x2x	25,5	864	392,4	8129	29,5	1286	493,4	10217								
	15x2x	27,0	936	428,5	8873	31,2	1390	538,8	11154								
	16x2x	27,0	964	429,2	8898	31,2	1437	538,1	11153								
	18x2x	28,5	1063	465,6	9659	33,0	1590	584,2	12117								
	19x2x	28,5	1104	476,7	9897	33,0	1656	598,1	12413								
	20x2x	30,2	1168	506,1	10504	35,3	1777	656,4	13611								
	21x2x	30,2	1207	516,4	10725	35,3	1840	669,2	13884								
22x2x	31,9	1271	546,1	11340	37,3	1937	708,0	14688									
23x2x	31,9	1324	566,8	11770	37,3	2019	735,0	15249									
24x2x	33,9	1412	615,9	12781	39,3	2113	772,4	16023									
25x2x	33,9	1453	627,3	13022	39,3	2179	786,4	16322									
26x2x	33,9	1482	628,4	13057	39,3	2227	786,4	16335									
27x2x	34,7	1538	652,3	13553	40,2	2312	816,2	16953									
троек	1x3x	8,3	88	38,2	793	9,4	127	44,7	928								
	2x3x	13,7	255	140,7	2893	15,7	366	179,0	3679								
	3x3x	14,6	312	154,3	3186	16,7	457	193,4	3993								
	4x3x	16,0	382	178,0	3684	19,1	593	244,8	5056								
	5x3x	18,3	481	225,0	4655	21,0	710	281,2	5817								
	6x3x	20,0	560	255,7	5295	23,0	830	319,6	6618								
	7x3x	20,0	620	271,8	5639	23,0	927	339,7	7045								
	8x3x	22,5	717	316,9	6572	26,4	1094	415,7	8611								
	9x3x	24,9	822	368,9	7644	28,7	1223	461,1	9555								
	10x3x	26,0	907	405,4	8404	30,0	1354	508,3	10534								
	11x3x	26,0	969	422,3	8763	30,0	1454	529,2	10980								
	12x3x	26,9	1030	438,4	9107	31,0	1548	547,0	11362								
	13x3x	28,3	1123	480,7	9983	32,8	1693	604,7	12555								
	14x3x	28,3	1164	481,1	10008	32,8	1763	602,9	12538								
	15x3x	30,0	1262	527,5	10967	35,1	1935	684,0	14206								
	16x3x	30,0	1304	528,9	11012	35,1	2008	683,5	14216								
	17x3x	31,7	1403	575,5	11975	37,1	2157	745,0	15487								
	18x3x	31,7	1444	576,2	12005	37,1	2227	743,7	15480								
	19x3x	31,7	1505	593,0	12363	37,1	2326	764,6	15925								
четверок	1x4x	9,0	103	39,9	832	10,3	155	47,2	986								
	2x4x	16,5	360	203,0	4170	19,6	543	281,0	5767								
	3x4x	18,1	450	231,9	4779	20,8	657	294,7	6072								
	4x4x	20,0	547	267,1	5517	23,0	807	337,5	6970								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРсШрЭнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью в общем экране из медных луженых проволок.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																	
	0,35				0,5				0,75				1,0					
	d	m	V _{гм}	Tск	d	m	V _{гм}	Tск	d	m	V _{гм}	Tск	d	m	V _{гм}	Tск		
жил	2x	6,8	67	40,6	763	7,1	75	43,9	826	7,6	88	49,6	935	8,2	102	57,5	1090	
	3x	7,1	73	42,1	791	7,4	82	45,2	851	7,9	97	50,6	954	8,5	112	58,6	1109	
	4x	7,6	83	46,1	868	8,0	94	50,3	948	8,5	112	55,7	1051	9,2	130	65,1	1236	
	5x	8,2	94	51,3	967	8,6	107	55,6	1048	9,2	129	62,1	1173	10,0	151	73,1	1389	
	7x	8,8	112	59,4	1126	9,2	129	64,1	1217	9,9	158	72,1	1372	10,8	185	85,7	1642	
	10x	10,5	143	73,2	1468	11,1	168	80,0	1606	12,0	207	90,5	1819	13,5	255	117,0	2361	
	12x	10,8	158	78,7	1585	11,4	185	86,0	1731	12,7	240	105,1	2120	13,9	284	125,9	2549	
	14x	11,3	175	86,0	1734	11,9	206	93,6	1891	13,3	268	114,5	2315	14,6	317	137,9	2797	
	19x	12,8	227	112,3	2276	13,6	270	123,2	2499	14,7	338	138,7	2816	16,1	400	167,5	3412	
	24x	14,8	281	138,1	2803	15,7	333	151,4	3074	17,0	419	170,9	3473	19,4	522	227,2	4633	
	27x	15,1	302	146,8	2987	16,0	360	160,8	3273	17,4	456	182,1	3710	19,7	565	240,4	4913	
	30x	15,6	326	157,2	3202	16,6	391	172,7	3521	18,6	518	213,2	4350	20,4	614	257,8	5275	
	37x	16,8	384	182,5	3729	18,4	484	217,8	4452	19,9	611	245,0	5012	22,0	728	299,1	6137	
	52x	20,1	535	257,5	5278	21,4	644	282,8	5801	23,6	839	334,2	6859	26,1	1000	408,4	8406	
61x	21,3	608	289,3	5944	22,6	733	317,1	6520	25,0	958	374,9	7710	27,6	1143	458,9	9463		
пар	1x2x	6,8	63	36,8	687	7,1	70	39,5	737	7,6	82	44,2	827	8,2	94	50,8	953	
	2x2x	9,7	131	80,8	1540	10,2	148	88,5	1690	10,9	173	99,6	1905	11,9	204	118,3	2274	
	3x2x	10,2	145	85,3	1630	10,7	164	93,0	1779	11,5	197	105,5	2023	13,0	243	134,9	2608	
	4x2x	11,0	166	94,9	1817	11,7	192	105,7	2027	13,0	242	128,5	2480	14,2	286	153,1	2969	
	5x2x	11,7	179	99,0	1985	12,8	219	117,8	2368	13,9	268	135,4	2724	15,2	317	162,2	3271	
	6x2x	13,1	214	119,6	2405	13,9	249	132,4	2664	15,1	306	151,9	3060	16,5	362	181,9	3673	
	7x2x	13,1	228	125,3	2525	13,9	267	138,7	2798	15,1	330	159,1	3213	16,5	391	191,2	3872	
	8x2x	14,7	263	145,5	2934	15,6	309	161,1	3250	16,9	380	184,1	3717	19,2	476	241,8	4897	
	9x2x	15,8	290	159,5	3216	16,8	341	176,8	3569	18,9	444	221,6	4479	20,8	528	267,4	5418	
	10x2x	16,5	317	173,8	3508	18,1	393	209,8	4241	19,7	485	240,7	4870	21,7	577	291,2	5904	
	11x2x	16,5	331	179,7	3634	18,1	412	216,4	4381	19,7	509	248,2	5030	21,7	607	300,9	6112	
	12x2x	17,0	347	186,1	3767	18,7	433	224,8	4555	20,3	536	256,7	5206	22,3	638	310,3	6308	
	13x2x	18,5	399	220,8	4474	19,6	469	243,6	4939	21,3	581	278,8	5656	23,9	713	354,5	7209	
	14x2x	18,5	407	221,5	4492	19,6	479	244,1	4955	21,3	596	278,9	5665	23,9	731	354,9	7227	
	15x2x	19,5	439	239,9	4868	20,7	518	265,2	5383	22,5	643	303,3	6160	25,2	789	385,1	7842	
	16x2x	19,5	447	240,9	4893	20,7	529	266,1	5408	22,5	659	303,9	6180	25,2	807	386,1	7873	
	18x2x	20,5	487	260,2	5291	21,8	578	287,9	5856	24,1	742	344,4	7011	26,6	886	418,7	8544	
	19x2x	20,5	502	266,1	5416	21,8	596	294,4	5996	24,1	766	351,9	7170	26,6	915	428,4	8751	
	20x2x	21,6	530	281,2	5723	23,0	630	311,4	6341	25,4	809	371,9	7577	28,0	966	451,9	9231	
	21x2x	21,6	544	286,7	5839	23,0	648	317,5	6470	25,4	832	378,8	7725	28,0	994	460,9	9422	
	22x2x	22,7	572	302,0	6150	24,6	702	350,8	7148	26,8	878	400,6	8167	29,6	1049	488,0	9973	
	23x2x	22,7	592	312,2	6363	24,6	726	362,4	7389	26,8	909	414,2	8451	29,6	1088	505,3	10335	
	24x2x	24,3	641	344,1	7010	25,8	760	379,8	7741	28,1	952	433,8	8848	31,1	1139	529,9	10834	
	25x2x	24,3	655	350,1	7137	25,8	779	386,4	7883	28,1	976	441,4	9009	31,1	1169	539,7	11043	
	26x2x	24,3	664	351,3	7168	25,8	790	387,6	7913	28,1	992	442,4	9037	31,1	1188	541,2	11082	
	27x2x	24,8	687	363,3	7414	26,3	817	400,5	8178	28,7	1028	458,0	9357	31,7	1230	559,4	11459	
	троек	1x3x	7,1	68	38,0	709	7,5	78	41,5	775	7,9	90	44,3	827	8,5	103	50,3	942
		2x3x	10,5	155	93,3	1787	11,1	178	102,9	1975	11,9	211	116,3	2234	13,4	259	147,1	2849
3x3x		10,8	163	90,9	1824	11,4	189	99,7	2002	12,7	241	121,8	2450	13,9	285	146,2	2948	
4x3x		11,8	192	103,9	2091	12,9	235	122,8	2476	13,9	288	139,3	2810	15,2	341	167,2	3382	
5x3x		13,3	234	127,0	2563	14,1	274	139,9	2826	15,2	337	158,6	3204	16,7	401	191,9	3888	
6x3x		14,4	266	142,3	2876	15,3	313	157,1	3177	16,6	388	179,4	3630	18,8	484	234,9	4767	
7x3x		14,4	287	150,8	3057	15,3	339	166,5	3378	16,6	424	190,2	3860	18,8	527	248,8	5065	
8x3x		16,1	330	174,1	3529	17,1	390	192,1	3895	19,2	511	238,6	4844	21,1	608	288,7	5876	
9x3x		17,4	366	192,0	3893	19,2	458	232,0	4707	20,8	568	263,8	5357	22,9	677	319,8	6511	
10x3x		18,8	424	229,2	4653	20,0	501	253,2	5143	21,7	623	288,7	5869	24,3	763	366,6	7471	
11x3x		18,8	446	238,1	4842	20,0	528	263,0	5353	21,7	660	300,0	6109	24,3	808	381,2	7782	
12x3x		19,4	469	247,2	5033	20,6	556	272,2	5546	22,3	695	309,3	6305	25,1	854	395,5	8082	
13x3x		20,3	508	268,4	5467	21,6	603	296,5	6042	23,9	777	354,5	7229	26,4	929	432,5	8840	
14x3x		20,3	520	269,7	5501	21,6	620	297,5	6072	23,9	800	355,1	7251	26,4	956	433,5	8876	
15x3x		21,4	562	293,0	5976	22,8	670	323,8	6609	25,2	864	386,3	7888	27,8	1032	471,2	9645	
16x3x		21,4	575	294,7	6021	22,8	687	325,4	6651	25,2	888	387,5	7924	27,8	1061	473,1	9700	
17x3x		22,6	619	319,4	6525	24,5	759	369,3	7545	26,6	954	420,3	8594	29,4	1142	514,2	10540	
18x3x		22,6	631	320,8	6562	24,5	775	370,5	7579	26,6	977	421,1	8621	29,4	1170	515,6	10582	
19x3x		22,6	652	329,7	6750	24,5	802	380,3	7788	26,6	1014	432,4	8860	29,4	1214	530,2	10892	
четверок	1x4x	7,6	77	41,1	766	8,0	87	44,2	824	8,5	103	47,8	890	9,2	118	54,7	1024	
	2x4x	12,8	220	136,4	2637	13,5	250	149,9	2902	14,6	301	172,6	3350	15,9	353	204,1	3976	
	3x4x	13,2	229	131,6	2649	14,0	266	145,7	2935	15,1	324	166,2	3349	16,6	385	200,9	4059	
	4x4x	14,4	266	148,1	2988	15,3	311	164,1	3312	16,6	385	188,4	3806	18,8	479	245,2	4969	



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	8,8	122	65,1	1235	9,8	161	78,3	1488	11,1	211	98,6	1885	12,9	293	128,9	2482
	3x	9,2	138	66,9	1269	10,3	188	80,5	1532	11,7	250	101,5	1944	13,6	354	132,0	2544
	4x	9,9	161	73,5	1396	11,2	225	89,4	1704	13,1	311	120,7	2326	14,8	430	145,9	2818
	5x	10,8	188	82,7	1574	12,6	274	108,2	2076	14,3	366	135,6	2618	16,2	510	163,8	3170
	7x	11,7	234	97,3	1867	13,6	345	126,1	2437	15,5	467	159,5	3102	18,2	682	210,5	4116
	10x	14,7	324	133,6	2697	16,8	468	163,5	3306	19,9	665	229,0	4647	22,7	942	278,3	5650
	12x	15,1	364	143,2	2901	17,3	531	175,2	3554	20,5	755	245,3	4991	23,8	1097	312,8	6368
	14x	15,9	409	157,1	3190	18,8	623	210,1	4271	21,6	855	268,7	5479	25,1	1247	342,0	6976
	19x	18,2	543	209,1	4263	20,8	799	254,1	5185	24,4	1125	343,3	7025	27,9	1620	414,6	8489
	24x	21,2	678	259,3	5292	24,7	1021	332,2	6784	28,5	1410	427,1	8747	32,7	2036	517,6	10608
	27x	21,6	738	275,1	5625	25,2	1117	351,9	7201	29,1	1547	453,4	9304	33,4	2242	548,8	11270
	30x	22,3	803	294,1	6024	26,1	1220	376,6	7717	30,1	1692	485,3	9973	35,0	2488	610,6	12550
	37x	24,5	978	357,8	7345	28,1	1461	435,1	8939	32,5	2035	563,4	11609	37,8	3001	706,9	14566
	52x	28,6	1319	466,6	9609	33,0	1990	569,6	11742	38,7	2817	767,5	15855	44,5	4121	927,3	19166
61x	30,3	1514	524,9	10832	35,4	2323	664,4	13715	41,1	3253	865,1	17903	47,4	4775	1046,7	21673	
пар	1x2x	8,8	112	56,7	1064	9,8	147	66,6	1251								
	2x2x	13,4	261	147,4	2851	15,1	350	182,1	3533								
	3x2x	14,1	300	155,3	3011	16,0	414	193,3	3758								
	4x2x	15,4	355	176,0	3419	18,2	522	238,4	4664								
	5x2x	16,6	400	188,2	3799	19,6	594	255,3	5161								
	6x2x	18,7	482	230,3	4656	21,4	686	287,9	5827								
	7x2x	18,7	522	241,0	4885	21,4	751	301,2	6110								
	8x2x	21,0	603	280,3	5680	24,4	884	365,4	7413								
	9x2x	22,7	670	308,8	6261	26,5	986	404,8	8215								
	10x2x	24,1	753	352,6	7155	27,7	1083	442,1	8980								
	11x2x	24,1	794	363,8	7395	27,7	1149	456,0	9277								
	12x2x	24,9	839	377,1	7670	28,6	1218	471,1	9590								
	13x2x	26,2	912	411,1	8366	30,1	1324	514,4	10475								
	14x2x	26,2	938	410,8	8371	30,1	1369	512,5	10449								
	15x2x	27,6	1012	445,7	9082	31,8	1478	558,5	11388								
	16x2x	27,6	1040	446,2	9103	31,8	1525	557,6	11382								
	18x2x	29,1	1143	483,0	9862	34,0	1711	626,4	12798								
	19x2x	29,1	1184	494,2	10101	34,0	1777	640,3	13094								
	20x2x	30,8	1251	523,9	10706	36,0	1878	679,1	13884								
	21x2x	30,8	1291	534,3	10927	36,0	1941	691,9	14157								
	22x2x	32,5	1360	564,4	11542	38,0	2043	731,3	14959								
	23x2x	32,5	1412	585,2	11974	38,0	2125	758,4	15524								
	24x2x	34,6	1507	636,9	13026	39,9	2222	794,4	16257								
	25x2x	34,6	1548	648,2	13267	39,9	2288	808,4	16556								
	26x2x	34,6	1577	649,3	13299	39,9	2336	808,3	16566								
	27x2x	35,3	1633	671,7	13761	40,8	2423	838,3	17185								
	троек	1x3x	9,2	126	56,4	1057	10,3	171	65,4	1225							
2x3x		14,6	320	171,0	3320	16,6	442	213,8	4167								
3x3x		15,2	360	170,1	3434	17,3	512	211,5	4275								
4x3x		16,7	436	195,3	3953	19,7	653	263,0	5331								
5x3x		18,9	536	241,0	4888	21,6	774	299,4	6079								
6x3x		20,6	619	271,8	5520	24,0	919	353,7	7191								
7x3x		20,6	679	287,9	5864	24,0	1016	373,8	7619								
8x3x		23,5	801	348,9	7106	27,0	1171	435,2	8869								
9x3x		25,5	893	386,3	7870	29,3	1306	481,0	9808								
10x3x		26,6	982	423,3	8632	30,7	1444	530,9	10833								
11x3x		26,6	1044	440,2	8991	30,7	1543	551,8	11279								
12x3x		27,5	1106	456,3	9330	31,7	1639	569,5	11653								
13x3x		29,0	1205	500,9	10245	33,4	1786	625,8	12807								
14x3x		29,0	1246	501,1	10263	33,4	1856	623,7	12784								
15x3x		30,6	1346	546,3	11189	35,7	2034	705,8	14462								
16x3x		30,6	1388	547,4	11229	35,7	2107	705,1	14467								
17x3x		32,3	1491	594,6	12193	37,7	2261	767,3	15740								
18x3x		32,3	1532	595,1	12220	37,7	2331	765,8	15729								
19x3x		32,3	1594	611,9	12578	37,7	2430	786,6	16174								
четверок	1x4x	10,0	147	61,4	1150	11,2	204	70,0	1310								
	2x4x	17,4	439	239,6	4681	20,5	636	324,2	6372								
	3x4x	18,8	512	253,6	5131	21,5	729	319,6	6472								
	4x4x	20,6	610	285,7	5794	24,0	899	374,6	7604								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРсШрЭфнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью в общем экране из фольгированного материала.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	Tск	d	m	V _{гм}	Tск	d	m	V _{гм}	Tск	d	m	V _{гм}	Tск	
жил	2x	6,2	51	32,0	633	6,5	57	34,9	689	6,9	67	38,7	765	7,5	78	45,7	906
	3x	6,5	57	34,2	678	6,8	65	37,0	734	7,3	78	41,7	829	7,9	91	48,9	973
	4x	7,0	66	38,4	764	7,3	75	41,3	821	7,9	92	47,0	936	8,6	108	55,7	1112
	5x	7,5	75	42,8	852	7,9	87	46,6	928	8,5	106	52,4	1045	9,3	125	62,6	1252
	7x	8,1	92	50,7	1015	8,6	108	55,8	1118	9,2	133	62,3	1249	10,1	158	75,0	1510
	10x	10,1	127	70,1	1406	10,7	150	76,9	1542	11,6	187	87,2	1751	13,1	232	113,2	2283
	12x	10,4	141	75,8	1525	11,0	167	82,9	1669	11,9	210	93,6	1886	13,5	260	122,2	2472
	14x	10,9	157	83,1	1675	11,6	187	91,4	1844	12,9	246	111,0	2244	14,2	293	134,2	2722
	19x	12,5	208	109,9	2228	13,2	248	120,0	2433	14,3	313	135,3	2747	15,8	374	164,8	3357
	24x	14,4	257	135,0	2740	15,3	308	148,1	3009	16,6	391	167,5	3404	19,0	490	223,2	4552
	27x	14,7	278	143,8	2924	15,6	334	157,6	3208	17,0	427	178,7	3642	19,4	533	237,5	4853
	30x	15,2	301	154,1	3140	16,2	364	169,5	3456	18,2	487	209,5	4274	20,0	580	253,8	5195
	37x	16,4	357	179,4	3667	17,4	432	196,7	4024	19,6	579	242,2	4956	21,6	691	295,2	6057
	52x	19,7	502	254,1	5209	21,0	608	279,2	5729	22,8	780	315,1	6471	25,7	956	404,3	8321
61x	20,9	572	285,9	5875	22,2	695	313,7	6449	24,6	916	371,0	7630	27,2	1096	454,7	9379	
пар	1x2x	6,2	46	28,2	556	6,5	52	30,5	600	6,9	61	33,3	657	7,5	70	38,9	769
	2x2x	9,0	101	66,4	1320	9,5	116	73,3	1459	10,3	141	84,9	1692	11,3	168	102,1	2040
	3x2x	9,5	116	72,0	1437	10,1	135	80,3	1605	10,9	164	91,8	1835	11,9	195	109,6	2197
	4x2x	10,4	137	83,1	1663	11,0	160	91,7	1837	11,9	196	104,9	2104	13,5	245	136,0	2737
	5x2x	11,4	159	95,4	1912	12,0	186	104,5	2096	13,5	242	129,7	2608	14,8	288	156,0	3145
	6x2x	12,8	192	115,9	2330	13,5	224	127,2	2559	14,7	278	146,4	2947	16,2	333	177,4	3581
	7x2x	12,8	206	121,6	2450	13,5	242	133,5	2693	14,7	302	153,6	3100	16,2	362	186,7	3780
	8x2x	14,3	237	140,7	2835	15,2	281	156,0	3146	16,5	349	178,6	3605	18,8	441	235,5	4768
	9x2x	15,5	264	155,9	3143	16,4	311	171,8	3467	18,5	411	215,9	4362	20,4	491	261,2	5291
	10x2x	16,1	287	168,9	3410	17,2	342	188,4	3806	19,3	449	234,9	4751	21,3	538	284,9	5776
	11x2x	16,1	302	174,8	3535	17,2	360	195,0	3946	19,3	474	242,4	4911	21,3	568	294,6	5984
	12x2x	16,6	317	181,4	3671	18,3	400	219,4	4446	19,9	500	251,0	5090	22,0	599	305,7	6214
	13x2x	18,1	367	215,7	4369	19,3	436	239,6	4857	20,9	542	273,0	5539	23,5	670	348,0	7077
	14x2x	18,1	375	216,4	4389	19,3	446	240,2	4875	20,9	558	273,3	5551	23,5	688	348,6	7098
	15x2x	19,1	405	234,9	4764	20,3	481	259,9	5275	22,1	603	297,6	6045	24,8	743	378,7	7712
	16x2x	19,1	413	235,9	4792	20,3	492	260,9	5302	22,1	619	298,3	6067	24,8	762	379,9	7745
	18x2x	20,1	452	255,3	5190	21,4	540	282,7	5751	23,7	699	338,6	6893	26,2	838	412,5	8418
	19x2x	20,1	466	261,2	5315	21,4	558	289,2	5890	23,7	724	346,1	7052	26,2	868	422,1	8624
	20x2x	21,2	492	276,3	5623	22,6	590	306,3	6236	25,0	764	366,2	7460	27,7	917	447,3	9136
	21x2x	21,2	506	281,7	5738	22,6	607	312,3	6365	25,0	787	373,1	7608	27,7	945	456,3	9328
	22x2x	22,4	534	298,4	6076	24,2	659	345,5	7038	26,4	830	394,9	8051	29,2	995	481,8	9847
	23x2x	22,4	554	308,5	6287	24,2	683	356,9	7278	26,4	862	408,4	8333	29,2	1034	499,1	10208
	24x2x	23,9	599	338,9	6905	25,4	715	374,4	7631	27,7	902	428,1	8731	30,7	1083	523,7	10708
	25x2x	23,9	613	344,9	7031	25,4	733	381,0	7772	27,7	926	435,6	8893	30,7	1113	533,5	10917
	26x2x	23,9	622	346,2	7063	25,4	745	382,2	7804	27,7	942	436,7	8921	30,7	1132	535,0	10958
	27x2x	24,4	644	358,1	7309	26,0	772	396,5	8096	28,3	977	452,3	9241	31,4	1174	554,8	11365
	троек	1x3x	6,5	51	29,0	572	6,8	57	30,7	607	7,3	69	34,1	674	7,9	79	39,2
2x3x		9,8	123	77,6	1549	10,4	143	86,2	1723	11,3	175	100,0	2001	12,8	219	128,8	2586
3x3x		10,4	143	85,1	1706	11,0	167	93,6	1878	11,9	206	107,0	2149	13,5	257	138,7	2796
4x3x		11,4	170	98,5	1981	12,5	211	116,9	2355	13,5	261	132,9	2680	14,9	313	162,0	3275
5x3x		12,9	210	121,6	2453	13,7	248	134,2	2710	14,8	308	152,5	3080	16,3	369	185,2	3753
6x3x		14,0	240	137,1	2770	14,9	285	151,6	3065	16,2	357	173,5	3510	18,5	451	229,7	4663
7x3x		14,0	261	145,6	2951	14,9	312	161,0	3266	16,2	393	184,3	3740	18,5	494	243,7	4961
8x3x		15,7	301	169,0	3424	16,7	359	186,7	3785	18,8	476	232,4	4718	20,7	569	282,0	5739
9x3x		17,0	335	186,9	3790	18,8	424	226,2	4591	20,4	530	257,7	5233	22,5	635	313,2	6377
10x3x		18,4	391	223,7	4542	19,6	465	247,4	5025	21,3	584	282,5	5744	23,9	719	359,7	7330
11x3x		18,4	413	232,6	4731	19,6	492	257,2	5235	21,3	620	293,8	5984	23,9	763	374,3	7641
12x3x		19,0	435	241,8	4923	20,2	519	266,6	5431	22,0	657	304,8	6213	24,7	808	388,7	7944
13x3x		20,0	474	264,3	5384	21,3	566	292,2	5955	23,5	734	348,2	7100	26,0	881	425,6	8701
14x3x		20,0	486	265,7	5420	21,3	583	293,3	5987	23,5	757	348,9	7125	26,0	908	426,9	8740
15x3x		21,1	526	288,9	5895	22,5	631	319,6	6524	24,8	818	380,0	7761	27,5	984	466,1	9543
16x3x		21,1	539	290,8	5941	22,5	648	321,3	6567	24,8	842	381,4	7799	27,5	1013	468,2	9599
17x3x		22,2	579	314,2	6418	24,1	716	363,5	7427	26,2	906	414,2	8468	29,0	1089	507,6	10405
18x3x		22,2	591	315,6	6456	24,1	732	364,7	7462	26,2	929	415,1	8497	29,0	1116	509,1	10449
19x3x		22,2	612	324,5	6644	24,1	759	374,6	7671	26,2	966	426,3	8736	29,0	1161	523,6	10759
четверок	1x4x	7,0	57	31,3	619	7,3	65	32,6	645	7,9	80	36,6	725	8,6	93	42,5	845
	2x4x	11,7	170	109,2	2186	12,8	207	129,4	2594	13,9	253	150,2	3016	15,3	303	182,0	3663
	3x4x	12,8	203	124,6	2507	13,6	238	138,3	2784	14,7	293	158,2	3188	16,2	351	192,2	3882
	4x4x	14,0	239	141,7	2858	14,9	282	157,3	3174	16,2	352	181,1	3658	18,5	445	238,9	4841



Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	1,5				2,5				4				6				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	8,1	96	52,2	1037	9,1	131	63,7	1267	10,4	176	81,9	1633	11,8	243	101,5	2027
	3x	8,5	113	55,2	1100	9,6	159	67,3	1342	11,0	216	86,3	1729	12,9	314	114,2	2292
	4x	9,3	136	63,2	1263	10,5	194	76,5	1531	12,5	276	106,9	2149	14,1	387	128,6	2588
	5x	10,1	160	71,3	1427	11,5	231	87,0	1746	13,6	327	120,3	2423	15,5	465	146,4	2953
	7x	11,0	204	85,7	1726	13,0	311	113,7	2294	14,9	428	145,3	2941	17,0	614	176,5	3577
	10x	14,3	299	129,5	2614	16,4	439	158,9	3213	19,5	629	223,6	4535	22,3	901	272,2	5527
	12x	14,8	339	140,2	2840	16,9	501	170,8	3464	20,1	719	240,0	4883	23,0	1035	291,3	5931
	14x	15,5	382	153,2	3110	18,4	591	205,3	4174	21,2	817	263,5	5372	24,7	1202	335,9	6852
	19x	17,3	492	188,5	3844	20,5	765	250,6	5114	24,0	1082	337,9	6915	27,5	1570	408,7	8368
	24x	20,8	642	255,1	5206	24,3	978	327,3	6685	28,1	1360	421,7	8637	32,3	1977	511,7	10488
	27x	21,2	701	270,9	5540	24,8	1073	347,0	7102	28,7	1496	448,0	9196	33,0	2182	543,0	11151
	30x	22,0	766	291,0	5960	25,7	1174	371,8	7619	29,7	1639	480,0	9865	34,6	2425	604,5	12427
	37x	24,1	936	353,4	7256	27,7	1412	430,3	8842	32,1	1977	558,2	11502	37,4	2934	700,9	14443
	52x	28,2	1270	462,2	9521	32,6	1932	564,9	11646	38,3	2748	762,0	15744	44,2	4043	922,8	19075
	61x	29,9	1462	520,6	10744	35,0	2261	659,5	13614	40,7	3180	859,6	17792	47,0	4689	1040,8	21552
пар	1x2x	8,1	86	43,8	866	9,1	118	52,0	1029								
	2x2x	12,7	218	127,1	2545	14,5	303	161,3	3235								
	3x2x	13,4	257	136,4	2741	15,4	367	173,7	3496								
	4x2x	14,8	312	159,0	3204	16,9	447	199,2	4018								
	5x2x	16,2	368	181,5	3662	19,2	556	247,2	4997								
	6x2x	18,3	447	223,4	4515	21,0	645	280,1	5668								
	7x2x	18,3	488	234,1	4744	21,0	710	293,4	5951								
	8x2x	20,6	564	273,4	5541	24,1	841	359,4	7291								
	9x2x	22,3	628	302,1	6124	26,1	937	397,0	8056								
	10x2x	23,7	709	345,5	7012	27,3	1031	434,2	8820								
	11x2x	23,7	750	356,8	7251	27,3	1097	448,1	9116								
	12x2x	24,5	794	370,2	7530	28,2	1164	463,4	9433								
	13x2x	25,8	864	404,2	8224	29,7	1267	506,6	10317								
	14x2x	25,8	891	404,0	8232	29,7	1313	504,9	10294								
	15x2x	27,3	963	440,6	8977	31,5	1421	552,8	11271								
	16x2x	27,3	991	441,2	9000	31,5	1469	551,9	11267								
	18x2x	28,8	1091	478,0	9760	33,2	1621	596,7	12193								
	19x2x	28,8	1133	489,2	9999	33,2	1687	610,5	12488								
	20x2x	30,4	1195	517,3	10571	35,6	1811	671,4	13728								
	21x2x	30,4	1235	527,6	10792	35,6	1875	684,2	14001								
	22x2x	32,1	1300	557,8	11407	37,6	1973	723,6	14804								
	23x2x	32,1	1353	578,5	11838	37,6	2055	750,7	15367								
	24x2x	34,2	1444	630,0	12886	39,6	2151	788,6	16140								
	25x2x	34,2	1486	641,3	13127	39,6	2217	802,6	16439								
	26x2x	34,2	1514	642,4	13161	39,6	2265	802,6	16451								
	27x2x	34,9	1569	664,9	13622	40,4	2348	830,7	17030								
	троек	1x3x	8,5	98	42,8	849	9,7	142	51,6	1024							
2x3x		14,0	275	150,9	3032	16,0	389	190,8	3839								
3x3x		14,8	329	161,9	3268	17,0	479	204,6	4133								
4x3x		16,3	402	187,7	3799	19,3	613	254,0	5148								
5x3x		18,5	500	233,3	4732	21,2	732	290,8	5904								
6x3x		20,2	580	264,4	5370	23,6	873	345,1	7017								
7x3x		20,2	640	280,5	5714	23,6	970	365,2	7444								
8x3x		22,7	739	326,3	6645	26,6	1120	426,7	8697								
9x3x		25,1	845	378,9	7720	29,0	1253	474,8	9681								
10x3x		26,3	935	417,7	8518	30,3	1386	522,4	10662								
11x3x		26,3	996	434,6	8877	30,3	1485	543,4	11108								
12x3x		27,1	1055	449,0	9181	31,3	1580	561,3	11487								
13x3x		28,6	1152	493,6	10095	33,0	1723	617,5	12639								
14x3x		28,6	1193	493,9	10117	33,0	1793	615,6	12620								
15x3x		30,2	1290	539,0	11041	35,4	1970	699,5	14334								
16x3x		30,2	1332	540,3	11084	35,4	2043	698,9	14342								
17x3x		31,9	1432	587,4	12048	37,4	2193	761,0	15613								
18x3x		31,9	1473	588,1	12077	37,4	2263	759,6	15604								
19x3x		31,9	1535	604,9	12435	37,4	2363	780,5	16049								
четверок	1x4x	9,3	117	46,5	924	10,5	169	53,1	1056								
	2x4x	16,7	380	212,6	4281	19,8	566	292,4	5899								
	3x4x	18,4	473	243,7	4929	21,1	684	308,3	6242								
	4x4x	20,2	569	276,6	5609	23,6	851	364,0	7389								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРсКШрнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью с броней из стальных оцинкованных проволок.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	9,1	106	55,4	1131	9,4	115	58,9	1204	9,9	130	65,2	1333	10,4	143	72,2	1478
	3x	9,4	115	58,8	1204	9,7	125	62,3	1277	10,2	143	68,4	1401	10,8	160	77,1	1582
	4x	9,9	128	64,7	1326	10,3	142	69,5	1426	10,8	162	75,7	1553	11,5	183	86,2	1771
	5x	10,5	143	71,7	1473	10,9	159	76,7	1574	11,5	183	84,2	1730	12,3	209	96,6	1987
	7x	11,1	165	81,5	1677	11,5	184	86,9	1789	12,2	216	96,3	1982	13,5	259	120,3	2478
	10x	13,4	226	114,6	2358	14,0	254	123,4	2540	14,9	300	136,9	2818	16,5	361	169,5	3491
	12x	13,7	243	121,4	2502	14,4	276	131,8	2716	15,3	327	145,7	3004	16,9	393	180,0	3714
	14x	14,2	263	130,5	2693	14,9	300	141,3	2917	16,3	373	166,8	3440	17,6	431	194,6	4020
	19x	15,4	315	153,7	3178	16,6	377	176,9	3656	17,7	453	196,2	4056	19,9	557	255,5	5281
	24x	17,8	397	196,5	4060	19,5	488	238,0	4913	20,8	585	263,7	5446	22,9	698	322,6	6667
	27x	18,9	451	230,7	4765	19,8	517	248,9	5144	21,1	623	275,6	5699	23,3	745	338,7	7009
	30x	19,4	480	243,6	5035	20,3	551	262,6	5430	21,7	667	291,7	6035	24,4	820	375,3	7766
	37x	20,5	547	273,6	5664	21,6	634	297,1	6153	23,5	793	344,6	7136	25,9	947	423,6	8780
	52x	24,1	739	374,2	7752	25,3	857	404,8	8390	27,2	1052	451,6	9364	29,6	1232	535,6	11124
61x	25,2	821	411,1	8526	26,6	960	447,0	9275	28,6	1183	498,9	10356	31,2	1389	594,6	12364	
пар	1x2x	9,1	101	51,6	1054	9,4	110	54,6	1116	9,9	123	59,8	1224	10,4	136	65,5	1341
	2x2x	11,9	178	96,7	1978	12,9	210	115,1	2353	13,6	239	127,3	2603	14,6	274	147,7	3023
	3x2x	12,4	197	104,3	2138	13,4	232	122,9	2518	14,2	268	137,0	2806	15,3	310	160,0	3282
	4x2x	13,7	237	127,2	2609	14,3	265	137,8	2828	15,3	312	155,8	3198	16,9	376	192,5	3951
	5x2x	14,7	269	143,3	2942	15,4	303	156,0	3204	16,8	370	184,7	3792	19,0	461	241,9	4965
	6x2x	16,1	315	169,0	3470	16,9	356	184,3	3786	18,8	448	230,2	4724	20,3	518	268,3	5512
	7x2x	16,1	329	174,6	3590	16,9	373	190,6	3920	18,8	471	237,4	4877	20,3	547	277,7	5710
	8x2x	17,6	374	199,3	4097	19,3	456	242,6	4983	20,6	538	271,4	5577	22,7	644	332,1	6828
	9x2x	19,6	443	244,3	5018	20,6	502	266,2	5470	22,4	611	311,6	6400	24,7	731	381,5	7842
	10x2x	20,3	475	262,0	5383	21,3	538	285,0	5858	23,2	658	334,3	6869	25,6	788	410,0	8429
	11x2x	20,3	489	267,9	5509	21,3	556	291,6	5998	23,2	683	341,8	7029	25,6	817	419,7	8636
	12x2x	20,8	510	276,9	5699	22,3	602	316,3	6508	24,2	735	369,1	7592	26,3	857	434,6	8949
	13x2x	21,7	548	298,1	6135	23,2	645	339,3	6981	25,3	791	398,4	8194	27,5	924	469,4	9666
	14x2x	21,7	556	298,9	6156	23,2	656	340,0	7001	25,3	807	398,7	8208	27,5	942	470,1	9688
	15x2x	23,0	612	333,9	6873	24,7	724	382,3	7867	26,4	863	427,4	8798	28,8	1011	506,2	10433
	16x2x	23,0	621	335,0	6902	24,7	735	383,3	7894	26,4	879	428,2	8822	28,8	1030	507,5	10467
	18x2x	24,5	692	376,8	7763	25,7	792	409,1	8432	27,6	953	459,4	9470	30,1	1117	544,5	11239
	19x2x	24,5	706	382,7	7888	25,7	810	415,7	8571	27,6	977	466,9	9629	30,1	1147	554,2	11446
	20x2x	25,6	745	403,7	8321	26,9	855	439,1	9054	29,0	1034	495,0	10208	31,6	1212	586,4	12109
	21x2x	25,6	759	409,1	8437	26,9	872	445,2	9183	29,0	1058	501,9	10355	31,6	1240	595,4	12301
	22x2x	26,7	798	430,4	8874	28,2	921	470,7	9709	30,3	1112	528,3	10901	33,2	1309	629,9	13013
	23x2x	26,7	817	440,4	9085	28,2	945	482,1	9948	30,3	1144	541,8	11181	33,2	1348	647,2	13373
	24x2x	27,8	855	461,1	9511	29,4	989	505,2	10422	31,6	1197	567,5	11711	35,0	1437	699,7	14449
	25x2x	27,8	869	467,0	9637	29,4	1008	511,8	10563	31,6	1221	575,1	11872	35,0	1467	709,5	14658
26x2x	27,8	878	468,4	9670	29,4	1019	513,1	10596	31,6	1237	576,2	11902	35,0	1486	711,1	14700	
27x2x	28,3	905	482,6	9965	29,9	1050	528,2	10910	32,2	1278	594,5	12282	35,7	1536	734,6	15187	
троек	1x3x	9,4	108	53,1	1088	9,7	117	55,6	1139	10,2	133	60,2	1235	10,8	148	66,8	1372
	2x3x	13,2	219	120,4	2466	13,8	244	131,0	2683	14,6	281	145,7	2983	16,1	338	179,3	3674
	3x3x	13,7	242	128,7	2642	14,4	274	141,0	2895	15,3	322	157,4	3233	16,9	387	194,7	4000
	4x3x	14,7	279	146,0	3003	15,4	316	158,6	3263	16,9	392	189,5	3895	19,0	483	245,8	5053
	5x3x	16,2	333	174,7	3595	17,0	378	190,1	3911	19,0	481	238,4	4901	20,5	557	278,3	5729
	6x3x	17,4	376	196,0	4037	19,1	459	238,3	4903	20,3	542	264,5	5443	22,4	650	324,7	6685
	7x3x	17,4	397	204,5	4218	19,1	486	247,8	5103	20,3	578	275,3	5673	22,4	694	338,6	6983
	8x3x	19,9	485	259,9	5351	20,9	553	282,4	5817	22,8	682	331,2	6821	25,1	815	405,8	8362
	9x3x	21,2	532	284,3	5857	22,7	628	323,4	6660	24,7	770	378,2	7786	26,9	901	446,6	9206
	10x3x	22,4	594	321,0	6612	23,5	677	348,2	7174	25,6	834	407,7	8398	27,9	977	482,8	9955
	11x3x	22,4	615	329,9	6801	23,5	704	358,1	7384	25,6	871	419,0	8638	27,9	1021	497,3	10266
	12x3x	22,9	641	340,1	7018	24,6	760	388,3	8008	26,3	915	433,8	8949	28,6	1071	513,4	10606
	13x3x	24,3	710	383,2	7902	25,6	817	417,7	8616	27,5	988	469,7	9690	29,9	1157	556,3	11493
	14x3x	24,3	722	384,6	7939	25,6	833	419,0	8650	27,5	1011	470,5	9717	29,9	1185	557,7	11534
	15x3x	25,4	774	413,7	8539	26,8	895	451,6	9323	28,8	1086	507,6	10483	31,4	1276	603,9	12487
	16x3x	25,4	787	415,6	8586	26,8	912	453,4	9369	28,8	1110	509,0	10523	31,4	1305	606,0	12545
	17x3x	26,5	839	444,8	9188	28,0	973	486,1	10044	30,1	1185	546,3	11291	32,9	1396	652,4	13501
	18x3x	26,5	852	446,3	9227	28,0	990	487,5	10080	30,1	1209	547,3	11321	32,9	1424	653,9	13547
	19x3x	26,5	873	455,2	9416	28,0	1017	497,3	10289	30,1	1245	558,5	11560	32,9	1469	668,5	13857
четверок	1x4x	9,9	119	56,6	1163	10,3	131	60,2	1236	10,8	148	64,2	1320	11,5	166	71,9	1480
	2x4x	15,0	279	156,1	3196	16,2	330	182,3	3732	17,2	382	204,2	4181	19,4	475	265,5	5436
	3x4x	16,1	324	176,3	3618	16,9	366	192,6	3953	18,9	464	242,8	4980	20,4	537	283,9	5827
	4x4x	17,4	374	200,1	4113	19,1	455	243,4	4999	20,3	536	271,1	5570	22,4	643	332,8	6840



