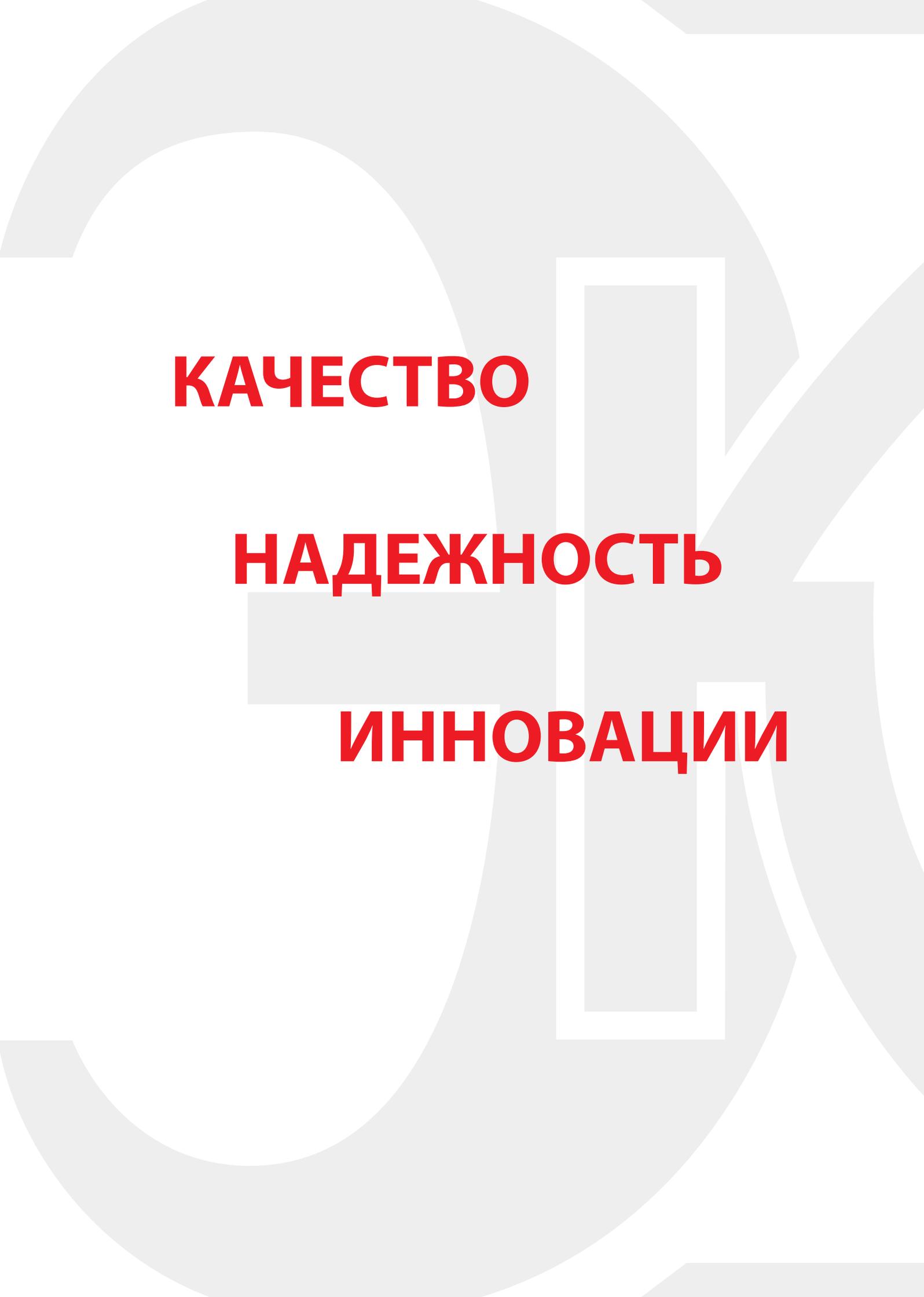




**КАБЕЛИ И  
ПРОВОДА  
ГИБКИЕ  
книга 9**



**КАЧЕСТВО**

**НАДЕЖНОСТЬ**

**ИННОВАЦИИ**

# СОДЕРЖАНИЕ

О ПРЕДПРИЯТИИ .....	2
КГ, КГ-ХЛ, КГ-Т на 660 В .....	4
КГН на 660 В .....	8
КОГ 1 на 220 В .....	12
<b>Кабели гибкие для подъёмных и конвейерных систем</b>	
КПГ1У .....	16
КПГ2У .....	18
КПГЭ2У .....	20
КПГН1У .....	22
КПГН2У .....	24
КПГНЭ2У .....	26
КПГПУ1У .....	28
КПГПУЭ2У .....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	32
КРШС на 660 В, КРШУ на 380 В .....	33
ПГРК .....	36
ПРС, ПРСн .....	37
РПШ, РПШМ на 380, 660, 3000 В .....	39
РПШЭ, РПШЭМ на 380, 660, 3000 В .....	41
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	43
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ .....	44

## О ПРЕДПРИЯТИИ

Открытое акционерное общество «Электрокабель» Кольчугинский завод» (ОАО «ЭКЗ») одно из ведущих предприятий России по производству и реализации кабельно-проводниковой продукции. ОАО «ЭКЗ» располагается в центральном регионе России, недалеко от Москвы, имеет удобное транспортное сообщение, в том числе автомобильное и железнодорожное.

ОАО «Электрокабель» Кольчугинский завод» - это:

- кабель и провод высокого качества - более 25 000 маркоразмеров, металлическая сетка;
- наличие складских запасов по наиболее востребованным позициям номенклатуры;
- обновленный производственно-технологический потенциал, новейшие технологии для производства кабельно-проводниковой продукции;
- инновационный подход к производству кабелей и проводов, позволяющий разрабатывать изделия в соответствии с Вашими пожеланиями;
- развитая сеть продаж кабельно-проводниковой продукции во всех регионах России, стран СНГ, поставка кабеля, в том числе и в страны дальнего зарубежья;
- гибкая ценовая политика, использование таких финансовых инструментов как факторинг и отсрочка платежа;
- технические консультации, помощь в выборе кабельно-проводниковой продукции;
- индивидуальный подход, грамотно организованная логистика.



Наличие собственной научно-исследовательской базы и тесное сотрудничество с ведущими институтами кабельной промышленности России позволяет предприятию разрабатывать и производить новые изделия в соответствии с требованиями рынка и пожеланиями потребителей. В последнее время освоено целый ряд изделий, аналогов которым нет на российском рынке.

