

# КГлВВнг(А)-LS, КГлВБШвнг(А)-LS, КГлВВнг(А)-FRLS, КГлВБШвнг(А)-FRLS на 0,66 и 1 кВ ТУ 3500-072-21059747-2010

Кабели силовые повышенной пожаробезопасности.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 53769-2010 и ГОСТ Р 53315-2009.



## КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – из медных мягких луженых проволок.
- 2. Обмотка** – для кабелей марок **КГлВВнг(А)-FRLS, КГлВБШвнг(А)-FRLS** из слюдосодержащих лент.
- 3. Изоляция** – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
- 4. Скрутка** – изолированные жилы многожильных кабелей скручены. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку.
- 5. Внутренняя оболочка** – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
- 6. Броня** (для кабелей марок **КГлВБШвнг(А)-LS и КГлВБШвнг(А)-FRLS**) – из 2-х стальных оцинкованных лент.
- 7. Защитный шланг** (для кабелей марок **КГлВБШвнг(А)-LS и КГлВБШвнг(А)-FRLS**) – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.
- 8. Наружная оболочка** – из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации ..... от -50 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до 35 °С ..... до 98%.

Прокладка без предварительного подогрева производится при температуре воздуха .... не ниже -15 °С.

Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке:

одножильные ..... не менее 10 максимальных наружных диаметров;

многожильные ..... не менее 7,5 максимальных наружных диаметров.

Допустимые усилия при тяжении кабелей по трассе прокладки не должны превышать ..... 50 Н/мм<sup>2</sup>.

Кабели не распространяют горение по категории А.

Дымообразование не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.

Количество выделяемых газов галогенных кислот при горении и тлении материалов изоляции, оболочки и защитного шланга кабелей в пересчете на HCl ..... не более 140 мг/г.

Огнестойкость кабелей марок КГлВВнг(А)-FRLS, КГлВБШвнг(А)-FRLS ..... не менее 180 мин.

Значение показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов для внутренней и наружной оболочек и защитного шланга кабелей ..... не более 40 г/м<sup>3</sup>.

Строительная длина кабелей ..... не менее 100 м.

Минимальный срок службы ..... 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации ..... 5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию.

**Дополнительную информацию по кабелям см. в Приложении на стр. 112.**

## Допустимые токовые нагрузки кабелей

Допустимые токовые нагрузки кабелей при нормальном режиме работы и при 100% коэффициенте нагрузки кабелей не должны превышать указанных в таблице 1.

Расчет допустимых токовых нагрузок выполняют для следующих расчетных условий:

температура окружающей среды при прокладке кабелей на воздухе 25 °С;

при прокладке в земле – 15 °С;

глубина прокладки кабелей в земле – 0,7 м;

удельное термическое сопротивление грунта – 1,2 °Схм/Вт.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа электрооборудования при номинальном напряжении 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц на геотермальных электростанциях и других предприятиях энергетики, использующих в качестве топлива геотермальный теплоноситель, содержащий сероводород.

Кабели марок **КГлВВнг(А)-FRLS, КГлВБШвнг(А)-FRLS** предназначены для кабельных линий питания электропроводов цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Кабели марок **КГлВВнг(А)-LS, КГлВБШвнг(А)-LS** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних электроустановок. Для электропроводов в жилых и общественных зданиях.

Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009:

П16.8.2.2.2 – для кабелей марок КГлВВнг(А)-FRLS, КГлВБШвнг(А)-FRLS;

П16.1.2.2.2 – для кабелей марок КГлВВнг(А)-LS, КГлВБШвнг(А)-LS.

## КОДЫ ОКП

35 0000

Таблица 1.

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных			многожильных**		
	на постоянном токе		на переменном токе <sup>†</sup>		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1.5	26	38	19	27	18	24
2.5	34	52	27	36	23	33
4	47	68	36	47	33	44
6	60	87	47	59	43	56
10	83	121	65	80	60	76

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных			многожильных**		
	на постоянном токе		на переменном токе <sup>†</sup>		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
16	110	156	86	103	81	99
25	150	204	118	134	109	130
35	184	246	144	160	134	155
50	224	292	176	191	164	184
70	283	361	223	234	208	228

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных			многожильных**		
	на постоянном токе		на переменном токе <sup>†</sup>		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
95	351	433	277	282	258	276
120	410	496	323	321	299	314
150	470	558	370	361	343	355
185	544	634	428	409	394	402
240	652	740	509	473	469	468

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: [www.ekz.nt-rt.ru](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)

\*Прокладка треугольником вплотную.