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	11,0	166	80,3	1644	12,1	211	96,1	1967	13,7	274	124,6	2552	15,1	353	148,7	3044
	3x	11,5	189	86,4	1773	13,0	254	109,9	2255	14,4	324	133,8	2747	16,3	438	168,2	3453
	4x	12,2	217	95,6	1965	13,9	298	122,7	2520	15,4	381	148,8	3060	17,5	523	187,3	3851
	5x	13,5	260	116,4	2392	14,9	344	137,0	2818	17,0	459	177,6	3656	19,7	646	235,8	4849
	7x	14,4	313	134,1	2764	16,3	436	167,6	3454	19,0	599	230,3	4745	21,1	808	271,5	5596
	10x	17,7	438	190,0	3916	20,6	630	253,6	5221	23,5	844	326,0	6716	26,7	1165	404,8	8338
	12x	18,9	511	225,7	4651	21,1	697	268,0	5527	24,5	959	361,3	7451	27,4	1308	427,7	8824
	14x	19,7	564	243,7	5028	22,4	794	303,0	6251	25,5	1067	388,8	8028	28,6	1466	461,1	9525
	19x	21,4	691	286,5	5925	24,8	1007	372,7	7700	28,0	1342	462,2	9565	31,5	1866	549,0	11365
	24x	25,1	888	379,1	7833	28,2	1239	451,5	9336	32,0	1659	563,2	11663	36,6	2349	696,4	14416
	27x	25,6	954	398,6	8245	28,8	1342	475,3	9838	32,6	1801	592,4	12282	37,3	2562	731,4	15159
	30x	26,3	1025	421,4	8724	29,7	1452	504,3	10446	33,7	1958	630,8	13090	38,6	2794	778,7	16152
	37x	28,0	1195	477,1	9894	31,7	1710	572,1	11871	36,5	2351	744,2	15455	41,4	3331	888,1	18451
	52x	32,2	1574	606,6	12604	36,9	2309	752,1	15626	42,2	3153	951,9	19810	48,1	4508	1139,7	23726
61x	33,9	1783	672,8	13998	39,0	2634	836,0	17391	44,6	3609	1060,6	22100	50,9	5183	1270,7	26486	
пар	1x2x	11,0	156	71,9	1473	12,1	198	84,4	1729								
	2x2x	15,6	322	167,6	3430	17,8	437	217,2	4442								
	3x2x	16,8	386	192,1	3937	19,5	541	258,9	5304								
	4x2x	18,9	481	242,3	4969	21,1	642	294,7	6045								
	5x2x	20,4	555	274,1	5627	23,2	765	347,0	7122								
	6x2x	22,3	648	319,5	6561	25,4	894	405,0	8314								
	7x2x	22,3	688	330,2	6790	25,4	958	418,3	8598								
	8x2x	24,9	806	394,4	8105	28,0	1097	480,5	9875								
	9x2x	26,7	892	434,4	8929	30,1	1217	529,9	10893								
	10x2x	27,7	965	467,6	9615	31,3	1324	572,6	11776								
	11x2x	27,7	1006	478,8	9855	31,3	1390	586,5	12072								
	12x2x	28,4	1055	493,9	10171	32,2	1466	606,1	12482								
	13x2x	29,7	1138	533,8	10994	33,7	1585	656,2	13516								
	14x2x	29,7	1165	533,8	11005	33,7	1631	654,6	13496								
	15x2x	31,2	1253	577,3	11900	35,8	1783	731,9	15081								
	16x2x	31,2	1281	578,0	11924	35,8	1831	731,2	15079								
	18x2x	32,7	1397	621,8	12836	37,6	2005	787,4	16249								
	19x2x	32,7	1438	633,0	13075	37,6	2071	801,3	16544								
	20x2x	34,8	1549	693,5	14316	39,5	2186	847,0	17489								
	21x2x	34,8	1588	703,9	14537	39,5	2249	859,9	17762								
22x2x	36,5	1673	743,2	15347	41,5	2368	908,6	18767									
23x2x	36,5	1726	763,8	15777	41,5	2450	935,5	19328									
24x2x	38,1	1805	799,7	16517	43,5	2566	982,9	20303									
25x2x	38,1	1846	811,0	16759	43,5	2632	996,9	20602									
26x2x	38,1	1875	812,2	16793	43,5	2681	996,9	20615									
27x2x	38,9	1940	840,0	17370	44,4	2775	1031,1	21323									
троек	1x3x	11,5	174	73,6	1513	13,0	234	92,1	1893								
	2x3x	17,3	405	205,2	4204	20,1	568	277,4	5680								
	3x3x	19,0	501	246,9	5068	21,1	669	297,1	6101								
	4x3x	20,4	587	278,0	5717	23,3	823	353,8	7273								
	5x3x	22,5	703	330,1	6791	25,6	983	416,3	8565								
	6x3x	24,6	820	385,2	7930	27,6	1127	466,0	9594								
	7x3x	24,6	881	401,4	8274	27,6	1224	486,0	10022								
	8x3x	27,1	1007	460,5	9491	30,6	1405	561,5	11577								
	9x3x	29,1	1116	507,3	10460	32,9	1559	618,4	12753								
	10x3x	30,2	1214	549,3	11330	34,6	1733	694,7	14324								
	11x3x	30,2	1275	566,2	11690	34,6	1832	715,6	14770								
	12x3x	31,1	1346	586,8	12124	35,6	1939	739,0	15266								
	13x3x	32,5	1455	636,0	13140	37,4	2105	806,7	16664								
	14x3x	32,5	1496	636,4	13165	37,4	2175	804,9	16647								
	15x3x	34,6	1641	713,9	14757	39,3	2342	873,6	18063								
	16x3x	34,6	1683	715,3	14802	39,3	2414	873,1	18074								
	17x3x	36,3	1802	771,4	15958	41,3	2586	944,5	19545								
	18x3x	36,3	1843	772,1	15989	41,3	2656	943,3	19539								
	19x3x	36,3	1905	788,9	16347	41,3	2755	964,1	19983								
четверок	1x4x	12,2	196	77,6	1599	13,9	271	98,2	2024								
	2x4x	20,9	570	305,6	6257	24,2	798	408,3	8356								
	3x4x	22,3	669	335,9	6895	25,4	927	428,7	8797								
	4x4x	24,6	808	396,6	8151	27,6	1104	483,9	9946								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРсКШрЭнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, и низкой токсичностью в общем экране из медных луженых проволок с броней из стальных оцинкованных проволок.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	Tск	d	m	V _{гм}	Tск	d	m	V _{гм}	Tск	d	m	V _{гм}	Tск	
жил	2x	10,0	140	71,1	1383	10,3	150	75,3	1465	10,8	168	82,7	1609	11,4	187	92,6	1803
	3x	10,3	149	73,5	1431	10,6	160	77,7	1511	11,1	180	84,7	1647	11,7	200	94,6	1842
	4x	10,8	163	79,2	1541	11,2	178	84,7	1648	11,7	200	91,8	1785	12,4	225	103,5	2016
	5x	11,4	179	86,4	1680	11,8	196	92,0	1788	12,4	223	100,4	1953	13,6	263	122,9	2403
	7x	12,0	203	96,4	1880	12,4	224	102,4	1997	13,5	269	121,5	2378	14,4	306	138,7	2720
	10x	14,1	261	125,0	2521	14,7	291	134,2	2709	15,6	339	148,3	2993	17,1	402	180,7	3656
	12x	14,4	278	131,8	2663	15,0	312	141,3	2858	16,3	380	165,6	3351	17,5	435	191,2	3876
	14x	14,9	300	141,0	2853	15,5	337	151,0	3057	16,9	413	177,4	3594	19,0	506	230,5	4680
	19x	16,4	367	173,2	3515	17,2	418	187,3	3803	19,1	527	231,8	4709	20,5	606	268,0	5456
	24x	19,2	472	231,7	4707	20,1	535	249,7	5075	21,4	635	276,1	5613	23,6	756	337,7	6880
	27x	19,5	497	242,0	4923	20,4	565	260,7	5306	21,8	677	289,4	5893	24,3	822	368,3	7513
	30x	20,0	527	255,0	5192	21,0	603	275,8	5618	22,8	742	319,7	6516	25,0	879	389,6	7955
	37x	21,2	598	286,6	5847	22,6	706	323,3	6598	24,5	870	374,0	7635	26,6	1013	439,8	8999
	52x	24,7	796	387,6	7924	26,0	921	420,1	8594	27,8	1118	466,3	9544	30,3	1307	552,8	11342
	61x	25,9	884	426,2	8726	27,2	1024	461,3	9450	29,2	1253	513,9	10536	31,8	1467	610,7	12550
пар	1x2x	10,0	135	67,3	1306	10,3	145	71,0	1377	10,8	161	77,3	1500	11,4	179	85,9	1666
	2x2x	13,3	241	129,4	2529	13,8	262	139,1	2719	14,5	295	153,0	2991	15,5	335	175,7	3440
	3x2x	13,8	259	136,0	2660	14,3	284	145,6	2849	15,1	324	161,3	3157	16,6	386	196,6	3863
	4x2x	14,6	288	148,8	2911	15,3	322	162,2	3177	16,6	385	190,2	3735	17,8	440	219,6	4321
	5x2x	15,3	309	155,5	3136	16,4	359	178,8	3607	17,5	419	200,7	4051	19,6	512	257,9	5218
	6x2x	16,7	357	181,7	3668	17,5	401	197,7	3991	19,5	500	247,2	4996	20,9	572	284,5	5760
	7x2x	16,7	371	187,4	3788	17,5	418	204,0	4125	19,5	524	254,3	5149	20,9	601	293,8	5958
	8x2x	19,1	453	238,6	4827	20,0	509	258,9	5240	21,3	595	288,8	5846	23,4	707	351,3	7124
	9x2x	20,2	493	258,4	5228	21,2	555	281,0	5687	23,1	673	329,6	6676	25,4	798	401,4	8143
	10x2x	20,9	527	276,4	5594	22,3	613	313,9	6357	24,3	742	368,6	7470	26,3	858	430,2	8732
	11x2x	20,9	542	282,3	5720	22,3	631	320,4	6497	24,3	766	376,1	7630	26,3	888	439,9	8940
	12x2x	21,4	563	291,3	5907	22,9	659	331,8	6731	24,9	800	387,9	7874	26,9	926	452,7	9205
	13x2x	22,7	623	326,9	6630	24,2	724	370,9	7528	25,9	857	415,6	8438	28,1	996	488,0	9924
	14x2x	22,7	631	327,5	6648	24,2	735	371,4	7544	25,9	872	415,7	8448	28,1	1014	488,4	9942
	15x2x	24,1	693	366,7	7445	25,3	787	398,6	8097	27,1	934	446,8	9079	29,4	1086	525,0	10688
	16x2x	24,1	702	367,7	7471	25,3	798	399,5	8122	27,1	949	447,4	9099	29,4	1105	526,1	10719
	18x2x	25,1	754	392,6	7982	26,4	860	427,5	8696	28,3	1027	478,9	9746	30,8	1199	565,5	11531
	19x2x	25,1	768	398,4	8107	26,4	878	434,0	8835	28,3	1051	486,4	9905	30,8	1228	575,2	11738
	20x2x	26,2	809	419,7	8539	27,6	926	457,8	9317	29,6	1109	512,8	10443	32,2	1294	605,7	12358
	21x2x	26,2	823	425,2	8655	27,6	944	463,8	9446	29,6	1132	519,8	10591	32,2	1322	614,7	12549
	22x2x	27,3	865	446,7	9092	28,8	992	487,8	9933	31,0	1193	548,5	11174	33,8	1395	649,7	13261
	23x2x	27,3	885	456,9	9305	28,8	1017	499,3	10174	31,0	1225	562,1	11457	33,8	1434	667,0	13623
	24x2x	28,5	928	479,6	9766	30,0	1064	522,7	10648	32,3	1281	588,1	11986	35,7	1531	722,4	14749
	25x2x	28,5	943	485,6	9892	30,0	1083	529,3	10789	32,3	1306	595,7	12147	35,7	1561	732,2	14958
	26x2x	28,5	951	486,8	9923	30,0	1094	530,5	10820	32,3	1322	596,7	12174	35,7	1580	733,7	14998
	27x2x	29,0	980	501,2	10219	30,5	1127	545,9	11134	32,9	1364	615,2	12555	36,3	1629	755,3	15442
	троек	1x3x	10,3	144	69,5	1349	10,7	157	74,2	1441	11,1	173	78,4	1520	11,7	191	86,4
2x3x		14,1	273	145,2	2841	14,7	301	157,1	3077	15,5	342	173,6	3401	17,0	406	210,4	4137
3x3x		14,4	284	143,9	2902	15,0	316	155,1	3128	16,3	380	182,3	3681	17,5	437	211,5	4276
4x3x		15,4	323	160,8	3249	16,5	376	184,2	3723	17,5	439	204,6	4138	19,6	536	262,9	5329
5x3x		16,9	379	189,9	3842	17,7	427	206,0	4169	19,6	532	254,3	5151	21,1	614	295,5	5996
6x3x		18,8	452	233,9	4737	19,7	510	253,4	5134	21,0	600	282,5	5728	23,0	711	342,4	6953
7x3x		18,8	473	242,4	4918	19,7	536	262,8	5335	21,0	635	293,3	5957	23,0	754	356,3	7251
8x3x		20,5	536	274,6	5572	21,5	608	297,8	6046	23,4	742	348,1	7071	25,7	882	424,4	8636
9x3x		21,8	587	299,3	6076	23,4	690	341,4	6934	25,4	838	397,8	8083	27,5	972	465,6	9476
10x3x		23,0	652	336,7	6840	24,6	761	382,7	7777	26,3	904	427,8	8697	28,5	1051	502,1	10227
11x3x		23,0	673	345,6	7029	24,6	789	392,5	7987	26,3	941	439,0	8937	28,5	1095	516,7	10538
12x3x		23,6	703	357,7	7279	25,2	824	405,1	8248	26,9	983	451,7	9201	29,3	1150	534,9	10918
13x3x		24,9	772	399,6	8135	26,2	883	435,0	8858	28,1	1059	488,0	9944	30,6	1239	578,3	11807
14x3x		24,9	784	400,9	8169	26,2	899	436,0	8888	28,1	1082	488,6	9966	30,6	1267	579,4	11842
15x3x		26,0	839	430,3	8770	27,4	964	469,0	9563	29,4	1161	526,2	10733	32,0	1359	624,0	12753
16x3x		26,0	852	432,1	8815	27,4	981	470,6	9605	29,4	1185	527,5	10770	32,0	1388	625,9	12807
17x3x		27,2	910	463,5	9456	28,7	1048	505,8	10321	30,8	1267	567,2	11581	33,6	1486	674,9	13809
18x3x		27,2	922	464,9	9492	28,7	1065	507,0	10354	30,8	1290	568,0	11607	33,6	1514	676,3	13850
19x3x		27,2	944	473,8	9681	28,7	1092	516,8	10563	30,8	1326	579,2	11847	33,6	1558	690,9	14160
четверок	1x4x	10,8	157	74,2	1439	11,2	171	78,6	1524	11,7	191	83,8	1623	12,4	213	93,1	1804
	2x4x	16,4	360	197,3	3876	17,1	398	213,6	4198	19,0	490	265,1	5233	20,3	557	303,5	5998
	3x4x	16,8	373	194,1	3920	17,6	418	211,4	4270	19,5	518	261,4	5285	21,0	597	304,1	6156
	4x4x	18,8	452	239,6	4849	19,7	508	260,3	5269	21,0	596	291,5	5903	23,0	706	352,7	7155



Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	1,5				2,5				4				6				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	12,0	212	102,2	1989	13,4	271	127,3	2486	14,7	334	152,8	2988	16,5	435	190,2	3729
	3x	12,4	232	105,2	2050	13,9	304	131,5	2570	15,3	380	158,1	3094	17,2	502	196,1	3847
	4x	13,5	273	122,9	2401	14,8	349	144,0	2815	16,7	454	182,8	3589	19,2	621	239,6	4722
	5x	14,4	308	135,7	2653	16,2	412	168,3	3299	18,7	551	226,6	4468	20,6	717	264,9	5225
	7x	15,3	364	153,8	3018	17,2	493	190,2	3740	19,9	666	256,9	5081	22,4	903	315,0	6242
	10x	19,1	514	226,7	4591	21,2	682	267,7	5424	24,5	924	358,0	7270	27,3	1235	423,0	8592
	12x	19,5	558	238,4	4837	21,7	751	282,1	5727	25,1	1021	377,7	7683	28,0	1379	445,8	9073
	14x	20,3	613	256,6	5212	23,0	850	317,6	6457	26,2	1135	407,2	8295	29,3	1543	481,4	9812
	19x	22,4	764	313,7	6389	25,4	1069	388,1	7911	28,6	1413	479,3	9790	32,1	1947	567,9	11607
	24x	25,8	953	395,6	8063	28,9	1313	469,7	9580	32,7	1744	583,3	11924	37,3	2447	719,1	14706
	27x	26,2	1017	413,6	8442	29,4	1414	491,8	10046	33,3	1888	612,6	12542	38,0	2662	754,2	15447
	30x	26,9	1091	436,5	8920	30,3	1527	521,0	10654	34,7	2072	672,2	13774	39,2	2893	799,8	16398
	37x	28,7	1267	494,3	10121	32,3	1790	589,4	12077	37,1	2444	763,8	15684	42,0	3438	909,9	18695
	52x	32,8	1655	623,3	12797	37,6	2404	772,8	15874	42,9	3263	975,0	20074	48,7	4632	1163,4	23969
	61x	34,9	1897	712,9	14656	39,6	2732	855,6	17603	45,3	3726	1084,4	22364	51,6	5318	1297,2	26767
пар	1x2x	12,0	203	93,7	1818	13,4	258	115,6	2249								
	2x2x	17,0	407	210,7	4138	19,5	545	277,3	5469								
	3x2x	17,7	453	221,4	4354	20,4	619	293,2	5791								
	4x2x	19,8	553	272,8	5388	22,4	742	342,9	6790								
	5x2x	21,0	611	291,3	5896	24,2	849	382,6	7749								
	6x2x	22,9	708	337,3	6832	26,0	963	425,3	8620								
	7x2x	22,9	748	348,0	7061	26,0	1028	438,6	8904								
	8x2x	25,6	876	415,4	8428	28,6	1173	501,4	10178								
	9x2x	27,3	962	453,5	9203	30,7	1298	551,2	11192								
	10x2x	28,3	1038	487,1	9891	31,9	1408	594,5	12078								
	11x2x	28,3	1079	498,3	10130	31,9	1474	608,3	12374								
	12x2x	29,1	1133	515,5	10486	32,8	1553	627,8	12778								
	13x2x	30,4	1220	556,0	11312	34,7	1704	701,3	14277								
	14x2x	30,4	1247	555,7	11317	34,7	1749	699,4	14251								
	15x2x	31,8	1336	597,5	12169	36,4	1878	755,0	15383								
	16x2x	31,8	1364	598,0	12190	36,4	1926	754,0	15377								
	18x2x	33,3	1483	642,2	13100	38,2	2105	810,7	16545								
	19x2x	33,3	1524	653,4	13339	38,2	2171	824,5	16840								
	20x2x	35,4	1640	714,7	14587	40,2	2294	873,2	17832								
	21x2x	35,4	1679	725,1	14808	40,2	2357	886,1	18105								
22x2x	37,1	1768	764,8	15616	42,2	2482	935,3	19108									
23x2x	37,1	1821	785,5	16049	42,2	2564	962,4	19673									
24x2x	38,8	1908	824,1	16833	44,1	2681	1007,8	20597									
25x2x	38,8	1949	835,4	17074	44,1	2748	1021,8	20896									
26x2x	38,8	1978	836,5	17106	44,1	2796	1021,7	20906									
27x2x	39,5	2042	862,4	17639	45,0	2892	1056,2	21615									
троек	1x3x	12,4	220	94,8	1837	13,9	287	116,4	2263								
	2x3x	19,0	509	263,5	5203	21,0	654	317,0	6264								
	3x3x	19,6	556	265,8	5381	21,7	732	318,4	6447								
	4x3x	21,1	648	298,9	6061	24,3	909	390,9	7931								
	5x3x	23,1	765	349,0	7084	26,2	1054	437,9	8896								
	6x3x	25,2	886	404,7	8223	28,2	1203	487,7	9917								
	7x3x	25,2	947	420,8	8567	28,2	1300	507,8	10344								
	8x3x	27,7	1080	480,5	9781	31,2	1489	584,0	11896								
	9x3x	29,7	1193	527,7	10746	33,5	1649	641,3	13066								
	10x3x	30,8	1295	570,2	11619	35,3	1831	721,1	14703								
	11x3x	30,8	1356	587,1	11978	35,3	1930	742,1	15149								
	12x3x	31,7	1429	607,6	12407	36,3	2038	765,4	15637								
	13x3x	33,2	1545	659,7	13473	38,0	2206	831,2	16985								
	14x3x	33,2	1586	659,8	13491	38,0	2275	829,1	16961								
	15x3x	35,2	1732	736,0	15047	39,9	2447	898,5	18380								
	16x3x	35,2	1774	737,2	15087	39,9	2520	897,7	18385								
	17x3x	36,9	1898	793,8	16245	41,9	2696	969,8	19859								
	18x3x	36,9	1938	794,4	16272	41,9	2766	968,3	19848								
	19x3x	36,9	2000	811,2	16630	41,9	2865	989,2	20293								
четверок	1x4x	13,6	260	111,2	2164	14,8	329	124,6	2421								
	2x4x	21,8	660	347,0	6864	25,1	903	456,6	9063								
	3x4x	23,0	739	361,2	7317	26,1	1007	457,6	9278								
	4x4x	25,2	877	418,6	8496	28,2	1183	508,6	10330								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРсКШрЭфнг(А)-FRLS