Основными потребителями продукции завода являются ОАО «РЖД», ОАО «Газпром», ОАО «АК»Транснефть», концерн «Росэнергоатом», предприятия энергетики, связи, судостроения, металлургии, строительных комплексов России и стран СНГ.

Основные виды кабельно-проводниковой продукции, выпускаемой заводом:

- **Кабели и провода для нестационарной прокладки:** Силовые гибкие и повышенной гибкости, предназначенные для присоединения передвижных механизмов, в том числе и не распространяющие горение; гибкие для подъемных и конвейерных систем; шахтные, экскаваторные; провода для радио- и электроустановок.
- **Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 1 кВ** с изоляцией из ПВХ пластиката, в том числе пониженной горючести, с пониженным дымо- и газовыделением, в холодостойком исполнении, **огнестойкие, безгалогенные**, для применения на атомных станциях.
- **Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 3 кВ, 6 кВ** с изоляцией из ПВХ пластиката, в том числе и не распространяющие горение, с **пониженным дымо- и газовыделением, в холодостойком исполнении.**
- **Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 6, 10, 20, 35, 64/110 кВ** с изоляцией из сшитого полиэтилена, в том числе не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением, в холодостойком исполнении, для применения на атомных станциях, безгалогенные, со встроенным оптическим модулем (64/110 кВ).
- **Кабели судовые**, в том числе повышенной пожаробезопасности, безгалогенные, с изоляцией из этиленпропиленовой резины или из сшитого полиэтилена.
- **Кабели и провода связи:** Кабели телефонные, предназначенные для эксплуатации в местных первичных сетях связи; станционные для монтажа низкочастотного станционного оборудования. Кабели телефонные низкочастотные, местной связи высокочастотные, для структурированных систем связи, сигнально-блокировочные. Провода телефонные распределительные, однопарные, станционные кроссовые.
- **Кабели контрольные, провода и кабели для подвижного состава, провода силовые для электрических установок, неизолированные гибкие, для воздушных линий передач, провода и шнуры различного назначения.**
- **С осени 2011 года** начинается выпуск волоконно-оптического кабеля.