\*\*Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей приведены в таблице 2. При продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения тока короткого замыкания, указанные в таблице 2, необходимо умножить на коэффициент  $k$ , рассчитанный по формуле:

$$k=1/\sqrt{t}$$

где  $t$  — продолжительность короткого замыкания, с.

Максимальная продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Таблица 2.

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1.5	0.17
2.5	0.27
4	0.43
6	0.65
10	1.09
16	1.74
25	2.78
35	3.86

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
50	5.23
70	7.54
95	10.48
120	13.21
150	16.30
185	20.39
240	26.80

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	минимальный	максимальный	
<b>КГлВВнг(A)-LS - 1</b>			
1x1.5	7.3	8.9	101
1x2.5	7.7	9.4	117
1x4	8.5	10.4	150
1x6	9.4	11.5	185
1x10	10.1	12.3	239
1x16	11.0	13.4	307
1x25	12.4	15.2	418
1x35	13.6	16.6	536
1x50	15.4	18.8	713
1x70	16.7	20.5	883
1x95	18.7	22.9	1197
1x120	20.2	24.6	1465
1x150	22.1	27.0	1778
1x185	24.0	29.4	2131
1x240	26.7	32.7	2730
<b>КГлВБШвнг(A)-LS - 1</b>			
1x10	11.34	13.86	335.01
1x16	12.24	14.96	412.86
1x25	13.68	16.72	539.68
1x35	14.85	18.15	668.27
1x50	16.47	20.13	848.87
1x70	17.82	21.78	1072.80
1x95	19.62	23.98	1327.91
1x120	21.06	25.74	1589.00
1x150	23.31	28.49	1976.72
1x185	25.29	30.91	2365.85
1x240	27.99	34.21	2992.37
<b>КГлВВнг(A)-LS - 0,66</b>			
2x1.5	8.5	10.4	115
3x1.5	8.9	10.9	141
4x1.5	9.6	11.7	170
5x1.5	10.3	12.6	198
2x2.5	9.3	11.3	143
3x2.5	9.7	11.9	180
4x2.5	10.5	12.8	219
5x2.5	11.4	13.9	259
2x4	10.6	13.0	192
3x4	11.2	13.6	247
4x4	12.1	14.8	306
5x4	13.2	16.1	365
2x6	12.3	15.0	252
3x6	12.9	15.8	329

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	минимальный	максимальный	
4x6	14.1	17.2	411
5x6	15.4	18.8	493
2x10	14.4	17.6	374
3x10	15.2	18.6	502
4x10	16.7	20.4	637
5x10	18.3	22.4	769
2x16	16.2	19.8	503
3x16	17.2	21.0	688
4x16	18.9	23.0	880
5x16	20.7	25.3	1069
2x25	20.9	25.5	906
3x25	22.1	27.0	1196
4x25	24.1	29.5	1504
5x25	26.4	32.3	1808
2x35	23.2	28.4	1157
3x35	24.6	30.0	1551
4x35	26.9	32.9	1966
5x35	29.6	36.2	2375
2x50	26.1	31.9	1494
3x50	28.0	34.3	2086
4x50	30.8	37.6	2653
5x50	33.8	41.3	3210
<b>КГлВВнг(A)-FRLS - 0,66</b>			
2x1.5	9.5	11.6	135
3x1.5	10.0	12.2	166
4x1.5	10.8	13.2	201
5x1.5	11.7	14.3	235
2x2.5	10.3	12.6	165
3x2.5	10.8	13.2	208
4x2.5	11.7	14.3	254
5x2.5	12.7	15.6	301
2x4	11.6	14.2	217
3x4	12.2	15.0	279
4x4	13.3	16.3	346
5x4	14.5	17.8	413
2x6	13.3	16.2	280
3x6	14.0	17.1	367
4x6	15.3	18.7	460
5x6	16.8	20.5	552
2x10	15.4	18.8	406
3x10	16.3	19.9	546
4x10	17.9	21.9	693
5x10	19.7	24.0	838