Кабель управления огнестойкий с изоляцией и оболочкой из кремнийорганической резины с пониженным дымо- и газовыделением в общем экране из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных проволок.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	9,4	118	60,5	1212	9,7	127	64,3	1288	10,1	140	69,5	1392	10,7	157	78,4	1572
	3x	9,7	127	63,7	1278	10,0	137	67,4	1353	10,5	155	73,8	1482	11,1	174	83,0	1667
	4x	10,2	140	69,6	1397	10,5	152	73,4	1474	11,1	175	81,1	1629	11,8	197	92,1	1852
	5x	10,7	154	75,6	1518	11,1	169	80,7	1621	11,7	195	88,5	1779	12,9	231	109,7	2209
	7x	11,3	176	85,5	1722	11,8	197	92,2	1858	12,4	228	100,7	2029	13,7	272	125,3	2531
	10x	13,7	240	120,4	2428	14,3	269	129,5	2612	15,2	316	143,3	2893	16,7	376	175,3	3546
	12x	14,0	257	127,2	2570	14,6	290	136,7	2763	15,5	341	151,0	3053	17,1	408	185,9	3768
	14x	14,5	278	136,5	2761	15,2	316	147,6	2987	16,5	388	172,3	3491	17,8	447	200,7	4074
	19x	16,1	345	169,7	3443	16,8	392	182,5	3705	18,7	498	226,3	4597	20,2	576	263,7	5368
	24x	18,8	443	226,5	4601	19,7	504	244,4	4967	21,0	602	270,6	5502	23,2	719	331,7	6758
	27x	19,1	468	236,9	4818	20,0	534	255,4	5198	21,4	643	284,0	5782	23,6	767	347,9	7099
	30x	19,6	497	249,9	5087	20,6	571	270,5	5511	22,4	707	314,0	6400	24,6	840	383,4	7829
	37x	20,8	566	281,5	5743	21,8	653	304,1	6207	24,2	835	369,5	7544	26,2	971	433,7	8874
	52x	24,3	759	381,9	7809	25,6	881	414,4	8477	27,4	1074	460,4	9424	29,9	1259	546,7	11218
	61x	25,5	844	420,5	8612	26,8	982	455,5	9334	28,8	1206	508,0	10416	31,4	1415	604,6	12426
пар	1x2x	9,4	113	56,7	1135	9,7	122	60,0	1200	10,1	134	64,1	1283	10,7	149	71,7	1435
	2x2x	12,2	194	104,1	2087	13,1	224	121,1	2432	13,9	256	135,9	2730	14,9	293	157,1	3159
	3x2x	13,1	223	119,9	2410	13,7	249	130,6	2626	14,5	286	145,2	2921	15,5	326	166,9	3364
	4x2x	14,0	253	134,5	2709	14,6	282	145,5	2931	15,5	328	162,3	3271	17,1	393	199,7	4033
	5x2x	15,0	286	150,8	3038	15,6	318	162,2	3271	17,1	390	193,4	3903	19,2	479	249,6	5049
	6x2x	16,4	333	176,9	3569	17,1	372	190,9	3854	19,1	468	239,5	4840	20,6	540	278,4	5636
	7x2x	16,4	347	182,5	3689	17,1	389	197,2	3988	19,1	492	246,7	4994	20,6	569	287,7	5834
	8x2x	18,7	423	231,7	4685	19,6	476	251,7	5093	20,9	559	281,2	5692	23,0	668	343,0	6954
	9x2x	19,9	463	253,2	5123	20,8	520	273,9	5542	22,7	634	321,9	6518	25,0	756	393,0	7971
	10x2x	20,5	493	269,4	5454	21,6	560	294,7	5967	23,5	682	344,9	6988	25,9	814	421,7	8559
	11x2x	20,5	508	275,3	5579	21,6	578	301,2	6107	23,5	707	352,4	7148	25,9	843	431,4	8766
	12x2x	21,0	529	284,5	5768	22,5	622	324,5	6582	24,5	759	380,0	7713	26,6	883	446,4	9076
	13x2x	22,3	586	319,7	6485	23,5	668	349,6	7093	25,5	814	407,6	8275	27,7	948	479,5	9752
	14x2x	22,3	594	320,5	6505	23,5	679	350,2	7111	25,5	829	407,9	8288	27,7	966	480,1	9773
	15x2x	23,3	635	343,8	6981	24,9	745	391,1	7943	26,7	889	438,9	8919	29,0	1036	516,7	10518
	16x2x	23,3	644	344,9	7008	24,9	756	392,1	7970	26,7	905	439,6	8940	29,0	1055	517,8	10551
	18x2x	24,7	713	385,4	7836	26,0	817	420,0	8545	27,9	980	471,1	9588	30,4	1146	557,3	11364
	19x2x	24,7	728	391,2	7961	26,0	835	426,6	8684	27,9	1004	478,6	9748	30,4	1176	567,0	11571
	20x2x	25,8	767	412,6	8394	27,2	881	450,4	9167	29,2	1059	505,1	10286	31,9	1242	599,6	12234
	21x2x	25,8	781	418,0	8509	27,2	898	456,4	9296	29,2	1083	512,1	10434	31,9	1271	608,6	12425
	22x2x	27,0	823	441,4	8983	28,4	945	480,5	9784	30,6	1141	540,8	11018	33,4	1337	641,5	13096
	23x2x	27,0	843	451,5	9195	28,4	969	491,9	10023	30,6	1173	554,3	11300	33,4	1376	658,8	13457
	24x2x	28,1	882	472,4	9620	29,6	1014	515,3	10497	31,9	1227	580,4	11829	35,3	1470	714,0	14577
	25x2x	28,1	896	478,4	9746	29,6	1033	521,9	10638	31,9	1251	587,9	11990	35,3	1500	723,8	14787
	26x2x	28,1	905	479,7	9778	29,6	1044	523,2	10670	31,9	1267	589,0	12018	35,3	1519	725,3	14828
27x2x	28,6	932	494,1	10074	30,2	1079	540,4	11022	32,5	1308	607,5	12399	36,0	1570	749,0	15315	
троек	1x3x	9,7	121	58,5	1172	10,0	130	61,2	1226	10,5	146	66,2	1327	11,1	162	73,3	1470
	2x3x	13,4	234	126,7	2547	14,0	259	137,7	2768	14,9	300	155,0	3119	16,4	359	189,7	3825
	3x3x	14,0	259	136,5	2752	14,6	289	147,4	2972	15,5	338	164,3	3315	17,1	405	202,4	4091
	4x3x	15,0	297	153,9	3108	16,1	348	176,6	3569	17,1	408	196,6	3976	19,3	505	256,1	5190
	5x3x	16,5	351	182,9	3700	17,3	397	198,7	4021	19,2	499	246,1	4984	20,7	577	286,7	5818
	6x3x	17,6	392	202,8	4106	19,3	477	245,8	4980	20,6	564	274,5	5564	22,7	675	335,8	6819
	7x3x	17,6	413	211,3	4287	19,3	504	255,2	5180	20,6	600	285,3	5794	22,7	718	349,7	7117
	8x3x	20,1	503	267,3	5425	21,1	572	290,3	5893	23,0	703	339,9	6904	25,3	838	415,4	8453
	9x3x	21,4	551	292,2	5930	23,0	651	333,7	6777	25,0	796	389,5	7913	27,1	925	456,7	9296
	10x3x	22,6	614	329,2	6688	24,2	721	374,7	7614	25,9	860	419,4	8526	28,1	1002	493,2	10045
	11x3x	22,6	635	338,1	6877	24,2	748	384,5	7824	25,9	896	430,6	8766	28,1	1046	507,8	10356
	12x3x	23,2	664	350,3	7130	24,8	782	397,3	8088	26,6	941	445,5	9075	28,9	1100	526,2	10739
	13x3x	24,6	734	393,9	8018	25,9	842	429,0	8737	27,7	1012	479,7	9775	30,2	1187	569,5	11627
	14x3x	24,6	746	395,2	8054	25,9	859	430,1	8769	27,7	1035	480,4	9800	30,2	1215	570,8	11666
	15x3x	25,7	799	424,6	8654	27,1	921	463,2	9443	29,0	1111	518,0	10566	31,7	1307	617,4	12620
	16x3x	25,7	812	426,5	8700	27,1	938	464,8	9487	29,0	1135	519,4	10605	31,7	1336	619,5	12676
	17x3x	26,8	865	456,0	9303	28,3	1001	498,0	10163	30,4	1215	559,1	11415	33,2	1428	666,3	13633
	18x3x	26,8	878	457,5	9341	28,3	1017	499,3	10198	30,4	1238	560,0	11443	33,2	1456	667,8	13677
	19x3x	26,8	899	466,3	9529	28,3	1044	509,1	10407	30,4	1274	571,2	11683	33,2	1500	682,3	13987
четверок	1x4x	10,2	132	62,4	1252	10,5	142	64,7	1298	11,1	163	70,7	1418	11,8	182	78,9	1585
	2x4x	15,3	299	165,8	3336	16,4	347	190,3	3833	17,5	404	215,5	4343	19,7	500	278,3	5620
	3x4x	16,4	343	185,6	3746	17,2	386	202,4	4088	19,1	483	251,3	5081	20,6	558	293,2	5936
	4x4x	17,6	391	207,4	4193	19,3	474	251,4	5089	20,6	559	282,1	5712	22,7	668	345,0	6997



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	11,3	180	87,0	1744	12,3	224	101,8	2040	14,0	292	133,3	2679	15,4	373	158,4	3186
	3x	11,7	201	91,2	1833	13,2	268	115,5	2324	14,6	338	140,1	2823	16,5	455	175,5	3539
	4x	12,9	242	110,2	2220	14,1	312	128,3	2585	16,1	413	166,6	3364	17,7	541	194,7	3932
	5x	13,7	273	121,5	2449	15,1	358	142,8	2880	17,2	476	184,4	3727	19,9	664	243,7	4932
	7x	14,6	327	139,5	2820	16,6	453	175,4	3549	19,3	620	239,4	4856	21,4	830	281,7	5717
	10x	18,7	484	220,5	4464	20,8	648	261,0	5289	24,1	884	350,3	7112	26,9	1189	414,6	8423
	12x	19,2	530	233,8	4744	21,3	716	275,5	5594	24,7	980	370,1	7528	27,6	1332	437,6	8907
	14x	19,9	581	250,5	5089	22,6	813	310,9	6320	25,8	1092	399,7	8143	28,9	1494	473,4	9648
	19x	21,7	712	295,3	6016	25,1	1031	383,0	7805	28,2	1366	471,9	9640	31,7	1893	560,0	11445
	24x	25,4	912	389,1	7931	28,5	1266	462,8	9440	32,3	1689	576,0	11775	36,9	2384	711,0	14540
	27x	25,8	976	407,1	8311	29,0	1366	485,0	9907	32,9	1832	605,3	12394	37,6	2597	746,1	15282
	30x	26,6	1050	431,7	8822	29,9	1477	514,2	10515	33,9	1986	642,2	13164	38,8	2826	791,7	16234
	37x	28,3	1221	487,9	9991	31,9	1737	582,6	11939	36,7	2381	756,3	15532	41,6	3366	901,9	18532
	52x	32,4	1601	617,0	12668	37,2	2342	765,8	15732	42,5	3190	967,6	19923	48,4	4551	1157,5	23848
61x	34,5	1840	706,4	14522	39,2	2666	848,6	17461	44,9	3648	1077,0	22213	51,2	5228	1289,3	26606	
пар	1x2x	11,3	171	78,6	1573	12,3	211	90,1	1803								
	2x2x	16,3	357	187,6	3776	18,9	491	253,4	5107								
	3x2x	17,0	403	199,7	4029	19,8	565	270,5	5464								
	4x2x	19,2	503	252,7	5108	21,3	662	303,9	6147								
	5x2x	20,6	575	282,5	5716	23,4	787	356,7	7224								
	6x2x	22,5	669	328,4	6651	25,6	918	415,2	8416								
	7x2x	22,5	709	339,1	6880	25,6	982	428,5	8700								
	8x2x	25,2	832	406,3	8244	28,3	1126	493,9	10026								
	9x2x	26,9	916	444,5	9020	30,3	1244	541,4	10992								
	10x2x	27,9	990	478,1	9707	31,5	1352	584,6	11877								
	11x2x	27,9	1031	489,3	9946	31,5	1418	598,5	12173								
	12x2x	28,7	1083	506,7	10306	32,4	1495	618,1	12581								
	13x2x	30,0	1168	547,1	11130	33,9	1615	668,8	13615								
	14x2x	30,0	1195	547,0	11139	33,9	1661	667,1	13593								
	15x2x	31,5	1284	590,9	12034	36,1	1818	747,5	15232								
	16x2x	31,5	1312	591,5	12057	36,1	1865	746,7	15228								
	18x2x	33,0	1429	635,7	12968	37,8	2038	801,0	16348								
	19x2x	33,0	1470	646,9	13207	37,8	2104	814,8	16643								
	20x2x	35,0	1579	705,9	14407	39,8	2223	863,6	17636								
	21x2x	35,0	1618	716,2	14628	39,8	2287	876,4	17909								
22x2x	36,7	1704	756,0	15437	41,8	2408	925,7	18913									
23x2x	36,7	1757	776,6	15867	41,8	2489	952,7	19476									
24x2x	38,4	1841	815,2	16652	43,8	2607	1000,6	20450									
25x2x	38,4	1882	826,6	16894	43,8	2673	1014,6	20749									
26x2x	38,4	1911	827,7	16927	43,8	2721	1014,5	20760									
27x2x	39,1	1973	853,6	17459	44,6	2813	1046,6	21421									
троек	1x3x	11,7	187	78,9	1582	13,3	251	100,2	2014								
	2x3x	17,6	427	216,6	4368	20,4	594	290,7	5872								
	3x3x	19,2	520	255,6	5172	21,4	695	309,8	6273								
	4x3x	20,7	611	289,2	5864	23,5	846	364,0	7384								
	5x3x	22,7	724	339,4	6889	25,8	1007	427,1	8675								
	6x3x	24,8	843	395,1	8027	27,8	1152	477,1	9702								
	7x3x	24,8	903	411,2	8371	27,8	1249	497,2	10129								
	8x3x	27,3	1031	471,0	9587	30,8	1433	573,5	11683								
	9x3x	29,3	1142	518,4	10555	33,2	1593	633,5	12909								
	10x3x	30,5	1244	563,1	11474	34,9	1768	710,5	14486								
	11x3x	30,5	1306	580,0	11834	34,9	1867	731,4	14932								
	12x3x	31,3	1373	598,4	12218	35,9	1974	755,0	15425								
	13x3x	32,8	1487	650,3	13283	37,6	2138	820,7	16770								
	14x3x	32,8	1528	650,6	13305	37,6	2208	818,8	16752								
	15x3x	34,8	1671	726,5	14854	39,6	2380	890,7	18222								
	16x3x	34,8	1713	727,8	14897	39,6	2452	890,0	18229								
	17x3x	36,5	1833	784,4	16054	41,6	2625	962,1	19702								
	18x3x	36,5	1874	785,1	16083	41,6	2695	960,7	19693								
	19x3x	36,5	1936	801,9	16441	41,6	2795	981,6	20138								
четверок	1x4x	12,9	223	93,6	1881	14,1	286	104,9	2110								
	2x4x	21,1	593	316,3	6389	24,4	824	420,8	8510								
	3x4x	22,6	696	349,3	7075	25,7	957	444,0	9002								
	4x4x	24,8	832	407,3	8266	27,8	1130	496,0	10074								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

КАБЕЛИ НИКИ огнестойкие в изоляции и оболочке из кремнийорганической резины безгалогенные



НАЗНАЧЕНИЕ

- для передачи сигналов и информации от датчиков к аппаратуре контроля
- для дистанционного управления исполнительными механизмами при соединении, для внутри- и межприборного монтажа
- измерительных системах для присоединения различных датчиков и преобразователей
- для передачи сигналов по типам: «сухой контакт», натуральный сигнал, физические сигналы 4...20 мА, 0...10 В, цифровые, передаваемые по протоколам (RS-232, RS-485, HART, Profibus-PA, Fieldbus, Modbus)
- для систем противопожарной защиты

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
- 2. Изоляция:** кремнийорганическая резина.
- 3. Индивидуальный экран:**
 - из медных луженых проволок (Э) – для кабелей НИКИ КУРСЭШрЭнг(А)-FRHF;
 - из фольгированного композиционного материала (Эф) – для кабелей НИКИ КУРСЭфШрнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфШрЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфКШрнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфКШрЭфнг(А)-FRHF.
- 4. Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
- 5. Общий экран:**
 - из медных луженых проволок (Э) – для кабелей НИКИ КУРСШрЭнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭШрЭнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШрЭнг(А)-FRHF;
 - из фольгированного композиционного материала (Эф) – для кабелей НИКИ КУРСШрЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШрЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфШрЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфКШрЭфнг(А)-FRHF.
- 6. Поясная изоляция:** полимерная композиция не содержащая галогенов – для кабелей НИКИ КУРСКШрнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШрЭнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШрЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфКШрнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфКШрЭфнг(А)-FRHF.
- 7. Броня:** из стальных оцинкованных проволок (К) – для кабелей НИКИ КУРСКШрнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШрЭнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШрЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфКШрнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфКШрЭфнг(А)-FRHF.
- 8. Разделительный слой:** пленка ПЭТ-Э – для кабелей НИКИ КУРСШрЭнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСШрЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШрЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфКШрнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШрЭнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭШрЭнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСКШрнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфШрЭфнг(А)-FRHF, НИКИ КУРСЭфКШрЭфнг(А)-FRHF.
- 9. Наружная оболочка:** кремнийорганическая резина.

СТОЙКОСТЬ К ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ

Маслостойкие, стойкие к плесневелым грибам, атмосферным осадкам, огнестойкие и стойкие к воздействию агрессивных сред.

ТУ 16.К73.068-2013
собственная разработка
АО «НИКИ г. Томск»

Класс пожарной опасности
по ГОСТ 31565-2012: П16.1.1.2.1



- Уменьшенные массогабаритные параметры



- Повышенная механическая и температурная стойкость



- Сертифицированы в ОКЛ



- Интергазсерт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- С – светостойкое исполнение, «ХЛ» и «2ХЛ» (для «Ш»);
- i – исполнение для искробезопасных сетей.

СТАНДАРТЫ

ГОСТ МЭК 60079-14
Интергазсерт

НИКИ КУРСШрнг(A)-FRHF	Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 4. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	86
НИКИ КУРСШрЭнг(A)-FRHF	Кабель управления огнестойкий с общим экраном из медных луженых проволок с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 4. Общий экран: из медных луженых проволок (Э). 5. Разделительный слой: пленка ПЭТ-Э. 6. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	88
НИКИ КУРСШрЭфнг(A)-FRHF	Кабель управления огнестойкий с общим экраном из фольгированного материала с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 4. Общий экран: из фольгированного композиционного материала (Эф). 5. Разделительный слой: пленка ПЭТ-Э. 6. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	90
НИКИ КУРСКШрнг(A)-FRHF	Кабель управления огнестойкий с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 4. Поясная изоляция: полимерная композиция не содержащая галогенов. 5. Броня: из стальных оцинкованных проволок (К). 6. Разделительный слой: пленка ПЭТ-Э. 7. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	92
НИКИ КУРСКШрЭнг(A)-FRHF	Кабель управления огнестойкий с общим экраном из медных луженых проволок с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 4. Общий экран: из медных луженых проволок (Э). 5. Поясная изоляция: полимерная композиция не содержащая галогенов. 6. Броня: из стальных оцинкованных проволок (К). 7. Разделительный слой: пленка ПЭТ-Э. 8. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	94
НИКИ КУРСКШрЭфнг(A)-FRHF	Кабель управления огнестойкий с общим экраном из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 4. Общий экран: из фольгированного материала (Эф). 5. Поясная изоляция: полимерная композиция не содержащая галогенов. 6. Броня: из стальных оцинкованных проволок (К). 7. Разделительный слой: пленка ПЭТ-Э. 8. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	96
НИКИ КУРСЭфШрнг(A)-FRHF	Кабель управления огнестойкий с индивидуальными экранами из фольгированного материала с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Индивидуальный экран: из фольгированного композиционного материала (Эф). 4. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 5. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	98
НИКИ КУРСЭфШрЭфнг(A)-FRHF	Кабель управления огнестойкий, (индивидуальный + общий) экран из фольгированного материала с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токопроводящая жила: из медных луженых проволок. 2. Изоляция: кремнийорганическая резина. 3. Индивидуальный экран: из фольгированного композиционного материала (Эф). 4. Обмотка сердечника: пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в). 5. Общий экран: из фольгированного композиционного материала (Эф). 6. Разделительный слой: пленка ПЭТ-Э. 7. Наружная оболочка: кремнийорганическая резина. 	99



НИКИ КУРСЭФКШрнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с индивидуальными экранами из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением

- 1. Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
- 2. Изоляция:** кремнийорганическая резина.
- 3. Индивидуальный экран:** из фольгированного материала (Эф).
- 4. Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
- 5. Поясная изоляция:** полимерная композиция не содержащая галогенов.
- 6. Броня:** из стальных оцинкованных проволок (К).
- 7. Разделительный слой:** пленка ПЭТ-Э.
- 8. Наружная оболочка:** кремнийорганическая резина.

100

НИКИ КУРСЭФКШрЭфнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с изоляцией из кремнийорганической резины (индивидуальный + общий) экран из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением

- 1. Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
- 2. Изоляция:** кремнийорганическая резина.
- 3. Индивидуальный экран:** из фольгированного материала (Эф).
- 4. Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
- 5. Поясная изоляция:** полимерная композиция не содержащая галогенов.
- 6. Общий экран:** из фольгированного композиционного материала (Эф).
- 7. Броня:** из стальных оцинкованных проволок (К).
- 8. Разделительный слой:** пленка ПЭТ-Э.
- 9. Наружная оболочка:** кремнийорганическая резина.

101

НИКИ КУРСЭШрЭнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий, (индивидуальный + общий) экран из медной луженой проволоки с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный

- 1. Токопроводящая жила:** из медных луженых проволок.
- 2. Изоляция:** кремнийорганическая резина.
- 3. Индивидуальный экран:** из медных луженых проволок (Э).
- 4. Обмотка сердечника:** пленка ПЭТ-Э, по заказу Потребителя обмотка водоблокирующей лентой (-в).
- 5. Общий экран:** из медных луженых проволок (Э).
- 6. Разделительный слой:** пленка ПЭТ-Э.
- 7. Наружная оболочка:** кремнийорганическая резина.