С 2011 года завод «Электрокабель» начинает издавать каталог продукции по книгам. Всего планируется выпустить 13 книг следующего содержания:

Книга 1 «Кабели и провода силовые на напряжение до 3 кВ»

Книга 2 «Кабели силовые на напряжение 6-110 кВ»

Книга 3 «Кабели контрольные»

Книга 4 «Кабели и провода монтажные»

Книга 5 «Кабели и провода связи»

Книга 6 «Кабели для сигнализации и блокировки»

Книга 7 «Кабели и провода для воздушных линий передач»

Книга 8 «Кабели и провода для шахт»

Книга 9 «Кабели и провода гибкие»

Книга 10 «Кабели судовые»

Книга 11 «Кабели и провода специального назначения»

Книга 12 «Сетки металлические»

Книга 13 «Кабели волоконно-оптические»





## КГ, КГ-ХЛ, КГ-Т на 660 В ТУ 16.К73.05-93

Кабели силовые гибкие с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям при переменном напряжении 660 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C.

Для кабелей в тропическом исполнении к марке кабеля добавляют через дефис букву «Т». Для кабелей в холодостойком исполнении к марке кабеля добавляют через дефис буквы «ХЛ».

### КОДЫ ОКП

35 4441

### СЕРТИФИКАТЫ



### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** – медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы кабелей, предназначенных для работы в районах с тропическим климатом, изготовлены из медной проволоки луженой оловом или покрытой оловянно-свинцовым припоем с содержанием олова не менее 40%.
- 2. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ** – синтетическая пленка, допускается наложение изоляции без пленки при отсутствии залипания резины.
- 3. ИЗОЛЯЦИЯ** – из резины изоляционной. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку сплошную или в виде продольной полосы. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета; если нулевая жила отсутствует, голубой цвет применяется для расцветки любой жилы кроме заземляющей. Жила заземления имеет зелено-желтый цвет или обозначена цифрой 0. Расцветка одножильных и двухжильных кабелей не нормируется. Цвета красный, серый, белый и, если не в сочетании, зеленый и желтый не используются для расцветки жил многожильных кабелей.
- 4. СКРУТКА** – изолированные жилы скручены с шагом скрутки не более 16 диаметров по скрутке.
- 5. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ** – поверх скрученных жил - синтетическая пленка или тальк или другой аналогичный материал. Допускается изготовление без пленки при условии отделения изолированных жил от оболочки.
- 6. ОБОЛОЧКА** – из резины шланговой. Оболочка кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с холодным климатом, изготовлена из резины шланговой в холодостойком исполнении. Оболочка кабелей, предназначенных для эксплуатации в тропических условиях, изготовлена из антисептированной резины. В одножильных кабелях марки КГ допускается замена изоляции и оболочки изоляционно-защитной оболочкой. Номинальная толщина изоляционно-защитной оболочки равна сумме номинальных толщин изоляции и оболочки или удвоенной толщине изоляции.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение У, ХЛ, Т, категория размещения - 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации:

марки КГ ..... от -40°C до +50°C

марки КГ-ХЛ ..... от -60°C до +50°C

марки КГ-Т ..... от -10°C до +55°C

Прокладка и монтаж кабеля КГ-ХЛ без предварительного подогрева производится при температуре не ниже ..... 40°C

Строительная длина кабелей:

с номинальным сечением основных жил до 35 мм<sup>2</sup> включительно, не менее .. 150 м

с номинальным сечением основных жил 50 до 120 мм<sup>2</sup> не менее ..... 125 м

с номинальным сечением основных жил 150 мм<sup>2</sup> и выше, не менее ..... 100 м

по согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Гарантийный срок эксплуатации кабелей ..... 6 месяцев

со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня изготовления

Срок службы ..... 4 года

(срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля)