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	минимальный	максимальный	
2x16	17.2	21.0	540
3x16	18.3	22.3	739
4x16	20.1	24.5	946
5x16	22.1	27.0	1149
2x25	21.9	26.8	959
3x25	23.2	28.3	1267
4x25	25.3	31.0	1594
5x25	27.8	34.0	1916
2x35	24.2	29.6	1216
3x35	25.7	31.4	1631
4x35	28.5	34.9	2124
5x35	31.3	38.3	2559
2x50	27.1	33.1	1559
3x50	29.1	35.6	2179
4x50	32.0	39.1	2770
5x50	35.2	43.0	3353
<b>КГлВБШвнг(A)-LS - 0,66</b>			
2x1.5	10.7	13.0	232
3x1.5	11.1	13.5	263
4x1.5	11.7	14.3	302
5x1.5	12.5	15.3	342
2x2.5	11.4	14.0	271
3x2.5	11.9	14.5	314
4x2.5	12.7	15.5	365
5x2.5	13.5	16.5	417
2x4	12.8	15.6	340
3x4	13.3	16.3	403
4x4	14.3	17.4	475
5x4	15.3	18.7	549
2x6	14.4	17.6	423
3x6	15.1	18.4	510
4x6	16.3	19.9	610
5x6	17.6	21.5	710
2x10	16.6	20.2	576
3x10	17.4	21.3	717
4x10	18.8	23.0	873
5x10	20.5	25.0	1029
2x16	18.4	22.4	732
3x16	19.3	23.6	931
4x16	21.0	25.7	1148
5x16	23.3	28.4	1390
2x25	21.6	26.4	1010
3x25	22.8	27.9	1306



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	минимальный	максимальный	
4x25	24.8	30.4	1625
5x25	27.1	33.2	1942
2x35	23.9	29.3	1273
3x35	25.3	30.9	1674
4x35	27.7	33.8	2102
5x35	30.3	37.0	2525
2x50	26.8	32.8	1625
3x50	28.8	35.2	2228
4x50	32.4	39.6	3031
5x50	35.5	43.3	3627
<b>КГлВБШвнг(А)-LS - 1</b>			
2x1.5	11.4	13.9	257
3x1.5	11.8	14.5	293
4x1.5	12.6	15.4	337
5x1.5	13.5	16.5	383
2x2.5	12.2	14.9	297
3x2.5	12.7	15.5	345
4x2.5	13.5	16.5	403
5x2.5	14.5	17.7	461
2x4	13.8	16.9	381
3x4	14.5	17.7	453
4x4	15.6	19.0	537
5x4	16.8	20.5	622
2x6	15.5	18.9	468
3x6	16.3	19.9	566
4x6	17.6	21.5	677
5x6	19.0	23.3	790
2x10	16.9	20.7	592
3x10	17.8	21.7	737
4x10	19.3	23.6	897
5x10	21.0	25.6	1058
2x16	18.7	22.9	749
3x16	19.7	24.1	952
4x16	21.8	26.7	1200
5x16	23.7	29.0	1423
2x25	22.0	26.8	1029
3x25	23.2	28.3	1331
4x25	25.3	30.9	1656
5x25	27.6	33.8	1979
2x35	24.3	29.7	1293
3x35	25.7	31.4	1701
4x35	28.1	34.3	2136
5x35	32.0	39.2	2845
2x50	27.9	34.1	1693
3x50	29.9	36.6	2320
4x50	33.7	41.2	3156
5x50	36.9	45.1	3777
2x70	31.0	37.8	2106
3x70	33.7	41.2	3093
4x70	37.0	45.2	3886
5x70	41.3	50.4	4800
2x95	34.4	42.0	2909
3x95	36.8	45.0	3995
4x95	41.1	50.3	5195
5x95	45.2	55.2	6261
2x120	37.6	46.0	3576
3x120	40.6	49.7	4979
4x120	44.6	54.5	6324
5x120	49.4	60.4	7745
2x150	41.4	50.6	4349
3x150	43.9	53.7	5902
4x150	48.7	59.5	7625
5x150	54.8	67.0	9451
2x185	44.6	54.6	5077
3x185	47.4	57.9	6941
4x185	53.8	65.8	9207
5x185	59.2	72.3	11144
2x240	50.9	62.3	6629
3x240	54.1	66.1	9056
4x240	59.5	72.7	11587