102

НИКИ КУРсШрнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	5,9	41	27,9	572	6,2	47	30,4	625	6,7	58	35,1	720	7,2	67	40,5	832
	3x	6,2	48	30,3	624	6,5	55	32,9	677	7,0	68	37,3	768	7,6	80	44,0	908
	4x	6,7	56	34,6	714	7,1	67	38,1	786	7,6	82	42,6	880	8,3	97	50,8	1051
	5x	7,3	66	39,6	820	7,7	78	43,3	895	8,3	97	48,8	1010	9,1	115	58,6	1214
	7x	7,9	83	47,5	984	8,3	98	51,5	1069	9,0	123	58,5	1215	9,9	147	70,9	1472
	10x	9,8	115	65,6	1360	10,4	138	72,0	1495	11,3	174	81,9	1700	12,9	219	108,1	2244
	12x	10,1	129	71,2	1480	10,8	156	78,7	1638	11,7	198	89,1	1853	13,3	247	117,1	2434
	14x	10,6	145	78,3	1631	11,3	175	86,3	1798	12,7	234	106,2	2209	14,0	279	128,9	2684
	19x	11,8	185	96,8	2020	13,0	235	115,2	2401	14,1	300	130,1	2712	15,5	358	158,2	3302
	24x	14,2	243	130,0	2709	15,1	293	142,8	2976	16,4	375	161,6	3370	18,7	472	215,6	4491
	27x	14,5	264	138,7	2893	15,4	319	152,2	3176	16,7	410	172,0	3591	19,1	515	229,7	4792
	30x	15,0	287	148,9	3109	15,9	348	163,1	3408	17,3	448	184,9	3863	19,8	561	246,9	5155
	37x	16,1	341	173,1	3621	17,2	416	190,8	3992	19,3	560	234,6	4899	21,3	671	286,8	5998
	52x	19,5	484	247,5	5175	20,7	589	271,4	5676	22,6	760	307,5	6433	25,4	932	394,7	8258
61x	20,6	553	278,2	5823	22,0	676	306,3	6413	24,4	894	362,9	7590	27,0	1072	445,7	9337	
пар	1x2x	5,9	37	24,1	495	6,2	42	26,1	537	6,7	52	29,7	611	7,2	59	33,7	695
	2x2x	8,7	88	60,0	1231	9,3	104	68,0	1395	10,0	126	77,5	1590	11,0	151	93,9	1928
	3x2x	9,2	103	65,9	1357	9,8	121	73,8	1520	10,6	150	84,7	1744	11,7	181	103,4	2131
	4x2x	10,1	123	77,0	1587	10,7	145	85,2	1758	11,7	183	99,3	2047	13,3	230	129,6	2672
	5x2x	11,1	145	89,1	1840	11,8	173	99,1	2045	13,2	226	122,2	2521	14,6	272	149,3	3082
	6x2x	12,5	177	109,3	2255	13,3	210	121,4	2507	14,4	261	138,7	2863	15,9	314	168,9	3490
	7x2x	12,5	191	114,9	2376	13,3	228	127,7	2640	14,4	285	145,9	3016	15,9	343	178,2	3688
	8x2x	14,0	221	133,6	2761	14,9	264	148,4	3068	16,2	331	170,4	3522	18,5	420	226,1	4672
	9x2x	15,2	247	148,5	3071	16,2	294	165,2	3416	18,2	391	207,1	4274	20,1	469	251,4	5196
	10x2x	15,9	271	162,6	3361	16,9	323	180,3	3729	19,0	429	225,8	4662	21,0	515	274,8	5680
	11x2x	15,9	286	168,4	3487	16,9	341	186,9	3869	19,0	453	233,3	4822	21,0	545	284,5	5888
	12x2x	16,4	301	174,9	3623	18,1	383	212,3	4392	19,6	479	241,9	5003	21,7	576	295,6	6121
	13x2x	17,3	328	191,3	3963	19,0	416	230,8	4775	20,7	523	264,9	5480	22,9	629	323,7	6701
	14x2x	17,3	336	192,1	3984	19,0	426	231,5	4795	20,7	538	265,3	5494	22,9	647	324,3	6724
	15x2x	18,8	385	226,4	4687	20,1	462	252,2	5221	21,8	581	287,8	5959	24,6	720	369,3	7647
	16x2x	18,8	394	227,5	4716	20,1	473	253,2	5249	21,8	597	288,6	5982	24,6	739	370,5	7681
	18x2x	19,9	433	247,8	5140	21,1	518	273,4	5672	23,0	657	313,0	6494	25,9	812	401,1	8323
	19x2x	19,9	447	253,7	5265	21,1	536	280,0	5811	23,0	681	320,5	6653	25,9	842	410,8	8530
	20x2x	21,0	473	268,5	5573	22,3	567	296,7	6158	24,8	741	357,0	7402	27,4	890	435,6	9042
	21x2x	21,0	486	274,0	5688	22,3	585	302,7	6287	24,8	765	363,9	7550	27,4	918	444,6	9233
22x2x	22,1	512	289,1	6001	24,0	637	336,7	6984	26,1	805	383,9	7964	29,0	969	471,2	9785	
23x2x	22,1	531	299,1	6212	24,0	661	348,1	7222	26,1	836	397,4	8245	29,0	1008	488,5	10145	
24x2x	23,6	576	329,1	6826	25,2	692	365,2	7576	27,4	875	416,7	8644	30,4	1053	511,1	10614	
25x2x	23,6	590	335,0	6952	25,2	710	371,8	7717	27,4	899	424,2	8805	30,4	1083	520,9	10823	
26x2x	23,6	599	336,3	6985	25,2	722	373,1	7750	27,4	916	425,3	8834	30,4	1103	522,5	10865	
27x2x	24,1	620	348,1	7230	25,7	747	385,8	8014	28,0	950	440,7	9154	31,1	1144	542,1	11272	
троек	1x3x	6,2	41	24,6	508	6,5	47	26,1	540	7,0	58	29,1	602	7,6	68	33,7	699
	2x3x	9,6	110	72,2	1484	10,2	129	80,4	1654	11,0	158	91,8	1889	12,5	201	119,6	2459
	3x3x	10,1	129	78,4	1620	10,8	154	88,0	1817	11,7	192	100,9	2083	13,3	242	131,8	2721
	4x3x	11,1	156	91,8	1900	11,8	186	101,6	2104	13,3	246	126,6	2616	14,6	295	153,2	3170
	5x3x	12,6	195	114,6	2372	13,4	232	126,8	2624	14,6	292	145,8	3019	16,1	351	177,9	3686
	6x3x	13,8	226	131,2	2717	14,7	270	145,2	3009	15,9	339	165,1	3421	18,2	430	220,1	4559
	7x3x	13,8	247	139,6	2898	14,7	296	154,7	3210	15,9	374	175,9	3650	18,2	474	234,1	4857
	8x3x	15,5	286	162,5	3372	16,5	342	179,8	3730	18,6	457	224,7	4655	20,5	549	273,5	5671
	9x3x	16,8	318	180,1	3739	18,5	404	217,4	4504	20,1	509	248,1	5140	22,3	613	304,2	6309
	10x3x	18,2	373	216,5	4486	19,3	445	238,2	4938	21,0	562	272,6	5650	23,7	696	350,2	7260
	11x3x	18,2	395	225,3	4675	19,3	472	248,1	5147	21,0	598	283,9	5890	23,7	741	364,8	7571
	12x3x	18,7	415	233,1	4842	20,0	500	258,8	5374	21,7	634	294,7	6121	24,4	783	377,4	7841
	13x3x	19,7	453	255,3	5302	21,0	544	282,6	5868	22,9	693	323,9	6726	25,7	854	413,9	8596
	14x3x	19,7	465	256,8	5339	21,0	561	283,8	5902	22,9	716	324,7	6752	25,7	882	415,3	8638
	15x3x	20,8	504	279,7	5813	22,2	608	309,7	6438	24,6	795	370,6	7697	27,2	956	454,0	9440
	16x3x	20,8	517	281,6	5861	22,2	625	311,5	6484	24,6	820	372,1	7737	27,2	985	456,2	9498
	17x3x	21,9	556	304,6	6337	23,8	692	353,1	7339	25,9	880	402,9	8374	28,7	1060	495,1	10303
	18x3x	21,9	569	306,1	6377	23,8	708	354,4	7375	25,9	904	403,9	8404	28,7	1088	496,7	10349
	19x3x	21,9	590	315,0	6565	23,8	735	364,2	7584	25,9	940	415,1	8644	28,7	1132	511,2	10659
четверок	1x4x	6,7	47	26,5	550	7,1	55	28,7	597	7,6	68	31,1	647	8,3	80	36,5	760
	2x4x	11,4	153	100,7	2069	12,6	191	122,1	2509	13,6	233	140,1	2877	15,0	281	170,8	3510
	3x4x	12,5	186	116,5	2403	13,3	220	129,7	2674	14,5	276	150,7	3108	16,0	333	183,9	3795
	4x4x	13,8	223	135,2	2794	14,7	266	150,3	3106	15,9	332	171,7	3548	18,2	422	228,2	4714



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	7,8	84	46,6	957	8,9	119	58,7	1206	10,1	161	74,4	1530	11,5	225	92,9	1910
	3x	8,3	103	51,0	1053	9,4	147	62,5	1290	10,8	203	80,8	1669	12,7	299	107,7	2222
	4x	9,0	124	57,9	1198	10,3	182	71,6	1482	11,8	251	91,8	1902	13,9	372	122,0	2523
	5x	9,9	149	66,9	1386	11,3	218	82,0	1699	13,4	313	114,3	2368	15,3	449	139,6	2891
	7x	10,8	192	81,1	1686	12,7	296	107,1	2223	14,6	411	137,7	2862	16,7	595	167,9	3488
	10x	14,1	285	124,0	2572	16,2	423	152,6	3167	19,3	611	216,0	4480	22,1	880	263,5	5465
	12x	14,5	323	133,6	2779	16,7	484	164,4	3419	19,9	700	232,3	4828	22,8	1014	282,5	5871
	14x	15,3	367	147,4	3070	18,2	573	198,5	4125	20,9	796	254,2	5291	24,4	1177	325,1	6759
	19x	17,0	475	181,3	3785	20,2	744	242,0	5043	23,8	1060	329,2	6860	27,3	1545	398,7	8308
	24x	20,5	622	246,7	5141	24,0	955	317,5	6610	27,8	1333	410,4	8555	32,0	1947	498,8	10398
	27x	21,0	682	263,5	5497	24,6	1051	338,3	7053	28,4	1469	436,7	9115	32,7	2151	529,9	11061
	30x	21,7	745	282,3	5896	25,5	1152	362,8	7570	29,5	1613	469,6	9811	34,4	2395	592,4	12365
	37x	23,8	913	344,1	7188	27,5	1387	420,8	8793	31,9	1949	547,2	11449	37,2	2901	688,0	14382
	52x	28,0	1246	452,8	9476	32,3	1902	552,8	11574	38,0	2714	747,9	15661	43,9	4004	906,5	18984
61x	29,7	1436	510,6	10699	34,8	2231	647,8	13564	40,4	3143	844,7	17710	46,7	4648	1023,7	21462	
пар	1x2x	7,8	74	38,1	786	8,9	106	47,0	969								
	2x2x	12,0	190	109,9	2255	14,2	283	150,7	3091								
	3x2x	13,2	241	129,6	2666	15,1	347	163,7	3367								
	4x2x	14,5	294	150,2	3097	16,7	429	191,0	3937								
	5x2x	16,0	350	174,1	3594	19,0	536	238,5	4916								
	6x2x	18,1	429	215,4	4445	20,8	624	271,0	5589								
	7x2x	18,1	469	226,2	4674	20,8	688	284,3	5872								
	8x2x	20,3	542	263,2	5437	23,8	815	347,4	7170								
	9x2x	22,1	606	293,1	6056	25,9	912	386,4	7977								
	10x2x	23,5	686	336,1	6940	27,1	1005	423,3	8739								
	11x2x	23,5	727	347,3	7180	27,1	1071	437,2	9036								
	12x2x	24,2	769	358,9	7425	28,0	1138	452,3	9355								
	13x2x	25,5	837	392,4	8118	29,5	1239	495,0	10237								
	14x2x	25,5	864	392,4	8129	29,5	1286	493,4	10217								
	15x2x	27,0	936	428,5	8873	31,2	1390	538,8	11154								
	16x2x	27,0	964	429,2	8898	31,2	1437	538,1	11153								
	18x2x	28,5	1063	465,6	9659	33,0	1590	584,2	12117								
	19x2x	28,5	1104	476,7	9897	33,0	1656	598,1	12413								
	20x2x	30,2	1168	506,1	10504	35,3	1777	656,4	13611								
	21x2x	30,2	1207	516,4	10725	35,3	1840	669,2	13884								
22x2x	31,9	1271	546,1	11340	37,3	1937	708,0	14688									
23x2x	31,9	1324	566,8	11770	37,3	2019	735,0	15249									
24x2x	33,9	1412	615,9	12781	39,3	2113	772,4	16023									
25x2x	33,9	1453	627,3	13022	39,3	2179	786,4	16322									
26x2x	33,9	1482	628,4	13057	39,3	2227	786,4	16335									
27x2x	34,7	1538	652,3	13553	40,2	2312	816,2	16953									
троек	1x3x	8,3	88	38,2	793	9,4	127	44,7	928								
	2x3x	13,7	255	140,7	2893	15,7	366	179,0	3679								
	3x3x	14,6	312	154,3	3186	16,7	457	193,4	3993								
	4x3x	16,0	382	178,0	3684	19,1	593	244,8	5056								
	5x3x	18,3	481	225,0	4655	21,0	710	281,2	5817								
	6x3x	20,0	560	255,7	5295	23,0	830	319,6	6618								
	7x3x	20,0	620	271,8	5639	23,0	927	339,7	7045								
	8x3x	22,5	717	316,9	6572	26,4	1094	415,7	8611								
	9x3x	24,9	822	368,9	7644	28,7	1223	461,1	9555								
	10x3x	26,0	907	405,4	8404	30,0	1354	508,3	10534								
	11x3x	26,0	969	422,3	8763	30,0	1454	529,2	10980								
	12x3x	26,9	1030	438,4	9107	31,0	1548	547,0	11362								
	13x3x	28,3	1123	480,7	9983	32,8	1693	604,7	12555								
	14x3x	28,3	1164	481,1	10008	32,8	1763	602,9	12538								
	15x3x	30,0	1262	527,5	10967	35,1	1935	684,0	14206								
	16x3x	30,0	1304	528,9	11012	35,1	2008	683,5	14216								
	17x3x	31,7	1403	575,5	11975	37,1	2157	745,0	15487								
	18x3x	31,7	1444	576,2	12005	37,1	2227	743,7	15480								
	19x3x	31,7	1505	593,0	12363	37,1	2326	764,6	15925								
четверок	1x4x	9,0	103	39,9	832	10,3	155	47,2	986								
	2x4x	16,5	360	203,0	4170	19,6	543	281,0	5767								
	3x4x	18,1	450	231,9	4779	20,8	657	294,7	6072								
	4x4x	20,0	547	267,1	5517	23,0	807	337,5	6970								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРсШрЭнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с общим экраном из медных луженых проволок с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	6,8	67	40,6	763	7,1	75	43,9	826	7,6	88	49,6	935	8,2	102	57,5	1090
	3x	7,1	73	42,1	791	7,4	82	45,2	851	7,9	97	50,6	954	8,5	112	58,6	1109
	4x	7,6	83	46,1	868	8,0	94	50,3	948	8,5	112	55,7	1051	9,2	130	65,1	1236
	5x	8,2	94	51,3	967	8,6	107	55,6	1048	9,2	129	62,1	1173	10,0	151	73,1	1389
	7x	8,8	112	59,4	1126	9,2	129	64,1	1217	9,9	158	72,1	1372	10,8	185	85,7	1642
	10x	10,5	143	73,2	1468	11,1	168	80,0	1606	12,0	207	90,5	1819	13,5	255	117,0	2361
	12x	10,8	158	78,7	1585	11,4	185	86,0	1731	12,7	240	105,1	2120	13,9	284	125,9	2549
	14x	11,3	175	86,0	1734	11,9	206	93,6	1891	13,3	268	114,5	2315	14,6	317	137,9	2797
	19x	12,8	227	112,3	2276	13,6	270	123,2	2499	14,7	338	138,7	2816	16,1	400	167,5	3412
	24x	14,8	281	138,1	2803	15,7	333	151,4	3074	17,0	419	170,9	3473	19,4	522	227,2	4633
	27x	15,1	302	146,8	2987	16,0	360	160,8	3273	17,4	456	182,1	3710	19,7	565	240,4	4913
	30x	15,6	326	157,2	3202	16,6	391	172,7	3521	18,6	518	213,2	4350	20,4	614	257,8	5275
	37x	16,8	384	182,5	3729	18,4	484	217,8	4452	19,9	611	245,0	5012	22,0	728	299,1	6137
	52x	20,1	535	257,5	5278	21,4	644	282,8	5801	23,6	839	334,2	6859	26,1	1000	408,4	8406
61x	21,3	608	289,3	5944	22,6	733	317,1	6520	25,0	958	374,9	7710	27,6	1143	458,9	9463	
пар	1x2x	6,8	63	36,8	687	7,1	70	39,5	737	7,6	82	44,2	827	8,2	94	50,8	953
	2x2x	9,7	131	80,8	1540	10,2	148	88,5	1690	10,9	173	99,6	1905	11,9	204	118,3	2274
	3x2x	10,2	145	85,3	1630	10,7	164	93,0	1779	11,5	197	105,5	2023	13,0	243	134,9	2608
	4x2x	11,0	166	94,9	1817	11,7	192	105,7	2027	13,0	242	128,5	2480	14,2	286	153,1	2969
	5x2x	11,7	179	99,0	1985	12,8	219	117,8	2368	13,9	268	135,4	2724	15,2	317	162,2	3271
	6x2x	13,1	214	119,6	2405	13,9	249	132,4	2664	15,1	306	151,9	3060	16,5	362	181,9	3673
	7x2x	13,1	228	125,3	2525	13,9	267	138,7	2798	15,1	330	159,1	3213	16,5	391	191,2	3872
	8x2x	14,7	263	145,5	2934	15,6	309	161,1	3250	16,9	380	184,1	3717	19,2	476	241,8	4897
	9x2x	15,8	290	159,5	3216	16,8	341	176,8	3569	18,9	444	221,6	4479	20,8	528	267,4	5418
	10x2x	16,5	317	173,8	3508	18,1	393	209,8	4241	19,7	485	240,7	4870	21,7	577	291,2	5904
	11x2x	16,5	331	179,7	3634	18,1	412	216,4	4381	19,7	509	248,2	5030	21,7	607	300,9	6112
	12x2x	17,0	347	186,1	3767	18,7	433	224,8	4555	20,3	536	256,7	5206	22,3	638	310,3	6308
	13x2x	18,5	399	220,8	4474	19,6	469	243,6	4939	21,3	581	278,8	5656	23,9	713	354,5	7209
	14x2x	18,5	407	221,5	4492	19,6	479	244,1	4955	21,3	596	278,9	5665	23,9	731	354,9	7227
	15x2x	19,5	439	239,9	4868	20,7	518	265,2	5383	22,5	643	303,3	6160	25,2	789	385,1	7842
	16x2x	19,5	447	240,9	4893	20,7	529	266,1	5408	22,5	659	303,9	6180	25,2	807	386,1	7873
	18x2x	20,5	487	260,2	5291	21,8	578	287,9	5856	24,1	742	344,4	7011	26,6	886	418,7	8544
	19x2x	20,5	502	266,1	5416	21,8	596	294,4	5996	24,1	766	351,9	7170	26,6	915	428,4	8751
	20x2x	21,6	530	281,2	5723	23,0	630	311,4	6341	25,4	809	371,9	7577	28,0	966	451,9	9231
	21x2x	21,6	544	286,7	5839	23,0	648	317,5	6470	25,4	832	378,8	7725	28,0	994	460,9	9422
	22x2x	22,7	572	302,0	6150	24,6	702	350,8	7148	26,8	878	400,6	8167	29,6	1049	488,0	9973
	23x2x	22,7	592	312,2	6363	24,6	726	362,4	7389	26,8	909	414,2	8451	29,6	1088	505,3	10335
	24x2x	24,3	641	344,1	7010	25,8	760	379,8	7741	28,1	952	433,8	8848	31,1	1139	529,9	10834
	25x2x	24,3	655	350,1	7137	25,8	779	386,4	7883	28,1	976	441,4	9009	31,1	1169	539,7	11043
	26x2x	24,3	664	351,3	7168	25,8	790	387,6	7913	28,1	992	442,4	9037	31,1	1188	541,2	11082
	27x2x	24,8	687	363,3	7414	26,3	817	400,5	8178	28,7	1028	458,0	9357	31,7	1230	559,4	11459
	троек	1x3x	7,1	68	38,0	709	7,5	78	41,5	775	7,9	90	44,3	827	8,5	103	50,3
2x3x		10,5	155	93,3	1787	11,1	178	102,9	1975	11,9	211	116,3	2234	13,4	259	147,1	2849
3x3x		10,8	163	90,9	1824	11,4	189	99,7	2002	12,7	241	121,8	2450	13,9	285	146,2	2948
4x3x		11,8	192	103,9	2091	12,9	235	122,8	2476	13,9	288	139,3	2810	15,2	341	167,2	3382
5x3x		13,3	234	127,0	2563	14,1	274	139,9	2826	15,2	337	158,6	3204	16,7	401	191,9	3888
6x3x		14,4	266	142,3	2876	15,3	313	157,1	3177	16,6	388	179,4	3630	18,8	484	234,9	4767
7x3x		14,4	287	150,8	3057	15,3	339	166,5	3378	16,6	424	190,2	3860	18,8	527	248,8	5065
8x3x		16,1	330	174,1	3529	17,1	390	192,1	3895	19,2	511	238,6	4844	21,1	608	288,7	5876
9x3x		17,4	366	192,0	3893	19,2	458	232,0	4707	20,8	568	263,8	5357	22,9	677	319,8	6511
10x3x		18,8	424	229,2	4653	20,0	501	253,2	5143	21,7	623	288,7	5869	24,3	763	366,6	7471
11x3x		18,8	446	238,1	4842	20,0	528	263,0	5353	21,7	660	300,0	6109	24,3	808	381,2	7782
12x3x		19,4	469	247,2	5033	20,6	556	272,2	5546	22,3	695	309,3	6305	25,1	854	395,5	8082
13x3x		20,3	508	268,4	5467	21,6	603	296,5	6042	23,9	777	354,5	7229	26,4	929	432,5	8840
14x3x		20,3	520	269,7	5501	21,6	620	297,5	6072	23,9	800	355,1	7251	26,4	956	433,5	8876
15x3x		21,4	562	293,0	5976	22,8	670	323,8	6609	25,2	864	386,3	7888	27,8	1032	471,2	9645
16x3x		21,4	575	294,7	6021	22,8	687	325,4	6651	25,2	888	387,5	7924	27,8	1061	473,1	9700
17x3x		22,6	619	319,4	6525	24,5	759	369,3	7545	26,6	954	420,3	8594	29,4	1142	514,2	10540
18x3x		22,6	631	320,8	6562	24,5	775	370,5	7579	26,6	977	421,1	8621	29,4	1170	515,6	10582
19x3x		22,6	652	329,7	6750	24,5	802	380,3	7788	26,6	1014	432,4	8860	29,4	1214	530,2	10892
четверок	1x4x	7,6	77	41,1	766	8,0	87	44,2	824	8,5	103	47,8	890	9,2	118	54,7	1024
	2x4x	12,8	220	136,4	2637	13,5	250	149,9	2902	14,6	301	172,6	3350	15,9	353	204,1	3976
	3x4x	13,2	229	131,6	2649	14,0	266	145,7	2935	15,1	324	166,2	3349	16,6	385	200,9	4059
	4x4x	14,4	266	148,1	2988	15,3	311	164,1	3312	16,6	385	188,4	3806	18,8	479	245,2	4969