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Ном. наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Ном. наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x2.5	6.7	80	4x6	18.5	590
1x4	8.0	110	4x10	24.4	1000
1x6	9.0	150	4x16	27.8	1400
1x10	11.1	230	4x25	33.7	2100
1x16	12.4	310	4x35	37.7	2730
1x25	14.6	450	4x50	43.8	3700
1x35	16.4	590	4x70	49.7	5000
1x50	19.0	820	4x95	56.6	6500
1x70	21.5	1090	4x120	62.0	8120
1x95	24.3	1400	4x150	69.2	9880
1x120	27.7	1730	5x1.0	11.1	190
1x150	30.1	2070	5x1.5	12.2	240
1x185	32.7	2490	5x2.5	14.6	350
1x240	36.8	3190	5x4	17.8	530
1x300	40.1	3910	5x6	20.2	720
1x400	43.4	4980	5x10	26.8	1250
2x0.75	8.2	90	5x16	30.9	1700
2x1.0	8.5	100	5x25	37.4	2600
2x1.5	9.4	130	5x35	44.5	3440
2x2.5	11.2	190	5x50	50.1	4580
2x4	13.5	280	5x70	54.9	5920
2x6	15.5	380	5x95	63.3	7820
2x10	21.1	680	5x120	67.0	9360
2x16	23.7	920	2x0.75+1x0.75	8.9	110
2x25	28.4	1340	2x1+1x1	9.1	100
2x35	31.2	1680	2x1.5+1x1.5	10.1	160
2x50	38.0	2450	2x2.5+1x1.5	11.8	220
2x70	42.2	3170	2x4+1x2.5	13.9	310
2x95	47.4	4040	2x6+1x4	16.3	440
2x120	50.7	4800	2x10+1x6	21.0	740
2x150	57.5	6050	2x16+1x6	25.0	1070
3x0.75	8.9	110	2x25+1x10	30.0	1550
3x1.0	9.1	120	2x35+1x10	32.4	1890
3x1.5	10.1	160	2x50+1x16	37.9	2600
3x2.5	12.0	230	2x70+1x25	42.7	3400
3x4	14.5	350	2x95+1x35	48.6	4500
3x6	16.6	460	2x120+1x35	54.4	5880
3x10	22.3	840	2x150+1x50	58.1	6590
3x16	25.4	1130	3x2.5+1x1.5	13.2	280
3x25	30.4	1660	3x4+1x2.5	15.5	400
3x35	34.0	2150	3x6+1x4	18.0	560
3x50	39.5	2970	3x10+1x6	23.5	950
3x70	44.7	3930	3x16+1x6	27.6	1300
3x95	50.9	5100	3x25+1x10	33.1	1950
3x120	54.4	6150	3x35+1x10	36.5	2400
3x150	63.0	7870	3x50+1x16	42.4	3400
4x1.0	10.1	150	3x70+1x25	47.7	4500
4x1.5	11.1	200	3x95+1x35	54.5	5890
4x2.5	13.3	290	3x120+1x35	60.9	7280
4x4	16.0	420	3x150+1x50	64.9	8630

Верхнее предельное отклонение от номинальных наружных диаметров кабеля -0.1 D, где D - номинальный наружный диаметр кабеля. По требованию потребителя допускаются другие сечения жил заземления, нулевых и вспомогательных, не указанных в таблице

## Предпочтительная схема расцветки изолированных жил

Число жил	Схема расцветки изолированных жил	
	с жилой заземления	с нулевой жилой и без нее
3	зелено-желтая, голубая, коричневая	голубая, черная, коричневая
4	зелено-желтая, голубая, черная, коричневая	голубая, черная, коричневая, черная или коричневая
5	зелено-желтая, голубая, черная, коричневая, черная или коричневая	голубая, черная, коричневая, черная или коричневая, черная или коричневая

## Номинальная толщина изоляции

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	0.75	1.0	1.5	2.5	4. 6	10. 16	25. 35	50. 70	95. 120	150	185	240	300	400
Номинальная толщина изоляции, мм	0.8	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8