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	минимальный	максимальный	
5x240	65.9	80.5	14200
<b>КГлВБШвнг(А)-FRLS - 0,66</b>			
2x1.5	11.7	14.3	266
3x1.5	12.1	14.8	304
4x1.5	12.9	15.8	351
5x1.5	13.9	16.9	399
2x2.5	12.4	15.2	308
3x2.5	13.0	15.8	358
4x2.5	13.9	17.0	418
5x2.5	14.9	18.2	479
2x4	13.8	16.8	379
3x4	14.4	17.6	450
4x4	15.5	18.9	533
5x4	16.7	20.4	618
2x6	15.4	18.9	467
3x6	16.2	19.8	564
4x6	17.5	21.4	676
5x6	18.9	23.1	789
2x10	17.6	21.5	623
3x10	18.5	22.6	776
4x10	20.1	24.5	947
5x10	21.8	26.7	1117
2x16	19.4	23.7	783
3x16	20.4	25.0	997
4x16	22.2	27.2	1231
5x16	24.6	30.1	1492
2x25	22.6	27.6	1068
3x25	23.9	29.2	1383
4x25	26.1	31.9	1721
5x25	28.5	34.8	2057
2x35	24.6	30.5	1337
3x35	26.4	32.2	1760
4x35	28.9	35.3	2110
5x35	31.7	38.7	2655
2x50	27.8	34.0	1696
3x50	29.8	36.5	2326
4x50	33.6	41.1	3164
5x50	36.8	45.0	3787
<b>КГлВВнг(А)-FRLS - 1</b>			
1x1.5	6.26	7.66	70.98
1x2.5	6.65	8.13	84.91
1x4	7.50	9.16	113.41
1x6	8.51	10.40	148.27
1x10	9.22	11.26	198.88
1x16	10.12	12.36	262.54
1x25	12.10	14.78	386.11
1x35	12.73	15.55	476.31
1x50	14.35	17.53	636.20
1x70	15.70	19.18	839.19
1x95	17.86	21.82	1086.13
1x120	19.30	23.58	1326.40
1x150	21.55	26.33	1682.04
1x185	23.53	28.75	2040.92
1x240	26.23	32.05	2626.19
<b>КГлВБШвнг(А)-FRLS - 1</b>			
1x10	12.28	15.00	372.33
1x16	13.18	16.10	451.87
1x25	15.16	18.52	610.36
1x35	15.79	19.29	706.37
1x50	17.41	21.27	894.13
1x70	18.76	22.92	1120.33
1x95	20.56	25.12	1377.59
1x120	22.36	27.32	1668.35
1x150	24.25	29.63	2031.67
1x185	26.23	32.05	2422.43
1x240	29.29	35.79	3092.65
<b>КГлВВнг(А)-LS - 1</b>			
2x1.5	9.2	11.3	130
3x1.5	9.7	11.8	159
4x1.5	10.4	12.8	192