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	8,8	122	65,1	1235	9,8	161	78,3	1488	11,1	211	98,6	1885	12,9	293	128,9	2482
	3x	9,2	138	66,9	1269	10,3	188	80,5	1532	11,7	250	101,5	1944	13,6	354	132,0	2544
	4x	9,9	161	73,5	1396	11,2	225	89,4	1704	13,1	311	120,7	2326	14,8	430	145,9	2818
	5x	10,8	188	82,7	1574	12,6	274	108,2	2076	14,3	366	135,6	2618	16,2	510	163,8	3170
	7x	11,7	234	97,3	1867	13,6	345	126,1	2437	15,5	467	159,5	3102	18,2	682	210,5	4116
	10x	14,7	324	133,6	2697	16,8	468	163,5	3306	19,9	665	229,0	4647	22,7	942	278,3	5650
	12x	15,1	364	143,2	2901	17,3	531	175,2	3554	20,5	755	245,3	4991	23,8	1097	312,8	6368
	14x	15,9	409	157,1	3190	18,8	623	210,1	4271	21,6	855	268,7	5479	25,1	1247	342,0	6976
	19x	18,2	543	209,1	4263	20,8	799	254,1	5185	24,4	1125	343,3	7025	27,9	1620	414,6	8489
	24x	21,2	678	259,3	5292	24,7	1021	332,2	6784	28,5	1410	427,1	8747	32,7	2036	517,6	10608
	27x	21,6	738	275,1	5625	25,2	1117	351,9	7201	29,1	1547	453,4	9304	33,4	2242	548,8	11270
	30x	22,3	803	294,1	6024	26,1	1220	376,6	7717	30,1	1692	485,3	9973	35,0	2488	610,6	12550
	37x	24,5	978	357,8	7345	28,1	1461	435,1	8939	32,5	2035	563,4	11609	37,8	3001	706,9	14566
	52x	28,6	1319	466,6	9609	33,0	1990	569,6	11742	38,7	2817	767,5	15855	44,5	4121	927,3	19166
61x	30,3	1514	524,9	10832	35,4	2323	664,4	13715	41,1	3253	865,1	17903	47,4	4775	1046,7	21673	
пар	1x2x	8,8	112	56,7	1064	9,8	147	66,6	1251								
	2x2x	13,4	261	147,4	2851	15,1	350	182,1	3533								
	3x2x	14,1	300	155,3	3011	16,0	414	193,3	3758								
	4x2x	15,4	355	176,0	3419	18,2	522	238,4	4664								
	5x2x	16,6	400	188,2	3799	19,6	594	255,3	5161								
	6x2x	18,7	482	230,3	4656	21,4	686	287,9	5827								
	7x2x	18,7	522	241,0	4885	21,4	751	301,2	6110								
	8x2x	21,0	603	280,3	5680	24,4	884	365,4	7413								
	9x2x	22,7	670	308,8	6261	26,5	986	404,8	8215								
	10x2x	24,1	753	352,6	7155	27,7	1083	442,1	8980								
	11x2x	24,1	794	363,8	7395	27,7	1149	456,0	9277								
	12x2x	24,9	839	377,1	7670	28,6	1218	471,1	9590								
	13x2x	26,2	912	411,1	8366	30,1	1324	514,4	10475								
	14x2x	26,2	938	410,8	8371	30,1	1369	512,5	10449								
	15x2x	27,6	1012	445,7	9082	31,8	1478	558,5	11388								
	16x2x	27,6	1040	446,2	9103	31,8	1525	557,6	11382								
	18x2x	29,1	1143	483,0	9862	34,0	1711	626,4	12798								
	19x2x	29,1	1184	494,2	10101	34,0	1777	640,3	13094								
	20x2x	30,8	1251	523,9	10706	36,0	1878	679,1	13884								
	21x2x	30,8	1291	534,3	10927	36,0	1941	691,9	14157								
	22x2x	32,5	1360	564,4	11542	38,0	2043	731,3	14959								
	23x2x	32,5	1412	585,2	11974	38,0	2125	758,4	15524								
	24x2x	34,6	1507	636,9	13026	39,9	2222	794,4	16257								
	25x2x	34,6	1548	648,2	13267	39,9	2288	808,4	16556								
	26x2x	34,6	1577	649,3	13299	39,9	2336	808,3	16566								
	27x2x	35,3	1633	671,7	13761	40,8	2423	838,3	17185								
	троек	1x3x	9,2	126	56,4	1057	10,3	171	65,4	1225							
2x3x		14,6	320	171,0	3320	16,6	442	213,8	4167								
3x3x		15,2	360	170,1	3434	17,3	512	211,5	4275								
4x3x		16,7	436	195,3	3953	19,7	653	263,0	5331								
5x3x		18,9	536	241,0	4888	21,6	774	299,4	6079								
6x3x		20,6	619	271,8	5520	24,0	919	353,7	7191								
7x3x		20,6	679	287,9	5864	24,0	1016	373,8	7619								
8x3x		23,5	801	348,9	7106	27,0	1171	435,2	8869								
9x3x		25,5	893	386,3	7870	29,3	1306	481,0	9808								
10x3x		26,6	982	423,3	8632	30,7	1444	530,9	10833								
11x3x		26,6	1044	440,2	8991	30,7	1543	551,8	11279								
12x3x		27,5	1106	456,3	9330	31,7	1639	569,5	11653								
13x3x		29,0	1205	500,9	10245	33,4	1786	625,8	12807								
14x3x		29,0	1246	501,1	10263	33,4	1856	623,7	12784								
15x3x		30,6	1346	546,3	11189	35,7	2034	705,8	14462								
16x3x		30,6	1388	547,4	11229	35,7	2107	705,1	14467								
17x3x		32,3	1491	594,6	12193	37,7	2261	767,3	15740								
18x3x		32,3	1532	595,1	12220	37,7	2331	765,8	15729								
19x3x		32,3	1594	611,9	12578	37,7	2430	786,6	16174								
четверок	1x4x	10,0	147	61,4	1150	11,2	204	70,0	1310								
	2x4x	17,4	439	239,6	4681	20,5	636	324,2	6372								
	3x4x	18,8	512	253,6	5131	21,5	729	319,6	6472								
	4x4x	20,6	610	285,7	5794	24,0	899	374,6	7604								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРсШрЭфнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с общим экраном из фольгированного материала с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	6,2	51	32,0	633	6,5	57	34,9	689	6,9	67	38,7	765	7,5	78	45,7	906
	3x	6,5	57	34,2	678	6,8	65	37,0	734	7,3	78	41,7	829	7,9	91	48,9	973
	4x	7,0	66	38,4	764	7,3	75	41,3	821	7,9	92	47,0	936	8,6	108	55,7	1112
	5x	7,5	75	42,8	852	7,9	87	46,6	928	8,5	106	52,4	1045	9,3	125	62,6	1252
	7x	8,1	92	50,7	1015	8,6	108	55,8	1118	9,2	133	62,3	1249	10,1	158	75,0	1510
	10x	10,1	127	70,1	1406	10,7	150	76,9	1542	11,6	187	87,2	1751	13,1	232	113,2	2283
	12x	10,4	141	75,8	1525	11,0	167	82,9	1669	11,9	210	93,6	1886	13,5	260	122,2	2472
	14x	10,9	157	83,1	1675	11,6	187	91,4	1844	12,9	246	111,0	2244	14,2	293	134,2	2722
	19x	12,5	208	109,9	2228	13,2	248	120,0	2433	14,3	313	135,3	2747	15,8	374	164,8	3357
	24x	14,4	257	135,0	2740	15,3	308	148,1	3009	16,6	391	167,5	3404	19,0	490	223,2	4552
	27x	14,7	278	143,8	2924	15,6	334	157,6	3208	17,0	427	178,7	3642	19,4	533	237,5	4853
	30x	15,2	301	154,1	3140	16,2	364	169,5	3456	18,2	487	209,5	4274	20,0	580	253,8	5195
	37x	16,4	357	179,4	3667	17,4	432	196,7	4024	19,6	579	242,2	4956	21,6	691	295,2	6057
	52x	19,7	502	254,1	5209	21,0	608	279,2	5729	22,8	780	315,1	6471	25,7	956	404,3	8321
61x	20,9	572	285,9	5875	22,2	695	313,7	6449	24,6	916	371,0	7630	27,2	1096	454,7	9379	
пар	1x2x	6,2	46	28,2	556	6,5	52	30,5	600	6,9	61	33,3	657	7,5	70	38,9	769
	2x2x	9,0	101	66,4	1320	9,5	116	73,3	1459	10,3	141	84,9	1692	11,3	168	102,1	2040
	3x2x	9,5	116	72,0	1437	10,1	135	80,3	1605	10,9	164	91,8	1835	11,9	195	109,6	2197
	4x2x	10,4	137	83,1	1663	11,0	160	91,7	1837	11,9	196	104,9	2104	13,5	245	136,0	2737
	5x2x	11,4	159	95,4	1912	12,0	186	104,5	2096	13,5	242	129,7	2608	14,8	288	156,0	3145
	6x2x	12,8	192	115,9	2330	13,5	224	127,2	2559	14,7	278	146,4	2947	16,2	333	177,4	3581
	7x2x	12,8	206	121,6	2450	13,5	242	133,5	2693	14,7	302	153,6	3100	16,2	362	186,7	3780
	8x2x	14,3	237	140,7	2835	15,2	281	156,0	3146	16,5	349	178,6	3605	18,8	441	235,5	4768
	9x2x	15,5	264	155,9	3143	16,4	311	171,8	3467	18,5	411	215,9	4362	20,4	491	261,2	5291
	10x2x	16,1	287	168,9	3410	17,2	342	188,4	3806	19,3	449	234,9	4751	21,3	538	284,9	5776
	11x2x	16,1	302	174,8	3535	17,2	360	195,0	3946	19,3	474	242,4	4911	21,3	568	294,6	5984
	12x2x	16,6	317	181,4	3671	18,3	400	219,4	4446	19,9	500	251,0	5090	22,0	599	305,7	6214
	13x2x	18,1	367	215,7	4369	19,3	436	239,6	4857	20,9	542	273,0	5539	23,5	670	348,0	7077
	14x2x	18,1	375	216,4	4389	19,3	446	240,2	4875	20,9	558	273,3	5551	23,5	688	348,6	7098
	15x2x	19,1	405	234,9	4764	20,3	481	259,9	5275	22,1	603	297,6	6045	24,8	743	378,7	7712
	16x2x	19,1	413	235,9	4792	20,3	492	260,9	5302	22,1	619	298,3	6067	24,8	762	379,9	7745
	18x2x	20,1	452	255,3	5190	21,4	540	282,7	5751	23,7	699	338,6	6893	26,2	838	412,5	8418
	19x2x	20,1	466	261,2	5315	21,4	558	289,2	5890	23,7	724	346,1	7052	26,2	868	422,1	8624
	20x2x	21,2	492	276,3	5623	22,6	590	306,3	6236	25,0	764	366,2	7460	27,7	917	447,3	9136
	21x2x	21,2	506	281,7	5738	22,6	607	312,3	6365	25,0	787	373,1	7608	27,7	945	456,3	9328
	22x2x	22,4	534	298,4	6076	24,2	659	345,5	7038	26,4	830	394,9	8051	29,2	995	481,8	9847
	23x2x	22,4	554	308,5	6287	24,2	683	356,9	7278	26,4	862	408,4	8333	29,2	1034	499,1	10208
	24x2x	23,9	599	338,9	6905	25,4	715	374,4	7631	27,7	902	428,1	8731	30,7	1083	523,7	10708
	25x2x	23,9	613	344,9	7031	25,4	733	381,0	7772	27,7	926	435,6	8893	30,7	1113	533,5	10917
26x2x	23,9	622	346,2	7063	25,4	745	382,2	7804	27,7	942	436,7	8921	30,7	1132	535,0	10958	
27x2x	24,4	644	358,1	7309	26,0	772	396,5	8096	28,3	977	452,3	9241	31,4	1174	554,8	11365	
троек	1x3x	6,5	51	29,0	572	6,8	57	30,7	607	7,3	69	34,1	674	7,9	79	39,2	777
	2x3x	9,8	123	77,6	1549	10,4	143	86,2	1723	11,3	175	100,0	2001	12,8	219	128,8	2586
	3x3x	10,4	143	85,1	1706	11,0	167	93,6	1878	11,9	206	107,0	2149	13,5	257	138,7	2796
	4x3x	11,4	170	98,5	1981	12,5	211	116,9	2355	13,5	261	132,9	2680	14,9	313	162,0	3275
	5x3x	12,9	210	121,6	2453	13,7	248	134,2	2710	14,8	308	152,5	3080	16,3	369	185,2	3753
	6x3x	14,0	240	137,1	2770	14,9	285	151,6	3065	16,2	357	173,5	3510	18,5	451	229,7	4663
	7x3x	14,0	261	145,6	2951	14,9	312	161,0	3266	16,2	393	184,3	3740	18,5	494	243,7	4961
	8x3x	15,7	301	169,0	3424	16,7	359	186,7	3785	18,8	476	232,4	4718	20,7	569	282,0	5739
	9x3x	17,0	335	186,9	3790	18,8	424	226,2	4591	20,4	530	257,7	5233	22,5	635	313,2	6377
	10x3x	18,4	391	223,7	4542	19,6	465	247,4	5025	21,3	584	282,5	5744	23,9	719	359,7	7330
	11x3x	18,4	413	232,6	4731	19,6	492	257,2	5235	21,3	620	293,8	5984	23,9	763	374,3	7641
	12x3x	19,0	435	241,8	4923	20,2	519	266,6	5431	22,0	657	304,8	6213	24,7	808	388,7	7944
	13x3x	20,0	474	264,3	5384	21,3	566	292,2	5955	23,5	734	348,2	7100	26,0	881	425,6	8701
	14x3x	20,0	486	265,7	5420	21,3	583	293,3	5987	23,5	757	348,9	7125	26,0	908	426,9	8740
	15x3x	21,1	526	288,9	5895	22,5	631	319,6	6524	24,8	818	380,0	7761	27,5	984	466,1	9543
	16x3x	21,1	539	290,8	5941	22,5	648	321,3	6567	24,8	842	381,4	7799	27,5	1013	468,2	9599
	17x3x	22,2	579	314,2	6418	24,1	716	363,5	7427	26,2	906	414,2	8468	29,0	1089	507,6	10405
	18x3x	22,2	591	315,6	6456	24,1	732	364,7	7462	26,2	929	415,1	8497	29,0	1116	509,1	10449
	19x3x	22,2	612	324,5	6644	24,1	759	374,6	7671	26,2	966	426,3	8736	29,0	1161	523,6	10759
четверок	1x4x	7,0	57	31,3	619	7,3	65	32,6	645	7,9	80	36,6	725	8,6	93	42,5	845
	2x4x	11,7	170	109,2	2186	12,8	207	129,4	2594	13,9	253	150,2	3016	15,3	303	182,0	3663
	3x4x	12,8	203	124,6	2507	13,6	238	138,3	2784	14,7	293	158,2	3188	16,2	351	192,2	3882
	4x4x	14,0	239	141,7	2858	14,9	282	157,3	3174	16,2	352	181,1	3658	18,5	445	238,9	4841



Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	1,5				2,5				4				6				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	8,1	96	52,2	1037	9,1	131	63,7	1267	10,4	176	81,9	1633	11,8	243	101,5	2027
	3x	8,5	113	55,2	1100	9,6	159	67,3	1342	11,0	216	86,3	1729	12,9	314	114,2	2292
	4x	9,3	136	63,2	1263	10,5	194	76,5	1531	12,5	276	106,9	2149	14,1	387	128,6	2588
	5x	10,1	160	71,3	1427	11,5	231	87,0	1746	13,6	327	120,3	2423	15,5	465	146,4	2953
	7x	11,0	204	85,7	1726	13,0	311	113,7	2294	14,9	428	145,3	2941	17,0	614	176,5	3577
	10x	14,3	299	129,5	2614	16,4	439	158,9	3213	19,5	629	223,6	4535	22,3	901	272,2	5527
	12x	14,8	339	140,2	2840	16,9	501	170,8	3464	20,1	719	240,0	4883	23,0	1035	291,3	5931
	14x	15,5	382	153,2	3110	18,4	591	205,3	4174	21,2	817	263,5	5372	24,7	1202	335,9	6852
	19x	17,3	492	188,5	3844	20,5	765	250,6	5114	24,0	1082	337,9	6915	27,5	1570	408,7	8368
	24x	20,8	642	255,1	5206	24,3	978	327,3	6685	28,1	1360	421,7	8637	32,3	1977	511,7	10488
	27x	21,2	701	270,9	5540	24,8	1073	347,0	7102	28,7	1496	448,0	9196	33,0	2182	543,0	11151
	30x	22,0	766	291,0	5960	25,7	1174	371,8	7619	29,7	1639	480,0	9865	34,6	2425	604,5	12427
	37x	24,1	936	353,4	7256	27,7	1412	430,3	8842	32,1	1977	558,2	11502	37,4	2934	700,9	14443
	52x	28,2	1270	462,2	9521	32,6	1932	564,9	11646	38,3	2748	762,0	15744	44,2	4043	922,8	19075
61x	29,9	1462	520,6	10744	35,0	2261	659,5	13614	40,7	3180	859,6	17792	47,0	4689	1040,8	21552	
пар	1x2x	8,1	86	43,8	866	9,1	118	52,0	1029								
	2x2x	12,7	218	127,1	2545	14,5	303	161,3	3235								
	3x2x	13,4	257	136,4	2741	15,4	367	173,7	3496								
	4x2x	14,8	312	159,0	3204	16,9	447	199,2	4018								
	5x2x	16,2	368	181,5	3662	19,2	556	247,2	4997								
	6x2x	18,3	447	223,4	4515	21,0	645	280,1	5668								
	7x2x	18,3	488	234,1	4744	21,0	710	293,4	5951								
	8x2x	20,6	564	273,4	5541	24,1	841	359,4	7291								
	9x2x	22,3	628	302,1	6124	26,1	937	397,0	8056								
	10x2x	23,7	709	345,5	7012	27,3	1031	434,2	8820								
	11x2x	23,7	750	356,8	7251	27,3	1097	448,1	9116								
	12x2x	24,5	794	370,2	7530	28,2	1164	463,4	9433								
	13x2x	25,8	864	404,2	8224	29,7	1267	506,6	10317								
	14x2x	25,8	891	404,0	8232	29,7	1313	504,9	10294								
	15x2x	27,3	963	440,6	8977	31,5	1421	552,8	11271								
	16x2x	27,3	991	441,2	9000	31,5	1469	551,9	11267								
	18x2x	28,8	1091	478,0	9760	33,2	1621	596,7	12193								
	19x2x	28,8	1133	489,2	9999	33,2	1687	610,5	12488								
	20x2x	30,4	1195	517,3	10571	35,6	1811	671,4	13728								
	21x2x	30,4	1235	527,6	10792	35,6	1875	684,2	14001								
22x2x	32,1	1300	557,8	11407	37,6	1973	723,6	14804									
23x2x	32,1	1353	578,5	11838	37,6	2055	750,7	15367									
24x2x	34,2	1444	630,0	12886	39,6	2151	788,6	16140									
25x2x	34,2	1486	641,3	13127	39,6	2217	802,6	16439									
26x2x	34,2	1514	642,4	13161	39,6	2265	802,6	16451									
27x2x	34,9	1569	664,9	13622	40,4	2348	830,7	17030									
троек	1x3x	8,5	98	42,8	849	9,7	142	51,6	1024								
	2x3x	14,0	275	150,9	3032	16,0	389	190,8	3839								
	3x3x	14,8	329	161,9	3268	17,0	479	204,6	4133								
	4x3x	16,3	402	187,7	3799	19,3	613	254,0	5148								
	5x3x	18,5	500	233,3	4732	21,2	732	290,8	5904								
	6x3x	20,2	580	264,4	5370	23,6	873	345,1	7017								
	7x3x	20,2	640	280,5	5714	23,6	970	365,2	7444								
	8x3x	22,7	739	326,3	6645	26,6	1120	426,7	8697								
	9x3x	25,1	845	378,9	7720	29,0	1253	474,8	9681								
	10x3x	26,3	935	417,7	8518	30,3	1386	522,4	10662								
	11x3x	26,3	996	434,6	8877	30,3	1485	543,4	11108								
	12x3x	27,1	1055	449,0	9181	31,3	1580	561,3	11487								
	13x3x	28,6	1152	493,6	10095	33,0	1723	617,5	12639								
	14x3x	28,6	1193	493,9	10117	33,0	1793	615,6	12620								
	15x3x	30,2	1290	539,0	11041	35,4	1970	699,5	14334								
	16x3x	30,2	1332	540,3	11084	35,4	2043	698,9	14342								
	17x3x	31,9	1432	587,4	12048	37,4	2193	761,0	15613								
	18x3x	31,9	1473	588,1	12077	37,4	2263	759,6	15604								
	19x3x	31,9	1535	604,9	12435	37,4	2363	780,5	16049								
четверок	1x4x	9,3	117	46,5	924	10,5	169	53,1	1056								
	2x4x	16,7	380	212,6	4281	19,8	566	292,4	5899								
	3x4x	18,4	473	243,7	4929	21,1	684	308,3	6242								
	4x4x	20,2	569	276,6	5609	23,6	851	364,0	7389								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРскШрнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	9,1	106	55,4	1131	9,4	115	58,9	1204	9,9	130	65,2	1333	10,4	143	72,2	1478
	3x	9,4	115	58,8	1204	9,7	125	62,3	1277	10,2	143	68,4	1401	10,8	160	77,1	1582
	4x	9,9	128	64,7	1326	10,3	142	69,5	1426	10,8	162	75,7	1553	11,5	183	86,2	1771
	5x	10,5	143	71,7	1473	10,9	159	76,7	1574	11,5	183	84,2	1730	12,3	209	96,6	1987
	7x	11,1	165	81,5	1677	11,5	184	86,9	1789	12,2	216	96,3	1982	13,5	259	120,3	2478
	10x	13,4	226	114,6	2358	14,0	254	123,4	2540	14,9	300	136,9	2818	16,5	361	169,5	3491
	12x	13,7	243	121,4	2502	14,4	276	131,8	2716	15,3	327	145,7	3004	16,9	393	180,0	3714
	14x	14,2	263	130,5	2693	14,9	300	141,3	2917	16,3	373	166,8	3440	17,6	431	194,6	4020
	19x	15,4	315	153,7	3178	16,6	377	176,9	3656	17,7	453	196,2	4056	19,9	557	255,5	5281
	24x	17,8	397	196,5	4060	19,5	488	238,0	4913	20,8	585	263,7	5446	22,9	698	322,6	6667
	27x	18,9	451	230,7	4765	19,8	517	248,9	5144	21,1	623	275,6	5699	23,3	745	338,7	7009
	30x	19,4	480	243,6	5035	20,3	551	262,6	5430	21,7	667	291,7	6035	24,4	820	375,3	7766
	37x	20,5	547	273,6	5664	21,6	634	297,1	6153	23,5	793	344,6	7136	25,9	947	423,6	8780
	52x	24,1	739	374,2	7752	25,3	857	404,8	8390	27,2	1052	451,6	9364	29,6	1232	535,6	11124
61x	25,2	821	411,1	8526	26,6	960	447,0	9275	28,6	1183	498,9	10356	31,2	1389	594,6	12364	
пар	1x2x	9,1	101	51,6	1054	9,4	110	54,6	1116	9,9	123	59,8	1224	10,4	136	65,5	1341
	2x2x	11,9	178	96,7	1978	12,9	210	115,1	2353	13,6	239	127,3	2603	14,6	274	147,7	3023
	3x2x	12,4	197	104,3	2138	13,4	232	122,9	2518	14,2	268	137,0	2806	15,3	310	160,0	3282
	4x2x	13,7	237	127,2	2609	14,3	265	137,8	2828	15,3	312	155,8	3198	16,9	376	192,5	3951
	5x2x	14,7	269	143,3	2942	15,4	303	156,0	3204	16,8	370	184,7	3792	19,0	461	241,9	4965
	6x2x	16,1	315	169,0	3470	16,9	356	184,3	3786	18,8	448	230,2	4724	20,3	518	268,3	5512
	7x2x	16,1	329	174,6	3590	16,9	373	190,6	3920	18,8	471	237,4	4877	20,3	547	277,7	5710
	8x2x	17,6	374	199,3	4097	19,3	456	242,6	4983	20,6	538	271,4	5577	22,7	644	332,1	6828
	9x2x	19,6	443	244,3	5018	20,6	502	266,2	5470	22,4	611	311,6	6400	24,7	731	381,5	7842
	10x2x	20,3	475	262,0	5383	21,3	538	285,0	5858	23,2	658	334,3	6869	25,6	788	410,0	8429
	11x2x	20,3	489	267,9	5509	21,3	556	291,6	5998	23,2	683	341,8	7029	25,6	817	419,7	8636
	12x2x	20,8	510	276,9	5699	22,3	602	316,3	6508	24,2	735	369,1	7592	26,3	857	434,6	8949
	13x2x	21,7	548	298,1	6135	23,2	645	339,3	6981	25,3	791	398,4	8194	27,5	924	469,4	9666
	14x2x	21,7	556	298,9	6156	23,2	656	340,0	7001	25,3	807	398,7	8208	27,5	942	470,1	9688
	15x2x	23,0	612	333,9	6873	24,7	724	382,3	7867	26,4	863	427,4	8798	28,8	1011	506,2	10433
	16x2x	23,0	621	335,0	6902	24,7	735	383,3	7894	26,4	879	428,2	8822	28,8	1030	507,5	10467
	18x2x	24,5	692	376,8	7763	25,7	792	409,1	8432	27,6	953	459,4	9470	30,1	1117	544,5	11239
	19x2x	24,5	706	382,7	7888	25,7	810	415,7	8571	27,6	977	466,9	9629	30,1	1147	554,2	11446
	20x2x	25,6	745	403,7	8321	26,9	855	439,1	9054	29,0	1034	495,0	10208	31,6	1212	586,4	12109
	21x2x	25,6	759	409,1	8437	26,9	872	445,2	9183	29,0	1058	501,9	10355	31,6	1240	595,4	12301
	22x2x	26,7	798	430,4	8874	28,2	921	470,7	9709	30,3	1112	528,3	10901	33,2	1309	629,9	13013
	23x2x	26,7	817	440,4	9085	28,2	945	482,1	9948	30,3	1144	541,8	11181	33,2	1348	647,2	13373
	24x2x	27,8	855	461,1	9511	29,4	989	505,2	10422	31,6	1197	567,5	11711	35,0	1437	699,7	14449
	25x2x	27,8	869	467,0	9637	29,4	1008	511,8	10563	31,6	1221	575,1	11872	35,0	1467	709,5	14658
26x2x	27,8	878	468,4	9670	29,4	1019	513,1	10596	31,6	1237	576,2	11902	35,0	1486	711,1	14700	
27x2x	28,3	905	482,6	9965	29,9	1050	528,2	10910	32,2	1278	594,5	12282	35,7	1536	734,6	15187	
троек	1x3x	9,4	108	53,1	1088	9,7	117	55,6	1139	10,2	133	60,2	1235	10,8	148	66,8	1372
	2x3x	13,2	219	120,4	2466	13,8	244	131,0	2683	14,6	281	145,7	2983	16,1	338	179,3	3674
	3x3x	13,7	242	128,7	2642	14,4	274	141,0	2895	15,3	322	157,4	3233	16,9	387	194,7	4000
	4x3x	14,7	279	146,0	3003	15,4	316	158,6	3263	16,9	392	189,5	3895	19,0	483	245,8	5053
	5x3x	16,2	333	174,7	3595	17,0	378	190,1	3911	19,0	481	238,4	4901	20,5	557	278,3	5729
	6x3x	17,4	376	196,0	4037	19,1	459	238,3	4903	20,3	542	264,5	5443	22,4	650	324,7	6685
	7x3x	17,4	397	204,5	4218	19,1	486	247,8	5103	20,3	578	275,3	5673	22,4	694	338,6	6983
	8x3x	19,9	485	259,9	5351	20,9	553	282,4	5817	22,8	682	331,2	6821	25,1	815	405,8	8362
	9x3x	21,2	532	284,3	5857	22,7	628	323,4	6660	24,7	770	378,2	7786	26,9	901	446,6	9206
	10x3x	22,4	594	321,0	6612	23,5	677	348,2	7174	25,6	834	407,7	8398	27,9	977	482,8	9955
	11x3x	22,4	615	329,9	6801	23,5	704	358,1	7384	25,6	871	419,0	8638	27,9	1021	497,3	10266
	12x3x	22,9	641	340,1	7018	24,6	760	388,3	8008	26,3	915	433,8	8949	28,6	1071	513,4	10606
	13x3x	24,3	710	383,2	7902	25,6	817	417,7	8616	27,5	988	469,7	9690	29,9	1157	556,3	11493
	14x3x	24,3	722	384,6	7939	25,6	833	419,0	8650	27,5	1011	470,5	9717	29,9	1185	557,7	11534
	15x3x	25,4	774	413,7	8539	26,8	895	451,6	9323	28,8	1086	507,6	10483	31,4	1276	603,9	12487
	16x3x	25,4	787	415,6	8586	26,8	912	453,4	9369	28,8	1110	509,0	10523	31,4	1305	606,0	12545
	17x3x	26,5	839	444,8	9188	28,0	973	486,1	10044	30,1	1185	546,3	11291	32,9	1396	652,4	13501
	18x3x	26,5	852	446,3	9227	28,0	990	487,5	10080	30,1	1209	547,3	11321	32,9	1424	653,9	13547
	19x3x	26,5	873	455,2	9416	28,0	1017	497,3	10289	30,1	1245	558,5	11560	32,9	1469	668,5	13857
четверок	1x4x	9,9	119	56,6	1163	10,3	131	60,2	1236	10,8	148	64,2	1320	11,5	166	71,9	1480
	2x4x	15,0	279	156,1	3196	16,2	330	182,3	3732	17,2	382	204,2	4181	19,4	475	265,5	5436
	3x4x	16,1	324	176,3	3618	16,9	366	192,6	3953	18,9	464	242,8	4980	20,4	537	283,9	5827
	4x4x	17,4	374	200,1	4113	19,1	455	243,4	4999	20,3	536	271,1	5570	22,4	643	332,8	6840