## Номинальная толщина оболочки

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина оболочки, мм	Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина оболочки, мм	Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина оболочки, мм
1x2.5	1.4	3x2.5	1.8	5x35	5.0
1x4	1.5	3x4	1.9	5x50	5.0
1x6	1.6	3x6	2.1	5x70	5.2
1x10	1.8	3x10	3.3	5x95	6.0
1x16	1.9	3x16	3.5	5x120	6.0
1x25	2.0	3x25	3.8	2x0.75+1x0.75	1.3
1x35	2.2	3x35	4.1	2x1+1x1	1.3
1x50	2.4	3x50	4.5	2x1.5+1x1.5	1.3
1x70	2.6	3x70	4.8	2x2.5+1x1.5	1.7
1x95	2.8	3x95	5.3	2x4+1x2.5	1.9
1x120	3.0	3x120	5.3	2x6+1x4	2.0
1x150	3.2	3x150	6.0	2x10+1x6	3.1
1x185	3.4	4x1.0	1.5	2x16+1x6	3.3
1x240	3.5	4x1.5	1.7	2x25+1x10	3.6
1x300	3.6	4x2.5	1.9	2x35+1x10	4.0
1x400	3.8	4x4	2.0	2x50+1x16	4.5
2x0.75	1.3	4x6	2.3	2x70+1x25	4.8
2x1.0	1.3	4x10	3.4	2x95+1x35	5.0
2x1.5	1.5	4x16	3.6	2x120+1x35	5.3
2x2.5	1.7	4x25	4.1	2x150+1x50	5.3
2x4	1.8	4x35	4.4	3x2.5+1x1.5	1.9
2x6	2.0	4x50	4.8	3x4+1x2.5	2.0
2x10	3.1	4x70	5.2	3x6+1x4	2.1
2x16	3.3	4x95	5.9	3x10+1x6	3.3
2x25	3.6	4x120	6.0	3x16+1x6	3.5
2x35	3.6	4x150	6.0	3x25+1x10	3.8
2x50	4.5	5x1.0	1.6	3x35+1x10	4.4
2x70	4.8	5x1.5	1.8	3x50+1x16	4.4
2x95	5.0	5x2.5	2.0	3x70+1x25	5.0
2x120	5.0	5x4	2.2	3x95+1x35	5.3
2x150	5.0	5x6	2.5	3x120+1x35	5.9
3x0.75	1.4	5x10	3.6	3x150+1x50	6.0
3x1.0	1.4	5x16	3.9		
3x1.5	1.6	5x25	4.4		

Номинальное сечение нулевой жилы, жилы заземления и вспомогательных жил в зависимости от номинального сечения основных жил

основных	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>		
	заземления	нулевой	вспомогательных
0.75	0.75	0.75	-
1.0	1.0	1.0	-
1.5	1.5	1.5	1.5
2.5	1.5	1.5	1.5
4	2.5	2.5	2.5
6	4	4	4
10	6	6	6
16	6	10	6
25	10	16	10
35	10	16	10
50	16	25	10
70	25	35	10
95	35	50	10
120	35	70	16
150	50	70	16

По требованию потребителя допускается изготовление сечений жил заземления, нулевой и вспомогательных, отличных от указанных в таблице.

Токовые нагрузки при температуре окружающей среды 25°C.

Сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Токовые нагрузки, А, не более, для кабелей:					
	с одной жилой	с двумя основными, с жилой заземления или нулевой и без них	с тремя основными, с жилой заземления или нулевой и без них	с тремя основными, с жилой заземления или нулевой и без них, с одной или двумя вспомогательными жилами	с четырьмя основными жилами	с пятью основными жилами
0.75	-	22	22	-	-	-
1.0	-	26	24	-	20	20
1.5	-	30	30	27	25	25
2.5	60	40	40	35	35	30
4	80	55	50	45	45	40
6	100	60	60	60	55	50
10	135	90	80	80	75	70
16	175	115	105	100	95	90
25	220	145	135	130	125	115
35	270	180	165	160	150	140
50	330	220	205	200	180	175
70	400	260	250	235	220	210
95	465	300	290	270	260	250
120	535	350	335	320	300	290
150	610	400	385	370	350	340
185	680	450	430	410	400	380
240	800	-	-	-	-	-
300	910	-	-	-	-	-
400	1060	-	-	-	-	-



### КГН на 660 В ТУ 16.К73.05-93

Кабели силовые гибкие с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение.