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	минимальный	максимальный	
5x1.5	11.3	13.8	226
2x2.5	10.0	12.2	159
3x2.5	10.5	12.8	199
4x2.5	11.4	13.9	244
5x2.5	12.4	15.1	288
2x4	11.7	14.3	218
3x4	12.3	15.1	281
4x4	13.4	16.4	349
5x4	14.6	17.9	416
2x6	13.3	16.3	281
3x6	14.1	17.2	367
4x6	15.4	18.8	460
5x6	16.9	20.6	551
2x10	14.8	18.0	384
3x10	15.6	19.1	516
4x10	17.1	20.9	665
5x10	18.8	23.0	792
2x16	16.6	20.2	515
3x16	17.6	21.5	704
4x16	19.3	23.6	901
5x16	21.6	26.4	1119
2x25	21.2	26.0	923
3x25	22.5	27.4	1219
4x25	24.6	30.0	1533
5x25	26.9	32.9	1843
2x35	23.6	28.8	1175
3x35	25.0	30.5	1576
4x35	27.4	33.5	1998
5x35	30.4	37.2	2472
2x50	27.2	33.2	1556
3x50	29.2	35.7	2172
4x50	32.1	39.2	2762
5x50	35.3	43.1	3342
2x70	29.9	36.5	1919
3x70	32.1	39.2	2698
4x70	35.3	43.2	6450
5x70	39.3	48.0	4265
2x95	32.8	40.0	2506
3x95	35.2	43.0	3560
4x95	39.2	47.9	4662
5x95	43.2	52.8	5671
2x120	36.0	44.0	3134
3x120	38.7	47.2	4453
4x120	42.6	52.1	5742
5x120	47.4	58.0	7096
2x150	39.4	48.2	3812
3x150	41.9	51.3	5330
4x150	46.7	57.1	6987
5x150	51.6	63.0	8523
2x185	42.7	52.1	4495
3x185	45.4	55.5	6320
4x185	50.6	61.8	8297
5x185	55.9	68.4	10137
2x240	47.7	58.3	5770
3x240	50.8	62.1	8142
4x240	56.2	68.7	10575
5x240	62.6	76.5	13073
<b>КГлВВнг(А)-FRLS - 1</b>			
2x1.5	10.2	12.5	149
3x1.5	10.7	13.1	184
4x1.5	11.7	14.2	223
5x1.5	12.7	15.5	263
2x2.5	11.0	13.4	180
3x2.5	11.6	14.2	227
4x2.5	12.6	15.4	279
5x2.5	13.7	16.8	330
2x4	12.7	15.5	243
3x4	13.4	16.4	313
4x4	14.6	17.9	389
5x4	16.0	19.6	464

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	минимальный	максимальный	
2x6	14.3	17.5	309
3x6	15.2	18.6	406
4x6	16.6	20.3	509
5x6	18.2	22.3	610
2x10	15.8	19.3	417
3x10	16.7	20.4	560
4x10	18.3	22.4	711
5x10	20.2	24.6	860
2x16	17.6	21.5	552
3x16	18.6	22.8	755
4x16	20.5	25.1	966
5x16	22.6	27.6	1174
2x25	22.2	27.2	977
3x25	23.5	28.8	1290
4x25	25.8	31.5	1622
5x25	28.6	35.0	2007
2x35	24.6	30.1	1234
3x35	26.1	31.8	1656
4x35	29.0	35.4	2156
5x35	31.8	38.9	2598
2x50	28.5	34.9	1677
3x50	30.3	37.0	2264
4x50	33.3	40.7	2879
5x50	36.6	44.8	3484
2x70	31.2	38.2	2053
3x70	33.2	40.6	2801
4x70	36.5	44.7	3581
5x70	40.7	49.7	4427
2x95	34.1	41.7	2654
3x95	36.3	44.3	3674
4x95	40.4	49.3	4811
5x95	44.5	54.4	5853
2x120	37.4	45.7	3298
3x120	39.7	48.6	4580
4x120	43.8	53.6	5906
5x120	48.8	59.6	7299
2x150	40.4	49.4	3912
3x150	43.0	52.6	5469
4x150	47.9	58.5	7169
5x150	52.9	64.7	8746
2x185	43.7	53.4	4604
3x185	46.5	56.8	6472
4x185	51.8	63.3	8496
5x185	57.3	70.0	10380
2x240	48.7	59.5	5893
3x240	51.9	63.4	8314
4x240	57.4	70.2	10799
5x240	64.0	78.2	13350
<b>КГлВБШвнг(А)-LS - 1</b>			
2x1.5	11.4	13.9	257
3x1.5	11.8	14.5	293
4x1.5	12.6	15.4	337
5x1.5	13.5	16.5	383
2x2.5	12.2	14.9	297
3x2.5	12.7	15.5	345
4x2.5	13.5	16.5	403
5x2.5	14.5	17.7	461