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	11,0	166	80,3	1644	12,1	211	96,1	1967	13,7	274	124,6	2552	15,1	353	148,7	3044
	3x	11,5	189	86,4	1773	13,0	254	109,9	2255	14,4	324	133,8	2747	16,3	438	168,2	3453
	4x	12,2	217	95,6	1965	13,9	298	122,7	2520	15,4	381	148,8	3060	17,5	523	187,3	3851
	5x	13,5	260	116,4	2392	14,9	344	137,0	2818	17,0	459	177,6	3656	19,7	646	235,8	4849
	7x	14,4	313	134,1	2764	16,3	436	167,6	3454	19,0	599	230,3	4745	21,1	808	271,5	5596
	10x	17,7	438	190,0	3916	20,6	630	253,6	5221	23,5	844	326,0	6716	26,7	1165	404,8	8338
	12x	18,9	511	225,7	4651	21,1	697	268,0	5527	24,5	959	361,3	7451	27,4	1308	427,7	8824
	14x	19,7	564	243,7	5028	22,4	794	303,0	6251	25,5	1067	388,8	8028	28,6	1466	461,1	9525
	19x	21,4	691	286,5	5925	24,8	1007	372,7	7700	28,0	1342	462,2	9565	31,5	1866	549,0	11365
	24x	25,1	888	379,1	7833	28,2	1239	451,5	9336	32,0	1659	563,2	11663	36,6	2349	696,4	14416
	27x	25,6	954	398,6	8245	28,8	1342	475,3	9838	32,6	1801	592,4	12282	37,3	2562	731,4	15159
	30x	26,3	1025	421,4	8724	29,7	1452	504,3	10446	33,7	1958	630,8	13090	38,6	2794	778,7	16152
	37x	28,0	1195	477,1	9894	31,7	1710	572,1	11871	36,5	2351	744,2	15455	41,4	3331	888,1	18451
	52x	32,2	1574	606,6	12604	36,9	2309	752,1	15626	42,2	3153	951,9	19810	48,1	4508	1139,7	23726
61x	33,9	1783	672,8	13998	39,0	2634	836,0	17391	44,6	3609	1060,6	22100	50,9	5183	1270,7	26486	
пар	1x2x	11,0	156	71,9	1473	12,1	198	84,4	1729								
	2x2x	15,6	322	167,6	3430	17,8	437	217,2	4442								
	3x2x	16,8	386	192,1	3937	19,5	541	258,9	5304								
	4x2x	18,9	481	242,3	4969	21,1	642	294,7	6045								
	5x2x	20,4	555	274,1	5627	23,2	765	347,0	7122								
	6x2x	22,3	648	319,5	6561	25,4	894	405,0	8314								
	7x2x	22,3	688	330,2	6790	25,4	958	418,3	8598								
	8x2x	24,9	806	394,4	8105	28,0	1097	480,5	9875								
	9x2x	26,7	892	434,4	8929	30,1	1217	529,9	10893								
	10x2x	27,7	965	467,6	9615	31,3	1324	572,6	11776								
	11x2x	27,7	1006	478,8	9855	31,3	1390	586,5	12072								
	12x2x	28,4	1055	493,9	10171	32,2	1466	606,1	12482								
	13x2x	29,7	1138	533,8	10994	33,7	1585	656,2	13516								
	14x2x	29,7	1165	533,8	11005	33,7	1631	654,6	13496								
	15x2x	31,2	1253	577,3	11900	35,8	1783	731,9	15081								
	16x2x	31,2	1281	578,0	11924	35,8	1831	731,2	15079								
	18x2x	32,7	1397	621,8	12836	37,6	2005	787,4	16249								
	19x2x	32,7	1438	633,0	13075	37,6	2071	801,3	16544								
	20x2x	34,8	1549	693,5	14316	39,5	2186	847,0	17489								
	21x2x	34,8	1588	703,9	14537	39,5	2249	859,9	17762								
22x2x	36,5	1673	743,2	15347	41,5	2368	908,6	18767									
23x2x	36,5	1726	763,8	15777	41,5	2450	935,5	19328									
24x2x	38,1	1805	799,7	16517	43,5	2566	982,9	20303									
25x2x	38,1	1846	811,0	16759	43,5	2632	996,9	20602									
26x2x	38,1	1875	812,2	16793	43,5	2681	996,9	20615									
27x2x	38,9	1940	840,0	17370	44,4	2775	1031,1	21323									
троек	1x3x	11,5	174	73,6	1513	13,0	234	92,1	1893								
	2x3x	17,3	405	205,2	4204	20,1	568	277,4	5680								
	3x3x	19,0	501	246,9	5068	21,1	669	297,1	6101								
	4x3x	20,4	587	278,0	5717	23,3	823	353,8	7273								
	5x3x	22,5	703	330,1	6791	25,6	983	416,3	8565								
	6x3x	24,6	820	385,2	7930	27,6	1127	466,0	9594								
	7x3x	24,6	881	401,4	8274	27,6	1224	486,0	10022								
	8x3x	27,1	1007	460,5	9491	30,6	1405	561,5	11577								
	9x3x	29,1	1116	507,3	10460	32,9	1559	618,4	12753								
	10x3x	30,2	1214	549,3	11330	34,6	1733	694,7	14324								
	11x3x	30,2	1275	566,2	11690	34,6	1832	715,6	14770								
	12x3x	31,1	1346	586,8	12124	35,6	1939	739,0	15266								
	13x3x	32,5	1455	636,0	13140	37,4	2105	806,7	16664								
	14x3x	32,5	1496	636,4	13165	37,4	2175	804,9	16647								
	15x3x	34,6	1641	713,9	14757	39,3	2342	873,6	18063								
	16x3x	34,6	1683	715,3	14802	39,3	2414	873,1	18074								
	17x3x	36,3	1802	771,4	15958	41,3	2586	944,5	19545								
	18x3x	36,3	1843	772,1	15989	41,3	2656	943,3	19539								
	19x3x	36,3	1905	788,9	16347	41,3	2755	964,1	19983								
четверок	1x4x	12,2	196	77,6	1599	13,9	271	98,2	2024								
	2x4x	20,9	570	305,6	6257	24,2	798	408,3	8356								
	3x4x	22,3	669	335,9	6895	25,4	927	428,7	8797								
	4x4x	24,6	808	396,6	8151	27,6	1104	483,9	9946								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРСКШрЭнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с общим экраном из медных луженых проволок с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением, безгалогенный

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	10,0	140	71,1	1383	10,3	150	75,3	1465	10,8	168	82,7	1609	11,4	187	92,6	1803
	3x	10,3	149	73,5	1431	10,6	160	77,7	1511	11,1	180	84,7	1647	11,7	200	94,6	1842
	4x	10,8	163	79,2	1541	11,2	178	84,7	1648	11,7	200	91,8	1785	12,4	225	103,5	2016
	5x	11,4	179	86,4	1680	11,8	196	92,0	1788	12,4	223	100,4	1953	13,6	263	122,9	2403
	7x	12,0	203	96,4	1880	12,4	224	102,4	1997	13,5	269	121,5	2378	14,4	306	138,7	2720
	10x	14,1	261	125,0	2521	14,7	291	134,2	2709	15,6	339	148,3	2993	17,1	402	180,7	3656
	12x	14,4	278	131,8	2663	15,0	312	141,3	2858	16,3	380	165,6	3351	17,5	435	191,2	3876
	14x	14,9	300	141,0	2853	15,5	337	151,0	3057	16,9	413	177,4	3594	19,0	506	230,5	4680
	19x	16,4	367	173,2	3515	17,2	418	187,3	3803	19,1	527	231,8	4709	20,5	606	268,0	5456
	24x	19,2	472	231,7	4707	20,1	535	249,7	5075	21,4	635	276,1	5613	23,6	756	337,7	6880
	27x	19,5	497	242,0	4923	20,4	565	260,7	5306	21,8	677	289,4	5893	24,3	822	368,3	7513
	30x	20,0	527	255,0	5192	21,0	603	275,8	5618	22,8	742	319,7	6516	25,0	879	389,6	7955
	37x	21,2	598	286,6	5847	22,6	706	323,3	6598	24,5	870	374,0	7635	26,6	1013	439,8	8999
	52x	24,7	796	387,6	7924	26,0	921	420,1	8594	27,8	1118	466,3	9544	30,3	1307	552,8	11342
61x	25,9	884	426,2	8726	27,2	1024	461,3	9450	29,2	1253	513,9	10536	31,8	1467	610,7	12550	
пар	1x2x	10,0	135	67,3	1306	10,3	145	71,0	1377	10,8	161	77,3	1500	11,4	179	85,9	1666
	2x2x	13,3	241	129,4	2529	13,8	262	139,1	2719	14,5	295	153,0	2991	15,5	335	175,7	3440
	3x2x	13,8	259	136,0	2660	14,3	284	145,6	2849	15,1	324	161,3	3157	16,6	386	196,6	3863
	4x2x	14,6	288	148,8	2911	15,3	322	162,2	3177	16,6	385	190,2	3735	17,8	440	219,6	4321
	5x2x	15,3	309	155,5	3136	16,4	359	178,8	3607	17,5	419	200,7	4051	19,6	512	257,9	5218
	6x2x	16,7	357	181,7	3668	17,5	401	197,7	3991	19,5	500	247,2	4996	20,9	572	284,5	5760
	7x2x	16,7	371	187,4	3788	17,5	418	204,0	4125	19,5	524	254,3	5149	20,9	601	293,8	5958
	8x2x	19,1	453	238,6	4827	20,0	509	258,9	5240	21,3	595	288,8	5846	23,4	707	351,3	7124
	9x2x	20,2	493	258,4	5228	21,2	555	281,0	5687	23,1	673	329,6	6676	25,4	798	401,4	8143
	10x2x	20,9	527	276,4	5594	22,3	613	313,9	6357	24,3	742	368,6	7470	26,3	858	430,2	8732
	11x2x	20,9	542	282,3	5720	22,3	631	320,4	6497	24,3	766	376,1	7630	26,3	888	439,9	8940
	12x2x	21,4	563	291,3	5907	22,9	659	331,8	6731	24,9	800	387,9	7874	26,9	926	452,7	9205
	13x2x	22,7	623	326,9	6630	24,2	724	370,9	7528	25,9	857	415,6	8438	28,1	996	488,0	9924
	14x2x	22,7	631	327,5	6648	24,2	735	371,4	7544	25,9	872	415,7	8448	28,1	1014	488,4	9942
	15x2x	24,1	693	366,7	7445	25,3	787	398,6	8097	27,1	934	446,8	9079	29,4	1086	525,0	10688
	16x2x	24,1	702	367,7	7471	25,3	798	399,5	8122	27,1	949	447,4	9099	29,4	1105	526,1	10719
	18x2x	25,1	754	392,6	7982	26,4	860	427,5	8696	28,3	1027	478,9	9746	30,8	1199	565,5	11531
	19x2x	25,1	768	398,4	8107	26,4	878	434,0	8835	28,3	1051	486,4	9905	30,8	1228	575,2	11738
	20x2x	26,2	809	419,7	8539	27,6	926	457,8	9317	29,6	1109	512,8	10443	32,2	1294	605,7	12358
	21x2x	26,2	823	425,2	8655	27,6	944	463,8	9446	29,6	1132	519,8	10591	32,2	1322	614,7	12549
	22x2x	27,3	865	446,7	9092	28,8	992	487,8	9933	31,0	1193	548,5	11174	33,8	1395	649,7	13261
	23x2x	27,3	885	456,9	9305	28,8	1017	499,3	10174	31,0	1225	562,1	11457	33,8	1434	667,0	13623
	24x2x	28,5	928	479,6	9766	30,0	1064	522,7	10648	32,3	1281	588,1	11986	35,7	1531	722,4	14749
	25x2x	28,5	943	485,6	9892	30,0	1083	529,3	10789	32,3	1306	595,7	12147	35,7	1561	732,2	14958
26x2x	28,5	951	486,8	9923	30,0	1094	530,5	10820	32,3	1322	596,7	12174	35,7	1580	733,7	14998	
27x2x	29,0	980	501,2	10219	30,5	1127	545,9	11134	32,9	1364	615,2	12555	36,3	1629	755,3	15442	
троек	1x3x	10,3	144	69,5	1349	10,7	157	74,2	1441	11,1	173	78,4	1520	11,7	191	86,4	1675
	2x3x	14,1	273	145,2	2841	14,7	301	157,1	3077	15,5	342	173,6	3401	17,0	406	210,4	4137
	3x3x	14,4	284	143,9	2902	15,0	316	155,1	3128	16,3	380	182,3	3681	17,5	437	211,5	4276
	4x3x	15,4	323	160,8	3249	16,5	376	184,2	3723	17,5	439	204,6	4138	19,6	536	262,9	5329
	5x3x	16,9	379	189,9	3842	17,7	427	206,0	4169	19,6	532	254,3	5151	21,1	614	295,5	5996
	6x3x	18,8	452	233,9	4737	19,7	510	253,4	5134	21,0	600	282,5	5728	23,0	711	342,4	6953
	7x3x	18,8	473	242,4	4918	19,7	536	262,8	5335	21,0	635	293,3	5957	23,0	754	356,3	7251
	8x3x	20,5	536	274,6	5572	21,5	608	297,8	6046	23,4	742	348,1	7071	25,7	882	424,4	8636
	9x3x	21,8	587	299,3	6076	23,4	690	341,4	6934	25,4	838	397,8	8083	27,5	972	465,6	9476
	10x3x	23,0	652	336,7	6840	24,6	761	382,7	7777	26,3	904	427,8	8697	28,5	1051	502,1	10227
	11x3x	23,0	673	345,6	7029	24,6	789	392,5	7987	26,3	941	439,0	8937	28,5	1095	516,7	10538
	12x3x	23,6	703	357,7	7279	25,2	824	405,1	8248	26,9	983	451,7	9201	29,3	1150	534,9	10918
	13x3x	24,9	772	399,6	8135	26,2	883	435,0	8858	28,1	1059	488,0	9944	30,6	1239	578,3	11807
	14x3x	24,9	784	400,9	8169	26,2	899	436,0	8888	28,1	1082	488,6	9966	30,6	1267	579,4	11842
	15x3x	26,0	839	430,3	8770	27,4	964	469,0	9563	29,4	1161	526,2	10733	32,0	1359	624,0	12753
	16x3x	26,0	852	432,1	8815	27,4	981	470,6	9605	29,4	1185	527,5	10770	32,0	1388	625,9	12807
	17x3x	27,2	910	463,5	9456	28,7	1048	505,8	10321	30,8	1267	567,2	11581	33,6	1486	674,9	13809
	18x3x	27,2	922	464,9	9492	28,7	1065	507,0	10354	30,8	1290	568,0	11607	33,6	1514	676,3	13850
	19x3x	27,2	944	473,8	9681	28,7	1092	516,8	10563	30,8	1326	579,2	11847	33,6	1558	690,9	14160
четверок	1x4x	10,8	157	74,2	1439	11,2	171	78,6	1524	11,7	191	83,8	1623	12,4	213	93,1	1804
	2x4x	16,4	360	197,3	3876	17,1	398	213,6	4198	19,0	490	265,1	5233	20,3	557	303,5	5998
	3x4x	16,8	373	194,1	3920	17,6	418	211,4	4270	19,5	518	261,4	5285	21,0	597	304,1	6156
	4x4x	18,8	452	239,6	4849	19,7	508	260,3	5269	21,0	596	291,5	5903	23,0	706	352,7	7155