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям при переменном напряжении 660 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +75 °С.

Кабели марки КГН используются при возможности попадания на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ, употребляемых в сельском хозяйстве, а также смазочных масел.

В условное обозначение кабелей с нулевой жилой к марке добавляется буква «н», кабелей с двумя и тремя основными жилами и одной или двумя вспомогательными жилами добавляется буква «в».

#### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** – медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483.
- 2. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ** – синтетическая пленка, допускается наложение изоляции без пленки при отсутствии залипания резины.
- 3. ИЗОЛЯЦИЯ** – из резины изоляционной. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку сплошную или в виде продольной полосы. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета; если нулевая жила отсутствует, голубой цвет применяется для расцветки любой жилы кроме заземляющей. Жила заземления имеет зелено-желтый цвет или обозначена цифрой 0. Расцветка одножильных и двухжильных кабелей не нормируется. Цвета красный, серый, белый и, если не в сочетании, зеленый и желтый не используются для расцветки жил многожильных кабелей.
- 4. СКРУТКА** – изолированные жилы скручены с шагом скрутки не более 16 диаметров по скрутке.
- 5. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ** – поверх скрученных жил - синтетическая пленка или тальк или другой аналогичный материал. Допускается изготовление без пленки при условии отделения изолированных жил от оболочки.
- 6. ОБОЛОЧКА** – из резины шланговой маслостойкой, не распространяющей горение, толщина оболочки показана в Приложении.

#### КОДЫ ОКП

35 4441

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение:

У категория размещения - 3, 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации кабелей ..... от -30°С до +50°С

Прокладка и монтаж кабеля без предварительного подогрева производится

при температуре не ниже ..... -30°С

Строительная длина кабелей:

с номинальным сечением основных жил до 35 мм<sup>2</sup> включительно, не менее ..... 150 м

с номинальным сечением основных жил от 50 мм<sup>2</sup> до 120 мм<sup>2</sup>, не менее ..... 125 м

с номинальным сечением основных жил 150 мм<sup>2</sup> и выше, не менее ..... 100 м

по согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами

Гарантийный срок эксплуатации кабелей ..... 6 месяцев

со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня изготовления

Срок службы кабелей КГН ..... 2.5 года

(срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля)

#### СЕРТИФИКАТЫ



Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Ном. наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Ном. наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x2.5	6.7	80	4x6	18.5	590
1x4	8.0	110	4x10	24.4	1000
1x6	9.0	150	4x16	27.8	1400
1x10	11.1	230	4x25	33.7	2100
1x16	12.4	310	4x35	37.7	2730
1x25	14.6	450	4x50	43.8	3700
1x35	16.4	590	4x70	49.7	5000
1x50	19.0	820	4x95	56.6	6500
1x70	21.5	1090	4x120	62.0	8120
1x95	24.3	1400	4x150	69.2	9880
1x120	27.7	1730	5x1.0	11.1	190
1x150	30.1	2070	5x1.5	12.2	240
1x185	32.7	2490	5x2.5	14.6	350
1x240	36.8	3190	5x4	17.8	530
1x300	40.1	3910	5x6	20.2	720
1x400	43.4	4980	5x10	26.8	1250
2x0.75	8.2	90	5x16	30.9	1700
2x1.0	8.5	100	5x25	37.4	2600
2x1.5	9.4	130	5x35	44.5	3440
2x2.5	11.2	190	5x50	50.1	4580
2x4	13.5	280	5x70	54.9	5920
2x6	15.5	380	5x95	63.3	7820
2x10	21.1	680	5x120	67.0	9360
2x16	23.7	920	2x0.75+1x0.75	8.9	110
2x25	28.4	1340	2x1+1x1	9.1	125
2x35	31.2	1680	2x1.5+1x1.5	10.1	160
2x50	38.0	2450	2x2.5+1x1.5	11.8	220
2x70	42.2	3170	2x4+1x2.5	13.9	310
2x95	47.4	4040	2x6+1x4	16.3	440
2x120	50.7	4800	2x10+1x6	21.0	740
2x150	57.5	6050	2x16+1x6	25.0	1070
3x0.75	8.9	110	2x25+1x10	30.0	1550
3x1.0	9.1	120	2x35+1x10	32.4	1890
3x1.5	10.1	160	2x50+1x16	37.9	2600
3x2.5	12.0	230	2x70+1x25	42.7	3400
3x4	14.5	350	2x95+1x35	48.6	4500
3x6	16.6	460	2x120+1x35	54.4	5880
3x10	22.3	840	2x150+1x50	58.1	6590
3x16	25.4	1130	3x2.5+1x1.5	13.2	280
3x25	30.4	1660	3x4+1x2.5	15.5	400
3x35	34.0	2150	3x6+1x4	18.0	560
3x50	39.5	2970	3x10+1x6	23.5	950
3x70	44.7	3930	3x16+1x6	27.6	1300
3x95	50.9	5100	3x25+1x10	33.1	1950
3x120	54.4	6150	3x35+1x10	36.5	2400
3x150	63.0	7870	3x50+1x16	42.4	3400
4x1.0	10.1	150	3x70+1x25	47.7	4500
4x1.5	11.1	200	3x95+1x35	54.5	5890
4x2.5	13.3	290	3x120+1x35	60.9	7550
4x4	16.0	420	3x150+1x50	64.9	8630