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	минимальный	максимальный	
2x4	13.8	16.9	381
3x4	14.5	17.7	453
4x4	15.6	19.0	537
5x4	16.8	20.5	622
2x6	15.5	18.9	468
3x6	16.3	19.9	566
4x6	17.6	21.5	677
5x6	19.0	23.3	790
2x10	16.9	20.7	592
3x10	17.8	21.7	737
4x10	19.3	23.6	897
5x10	21.0	25.6	1058
2x16	18.7	22.9	749
3x16	19.7	24.1	952
4x16	21.8	26.7	1200
5x16	23.7	29.0	1423
2x25	22.0	26.8	1029
3x25	23.2	28.3	1331
4x25	25.3	30.9	1656
5x25	27.6	33.8	1979
2x35	24.3	29.7	1293
3x35	25.7	31.4	1701
4x35	28.1	34.3	2136
5x35	32.0	39.2	2845
2x50	27.9	34.1	1693
3x50	29.9	36.6	2320
4x50	33.7	41.2	3156
5x50	36.9	45.1	3777
2x70	31.0	37.8	2106
3x70	33.7	41.2	3093
4x70	37.0	45.2	3886
5x70	41.3	50.4	4800
2x95	34.4	42.0	2909
3x95	36.8	45.0	3995
4x95	41.1	50.3	5195
5x95	45.2	55.2	6261
2x120	37.6	46.0	3576
3x120	40.6	49.7	4979
4x120	44.6	54.5	6324
5x120	49.4	60.4	7745
2x150	41.4	50.6	4349
3x150	43.9	53.7	5902
4x150	48.7	59.5	7625
5x150	54.8	67.0	9451
2x185	44.6	54.6	5077
3x185	47.4	57.9	6941
4x185	53.8	65.8	9207
5x185	59.2	72.3	11144
2x240	50.9	62.3	6629
3x240	54.1	66.1	9056
4x240	59.5	72.7	11587
5x240	65.9	80.5	14200
<b>КГлВБШвнг(А)-FRLS - 1</b>			
2x1.5	12.4	15.1	291
3x1.5	12.9	15.8	334
4x1.5	13.8	16.9	386
5x1.5	14.8	18.1	440

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	минимальный	максимальный	
2x2.5	13.2	16.1	334
3x2.5	13.7	16.8	389
4x2.5	14.7	18.0	455
5x2.5	15.9	19.4	523
2x4	14.9	18.2	420
3x4	15.6	19.0	291
4x4	16.8	20.5	3334
5x4	18.2	22.2	386
2x6	16.5	20.2	440
3x6	17.3	21.2	334
4x6	18.8	23.0	389
5x6	20.4	24.9	455
2x10	17.9	21.9	523
3x10	18.9	23.1	420
4x10	20.5	25.1	501
5x10	22.3	27.3	595
2x16	19.7	24.1	690
3x16	20.8	25.4	511
4x16	23.0	28.1	620
5x16	25.1	30.7	744
2x25	23.0	28.1	869
3x25	24.3	29.6	639
4x25	26.5	32.4	797
5x25	29.0	35.4	971
2x35	25.3	30.9	1146
3x35	26.8	32.7	800
4x35	29.3	35.8	1019
5x35	33.4	40.8	1284
2x50	28.9	35.3	1524
3x50	31.0	37.9	1087
4x50	34.9	42.7	1407
5x50	38.3	46.8	1752
2x70	32.0	39.1	2094
3x70	34.8	42.5	1358
4x70	38.2	46.6	1787
5x70	42.6	52.1	2244
2x95	35.4	43.3	2989
3x95	37.9	46.3	1764
4x95	42.4	51.8	2418
5x95	46.5	56.9	3289
2x120	38.6	47.2	3937
3x120	41.7	51.0	5122
4x120	45.8	56.0	6505
5x120	50.8	62.1	7967
2x150	42.4	51.8	4463
3x150	45.0	55.0	6056
4x150	49.9	61.0	7825
5x150	56.2	68.6	9699
2x185	45.6	55.8	5200
3x185	48.5	59.3	7108
4x185	55.0	67.3	9429
5x185	60.5	74.0	11412
2x240	51.9	63.5	6770
3x240	55.1	67.4	9249
4x240	60.7	74.2	11833
5x240	67.2	82.2	14502

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: [www.ekz.nt-rt.ru](http://www.ekz.nt-rt.ru) || почта: [ekz@nt-rt.ru](mailto:ekz@nt-rt.ru)