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	12,0	212	102,2	1989	13,4	271	127,3	2486	14,7	334	152,8	2988	16,5	435	190,2	3729
	3x	12,4	232	105,2	2050	13,9	304	131,5	2570	15,3	380	158,1	3094	17,2	502	196,1	3847
	4x	13,5	273	122,9	2401	14,8	349	144,0	2815	16,7	454	182,8	3589	19,2	621	239,6	4722
	5x	14,4	308	135,7	2653	16,2	412	168,3	3299	18,7	551	226,6	4468	20,6	717	264,9	5225
	7x	15,3	364	153,8	3018	17,2	493	190,2	3740	19,9	666	256,9	5081	22,4	903	315,0	6242
	10x	19,1	514	226,7	4591	21,2	682	267,7	5424	24,5	924	358,0	7270	27,3	1235	423,0	8592
	12x	19,5	558	238,4	4837	21,7	751	282,1	5727	25,1	1021	377,7	7683	28,0	1379	445,8	9073
	14x	20,3	613	256,6	5212	23,0	850	317,6	6457	26,2	1135	407,2	8295	29,3	1543	481,4	9812
	19x	22,4	764	313,7	6389	25,4	1069	388,1	7911	28,6	1413	479,3	9790	32,1	1947	567,9	11607
	24x	25,8	953	395,6	8063	28,9	1313	469,7	9580	32,7	1744	583,3	11924	37,3	2447	719,1	14706
	27x	26,2	1017	413,6	8442	29,4	1414	491,8	10046	33,3	1888	612,6	12542	38,0	2662	754,2	15447
	30x	26,9	1091	436,5	8920	30,3	1527	521,0	10654	34,7	2072	672,2	13774	39,2	2893	799,8	16398
	37x	28,7	1267	494,3	10121	32,3	1790	589,4	12077	37,1	2444	763,8	15684	42,0	3438	909,9	18695
	52x	32,8	1655	623,3	12797	37,6	2404	772,8	15874	42,9	3263	975,0	20074	48,7	4632	1163,4	23969
	61x	34,9	1897	712,9	14656	39,6	2732	855,6	17603	45,3	3726	1084,4	22364	51,6	5318	1297,2	26767
пар	1x2x	12,0	203	93,7	1818	13,4	258	115,6	2249								
	2x2x	17,0	407	210,7	4138	19,5	545	277,3	5469								
	3x2x	17,7	453	221,4	4354	20,4	619	293,2	5791								
	4x2x	19,8	553	272,8	5388	22,4	742	342,9	6790								
	5x2x	21,0	611	291,3	5896	24,2	849	382,6	7749								
	6x2x	22,9	708	337,3	6832	26,0	963	425,3	8620								
	7x2x	22,9	748	348,0	7061	26,0	1028	438,6	8904								
	8x2x	25,6	876	415,4	8428	28,6	1173	501,4	10178								
	9x2x	27,3	962	453,5	9203	30,7	1298	551,2	11192								
	10x2x	28,3	1038	487,1	9891	31,9	1408	594,5	12078								
	11x2x	28,3	1079	498,3	10130	31,9	1474	608,3	12374								
	12x2x	29,1	1133	515,5	10486	32,8	1553	627,8	12778								
	13x2x	30,4	1220	556,0	11312	34,7	1704	701,3	14277								
	14x2x	30,4	1247	555,7	11317	34,7	1749	699,4	14251								
	15x2x	31,8	1336	597,5	12169	36,4	1878	755,0	15383								
	16x2x	31,8	1364	598,0	12190	36,4	1926	754,0	15377								
	18x2x	33,3	1483	642,2	13100	38,2	2105	810,7	16545								
	19x2x	33,3	1524	653,4	13339	38,2	2171	824,5	16840								
	20x2x	35,4	1640	714,7	14587	40,2	2294	873,2	17832								
	21x2x	35,4	1679	725,1	14808	40,2	2357	886,1	18105								
22x2x	37,1	1768	764,8	15616	42,2	2482	935,3	19108									
23x2x	37,1	1821	785,5	16049	42,2	2564	962,4	19673									
24x2x	38,8	1908	824,1	16833	44,1	2681	1007,8	20597									
25x2x	38,8	1949	835,4	17074	44,1	2748	1021,8	20896									
26x2x	38,8	1978	836,5	17106	44,1	2796	1021,7	20906									
27x2x	39,5	2042	862,4	17639	45,0	2892	1056,2	21615									
троек	1x3x	12,4	220	94,8	1837	13,9	287	116,4	2263								
	2x3x	19,0	509	263,5	5203	21,0	654	317,0	6264								
	3x3x	19,6	556	265,8	5381	21,7	732	318,4	6447								
	4x3x	21,1	648	298,9	6061	24,3	909	390,9	7931								
	5x3x	23,1	765	349,0	7084	26,2	1054	437,9	8896								
	6x3x	25,2	886	404,7	8223	28,2	1203	487,7	9917								
	7x3x	25,2	947	420,8	8567	28,2	1300	507,8	10344								
	8x3x	27,7	1080	480,5	9781	31,2	1489	584,0	11896								
	9x3x	29,7	1193	527,7	10746	33,5	1649	641,3	13066								
	10x3x	30,8	1295	570,2	11619	35,3	1831	721,1	14703								
	11x3x	30,8	1356	587,1	11978	35,3	1930	742,1	15149								
	12x3x	31,7	1429	607,6	12407	36,3	2038	765,4	15637								
	13x3x	33,2	1545	659,7	13473	38,0	2206	831,2	16985								
	14x3x	33,2	1586	659,8	13491	38,0	2275	829,1	16961								
	15x3x	35,2	1732	736,0	15047	39,9	2447	898,5	18380								
	16x3x	35,2	1774	737,2	15087	39,9	2520	897,7	18385								
	17x3x	36,9	1898	793,8	16245	41,9	2696	969,8	19859								
	18x3x	36,9	1938	794,4	16272	41,9	2766	968,3	19848								
	19x3x	36,9	2000	811,2	16630	41,9	2865	989,2	20293								
четверок	1x4x	13,6	260	111,2	2164	14,8	329	124,6	2421								
	2x4x	21,8	660	347,0	6864	25,1	903	456,6	9063								
	3x4x	23,0	739	361,2	7317	26,1	1007	457,6	9278								
	4x4x	25,2	877	418,6	8496	28,2	1183	508,6	10330								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.

НИКИ КУРскШрЭфнг(А)-FRHF

Кабель управления огнестойкий с общим экраном из фольгированного материала с броней из стальных оцинкованных проволок с пониженным дымо- и газовыделением.

Число	Номинальное сечение жил, мм ²																
	0,35				0,5				0,75				1,0				
	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	
жил	2x	9,4	118	60,5	1212	9,7	127	64,3	1288	10,1	140	69,5	1392	10,7	157	78,4	1572
	3x	9,7	127	63,7	1278	10,0	137	67,4	1353	10,5	155	73,8	1482	11,1	174	83,0	1667
	4x	10,2	140	69,6	1397	10,5	152	73,4	1474	11,1	175	81,1	1629	11,8	197	92,1	1852
	5x	10,7	154	75,6	1518	11,1	169	80,7	1621	11,7	195	88,5	1779	12,9	231	109,7	2209
	7x	11,3	176	85,5	1722	11,8	197	92,2	1858	12,4	228	100,7	2029	13,7	272	125,3	2531
	10x	13,7	240	120,4	2428	14,3	269	129,5	2612	15,2	316	143,3	2893	16,7	376	175,3	3546
	12x	14,0	257	127,2	2570	14,6	290	136,7	2763	15,5	341	151,0	3053	17,1	408	185,9	3768
	14x	14,5	278	136,5	2761	15,2	316	147,6	2987	16,5	388	172,3	3491	17,8	447	200,7	4074
	19x	16,1	345	169,7	3443	16,8	392	182,5	3705	18,7	498	226,3	4597	20,2	576	263,7	5368
	24x	18,8	443	226,5	4601	19,7	504	244,4	4967	21,0	602	270,6	5502	23,2	719	331,7	6758
	27x	19,1	468	236,9	4818	20,0	534	255,4	5198	21,4	643	284,0	5782	23,6	767	347,9	7099
	30x	19,6	497	249,9	5087	20,6	571	270,5	5511	22,4	707	314,0	6400	24,6	840	383,4	7829
	37x	20,8	566	281,5	5743	21,8	653	304,1	6207	24,2	835	369,5	7544	26,2	971	433,7	8874
	52x	24,3	759	381,9	7809	25,6	881	414,4	8477	27,4	1074	460,4	9424	29,9	1259	546,7	11218
61x	25,5	844	420,5	8612	26,8	982	455,5	9334	28,8	1206	508,0	10416	31,4	1415	604,6	12426	
пар	1x2x	9,4	113	56,7	1135	9,7	122	60,0	1200	10,1	134	64,1	1283	10,7	149	71,7	1435
	2x2x	12,2	194	104,1	2087	13,1	224	121,1	2432	13,9	256	135,9	2730	14,9	293	157,1	3159
	3x2x	13,1	223	119,9	2410	13,7	249	130,6	2626	14,5	286	145,2	2921	15,5	326	166,9	3364
	4x2x	14,0	253	134,5	2709	14,6	282	145,5	2931	15,5	328	162,3	3271	17,1	393	199,7	4033
	5x2x	15,0	286	150,8	3038	15,6	318	162,2	3271	17,1	390	193,4	3903	19,2	479	249,6	5049
	6x2x	16,4	333	176,9	3569	17,1	372	190,9	3854	19,1	468	239,5	4840	20,6	540	278,4	5636
	7x2x	16,4	347	182,5	3689	17,1	389	197,2	3988	19,1	492	246,7	4994	20,6	569	287,7	5834
	8x2x	18,7	423	231,7	4685	19,6	476	251,7	5093	20,9	559	281,2	5692	23,0	668	343,0	6954
	9x2x	19,9	463	253,2	5123	20,8	520	273,9	5542	22,7	634	321,9	6518	25,0	756	393,0	7971
	10x2x	20,5	493	269,4	5454	21,6	560	294,7	5967	23,5	682	344,9	6988	25,9	814	421,7	8559
	11x2x	20,5	508	275,3	5579	21,6	578	301,2	6107	23,5	707	352,4	7148	25,9	843	431,4	8766
	12x2x	21,0	529	284,5	5768	22,5	622	324,5	6582	24,5	759	380,0	7713	26,6	883	446,4	9076
	13x2x	22,3	586	319,7	6485	23,5	668	349,6	7093	25,5	814	407,6	8275	27,7	948	479,5	9752
	14x2x	22,3	594	320,5	6505	23,5	679	350,2	7111	25,5	829	407,9	8288	27,7	966	480,1	9773
	15x2x	23,3	635	343,8	6981	24,9	745	391,1	7943	26,7	889	438,9	8919	29,0	1036	516,7	10518
	16x2x	23,3	644	344,9	7008	24,9	756	392,1	7970	26,7	905	439,6	8940	29,0	1055	517,8	10551
	18x2x	24,7	713	385,4	7836	26,0	817	420,0	8545	27,9	980	471,1	9588	30,4	1146	557,3	11364
	19x2x	24,7	728	391,2	7961	26,0	835	426,6	8684	27,9	1004	478,6	9748	30,4	1176	567,0	11571
	20x2x	25,8	767	412,6	8394	27,2	881	450,4	9167	29,2	1059	505,1	10286	31,9	1242	599,6	12234
	21x2x	25,8	781	418,0	8509	27,2	898	456,4	9296	29,2	1083	512,1	10434	31,9	1271	608,6	12425
	22x2x	27,0	823	441,4	8983	28,4	945	480,5	9784	30,6	1141	540,8	11018	33,4	1337	641,5	13096
	23x2x	27,0	843	451,5	9195	28,4	969	491,9	10023	30,6	1173	554,3	11300	33,4	1376	658,8	13457
	24x2x	28,1	882	472,4	9620	29,6	1014	515,3	10497	31,9	1227	580,4	11829	35,3	1470	714,0	14577
	25x2x	28,1	896	478,4	9746	29,6	1033	521,9	10638	31,9	1251	587,9	11990	35,3	1500	723,8	14787
26x2x	28,1	905	479,7	9778	29,6	1044	523,2	10670	31,9	1267	589,0	12018	35,3	1519	725,3	14828	
27x2x	28,6	932	494,1	10074	30,2	1079	540,4	11022	32,5	1308	607,5	12399	36,0	1570	749,0	15315	
троек	1x3x	9,7	121	58,5	1172	10,0	130	61,2	1226	10,5	146	66,2	1327	11,1	162	73,3	1470
	2x3x	13,4	234	126,7	2547	14,0	259	137,7	2768	14,9	300	155,0	3119	16,4	359	189,7	3825
	3x3x	14,0	259	136,5	2752	14,6	289	147,4	2972	15,5	338	164,3	3315	17,1	405	202,4	4091
	4x3x	15,0	297	153,9	3108	16,1	348	176,6	3569	17,1	408	196,6	3976	19,3	505	256,1	5190
	5x3x	16,5	351	182,9	3700	17,3	397	198,7	4021	19,2	499	246,1	4984	20,7	577	286,7	5818
	6x3x	17,6	392	202,8	4106	19,3	477	245,8	4980	20,6	564	274,5	5564	22,7	675	335,8	6819
	7x3x	17,6	413	211,3	4287	19,3	504	255,2	5180	20,6	600	285,3	5794	22,7	718	349,7	7117
	8x3x	20,1	503	267,3	5425	21,1	572	290,3	5893	23,0	703	339,9	6904	25,3	838	415,4	8453
	9x3x	21,4	551	292,2	5930	23,0	651	333,7	6777	25,0	796	389,5	7913	27,1	925	456,7	9296
	10x3x	22,6	614	329,2	6688	24,2	721	374,7	7614	25,9	860	419,4	8526	28,1	1002	493,2	10045
	11x3x	22,6	635	338,1	6877	24,2	748	384,5	7824	25,9	896	430,6	8766	28,1	1046	507,8	10356
	12x3x	23,2	664	350,3	7130	24,8	782	397,3	8088	26,6	941	445,5	9075	28,9	1100	526,2	10739
	13x3x	24,6	734	393,9	8018	25,9	842	429,0	8737	27,7	1012	479,7	9775	30,2	1187	569,5	11627
	14x3x	24,6	746	395,2	8054	25,9	859	430,1	8769	27,7	1035	480,4	9800	30,2	1215	570,8	11666
	15x3x	25,7	799	424,6	8654	27,1	921	463,2	9443	29,0	1111	518,0	10566	31,7	1307	617,4	12620
	16x3x	25,7	812	426,5	8700	27,1	938	464,8	9487	29,0	1135	519,4	10605	31,7	1336	619,5	12676
	17x3x	26,8	865	456,0	9303	28,3	1001	498,0	10163	30,4	1215	559,1	11415	33,2	1428	666,3	13633
	18x3x	26,8	878	457,5	9341	28,3	1017	499,3	10198	30,4	1238	560,0	11443	33,2	1456	667,8	13677
	19x3x	26,8	899	466,3	9529	28,3	1044	509,1	10407	30,4	1274	571,2	11683	33,2	1500	682,3	13987
четверок	1x4x	10,2	132	62,4	1252	10,5	142	64,7	1298	11,1	163	70,7	1418	11,8	182	78,9	1585
	2x4x	15,3	299	165,8	3336	16,4	347	190,3	3833	17,5	404	215,5	4343	19,7	500	278,3	5620
	3x4x	16,4	343	185,6	3746	17,2	386	202,4	4088	19,1	483	251,3	5081	20,6	558	293,2	5936
	4x4x	17,6	391	207,4	4193	19,3	474	251,4	5089	20,6	559	282,1	5712	22,7	668	345,0	6997



Число		Номинальное сечение жил, мм ²															
		1,5				2,5				4				6			
		d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}	d	m	V _{гм}	T _{ск}
жил	2x	11,3	180	87,0	1744	12,3	224	101,8	2040	14,0	292	133,3	2679	15,4	373	158,4	3186
	3x	11,7	201	91,2	1833	13,2	268	115,5	2324	14,6	338	140,1	2823	16,5	455	175,5	3539
	4x	12,9	242	110,2	2220	14,1	312	128,3	2585	16,1	413	166,6	3364	17,7	541	194,7	3932
	5x	13,7	273	121,5	2449	15,1	358	142,8	2880	17,2	476	184,4	3727	19,9	664	243,7	4932
	7x	14,6	327	139,5	2820	16,6	453	175,4	3549	19,3	620	239,4	4856	21,4	830	281,7	5717
	10x	18,7	484	220,5	4464	20,8	648	261,0	5289	24,1	884	350,3	7112	26,9	1189	414,6	8423
	12x	19,2	530	233,8	4744	21,3	716	275,5	5594	24,7	980	370,1	7528	27,6	1332	437,6	8907
	14x	19,9	581	250,5	5089	22,6	813	310,9	6320	25,8	1092	399,7	8143	28,9	1494	473,4	9648
	19x	21,7	712	295,3	6016	25,1	1031	383,0	7805	28,2	1366	471,9	9640	31,7	1893	560,0	11445
	24x	25,4	912	389,1	7931	28,5	1266	462,8	9440	32,3	1689	576,0	11775	36,9	2384	711,0	14540
	27x	25,8	976	407,1	8311	29,0	1366	485,0	9907	32,9	1832	605,3	12394	37,6	2597	746,1	15282
	30x	26,6	1050	431,7	8822	29,9	1477	514,2	10515	33,9	1986	642,2	13164	38,8	2826	791,7	16234
	37x	28,3	1221	487,9	9991	31,9	1737	582,6	11939	36,7	2381	756,3	15532	41,6	3366	901,9	18532
	52x	32,4	1601	617,0	12668	37,2	2342	765,8	15732	42,5	3190	967,6	19923	48,4	4551	1157,5	23848
61x	34,5	1840	706,4	14522	39,2	2666	848,6	17461	44,9	3648	1077,0	22213	51,2	5228	1289,3	26606	
пар	1x2x	11,3	171	78,6	1573	12,3	211	90,1	1803								
	2x2x	16,3	357	187,6	3776	18,9	491	253,4	5107								
	3x2x	17,0	403	199,7	4029	19,8	565	270,5	5464								
	4x2x	19,2	503	252,7	5108	21,3	662	303,9	6147								
	5x2x	20,6	575	282,5	5716	23,4	787	356,7	7224								
	6x2x	22,5	669	328,4	6651	25,6	918	415,2	8416								
	7x2x	22,5	709	339,1	6880	25,6	982	428,5	8700								
	8x2x	25,2	832	406,3	8244	28,3	1126	493,9	10026								
	9x2x	26,9	916	444,5	9020	30,3	1244	541,4	10992								
	10x2x	27,9	990	478,1	9707	31,5	1352	584,6	11877								
	11x2x	27,9	1031	489,3	9946	31,5	1418	598,5	12173								
	12x2x	28,7	1083	506,7	10306	32,4	1495	618,1	12581								
	13x2x	30,0	1168	547,1	11130	33,9	1615	668,8	13615								
	14x2x	30,0	1195	547,0	11139	33,9	1661	667,1	13593								
	15x2x	31,5	1284	590,9	12034	36,1	1818	747,5	15232								
	16x2x	31,5	1312	591,5	12057	36,1	1865	746,7	15228								
	18x2x	33,0	1429	635,7	12968	37,8	2038	801,0	16348								
	19x2x	33,0	1470	646,9	13207	37,8	2104	814,8	16643								
	20x2x	35,0	1579	705,9	14407	39,8	2223	863,6	17636								
	21x2x	35,0	1618	716,2	14628	39,8	2287	876,4	17909								
22x2x	36,7	1704	756,0	15437	41,8	2408	925,7	18913									
23x2x	36,7	1757	776,6	15867	41,8	2489	952,7	19476									
24x2x	38,4	1841	815,2	16652	43,8	2607	1000,6	20450									
25x2x	38,4	1882	826,6	16894	43,8	2673	1014,6	20749									
26x2x	38,4	1911	827,7	16927	43,8	2721	1014,5	20760									
27x2x	39,1	1973	853,6	17459	44,6	2813	1046,6	21421									
троек	1x3x	11,7	187	78,9	1582	13,3	251	100,2	2014								
	2x3x	17,6	427	216,6	4368	20,4	594	290,7	5872								
	3x3x	19,2	520	255,6	5172	21,4	695	309,8	6273								
	4x3x	20,7	611	289,2	5864	23,5	846	364,0	7384								
	5x3x	22,7	724	339,4	6889	25,8	1007	427,1	8675								
	6x3x	24,8	843	395,1	8027	27,8	1152	477,1	9702								
	7x3x	24,8	903	411,2	8371	27,8	1249	497,2	10129								
	8x3x	27,3	1031	471,0	9587	30,8	1433	573,5	11683								
	9x3x	29,3	1142	518,4	10555	33,2	1593	633,5	12909								
	10x3x	30,5	1244	563,1	11474	34,9	1768	710,5	14486								
	11x3x	30,5	1306	580,0	11834	34,9	1867	731,4	14932								
	12x3x	31,3	1373	598,4	12218	35,9	1974	755,0	15425								
	13x3x	32,8	1487	650,3	13283	37,6	2138	820,7	16770								
	14x3x	32,8	1528	650,6	13305	37,6	2208	818,8	16752								
	15x3x	34,8	1671	726,5	14854	39,6	2380	890,7	18222								
	16x3x	34,8	1713	727,8	14897	39,6	2452	890,0	18229								
	17x3x	36,5	1833	784,4	16054	41,6	2625	962,1	19702								
	18x3x	36,5	1874	785,1	16083	41,6	2695	960,7	19693								
	19x3x	36,5	1936	801,9	16441	41,6	2795	981,6	20138								
четверок	1x4x	12,9	223	93,6	1881	14,1	286	104,9	2110								
	2x4x	21,1	593	316,3	6389	24,4	824	420,8	8510								
	3x4x	22,6	696	349,3	7075	25,7	957	444,0	9002								
	4x4x	24,8	832	407,3	8266	27,8	1130	496,0	10074								

d – расчетный номинальный диаметр кабеля, мм.
 m – расчетная масса кабеля, кг/км.
 V_{гм} – объем горючих материалов, л/км.
 T_{ск} – теплота сгорания полимерных материалов кабельных изделий, МДж/км.



 **8-800-7000-100**

 **hka@holdcable.com**

 **niki.holdcable.com**

Служба продаж ООО «Холдинг Кабельный Альянс»

Екатеринбург

Мельникова, д. 2

Кольчугино

ул. К. Маркса, д. 3

Томск

ул. Пушкина, д. 46

Москва

ул. Б. Ордынка, д. 54,
стр. 2, этаж 2

Казань

ул. Спартаковская, д. 6,
оф. 1011

Санкт-Петербург

ул. 6 Красноармейская, д. 5-7А,
оф. 603А-604А

Ростов-на-Дону

пр. М. Нагибина, д. 33А/47,
оф. 2