## Предпочтительная схема расцветки изолированных жил

Число жил	Схема расцветки изолированных жил	
	с жилой заземления	с нулевой жилой и без нее
3	зелено-желтая, голубая, коричневая	голубая, черная, коричневая
4	зелено-желтая, голубая, черная, коричневая	голубая, черная, коричневая, черная или коричневая
5	зелено-желтая, голубая, черная, коричневая, черная или коричневая	голубая, черная, коричневая, черная или коричневая, черная или коричневая

## Номинальная толщина изоляции

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	0.75	1.0	1.5	2.5	4.6	10.16	25.35	50.70	95.120	150	185	240	300	400
Номинальная толщина изоляции, мм	0.8	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8

## Номинальная толщина оболочки

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина оболочки, мм	Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина оболочки, мм	Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина оболочки, мм
1x2.5	1.4	3x2.5	1.8	5x35	5.0
1x4	1.5	3x4	1.9	5x50	5.0
1x6	1.6	3x6	2.1	5x70	5.2
1x10	1.8	3x10	3.3	5x95	6.0
1x16	1.9	3x16	3.5	5x120	6.0
1x25	2.0	3x25	3.8	2x0.75+1x0.75	1.3
1x35	2.2	3x35	4.1	2x1+1x1	1.3
1x50	2.4	3x50	4.5	2x1.5+1x1.5	1.3
1x70	2.6	3x70	4.8	2x2.5+1x1.5	1.7
1x95	2.8	3x95	5.3	2x4+1x2.5	1.9
1x120	3.0	3x120	5.3	2x6+1x4	2.0
1x150	3.2	3x150	6.0	2x10+1x6	3.1
1x185	3.4	4x1.0	1.5	2x16+1x6	3.3
1x240	3.5	4x1.5	1.7	2x25+1x10	3.6
1x300	3.6	4x2.5	1.9	2x35+1x10	4.0
1x400	3.8	4x4	2.0	2x50+1x16	4.5
2x0.75	1.3	4x6	2.3	2x70+1x25	4.8
2x1.0	1.3	4x10	3.4	2x95+1x35	5.0
2x1.5	1.5	4x16	3.6	2x120+1x35	5.3
2x2.5	1.7	4x25	4.1	2x150+1x50	5.3
2x4	1.8	4x35	4.4	3x2.5+1x1.5	1.9
2x6	2.0	4x50	4.8	3x4+1x2.5	2.0
2x10	3.1	4x70	5.2	3x6+1x4	2.1
2x16	3.3	4x95	5.9	3x10+1x6	3.3
2x25	3.6	4x120	6.0	3x16+1x6	3.5
2x35	3.6	4x150	6.0	3x25+1x10	3.8
2x50	4.5	5x1.0	1.6	3x35+1x10	4.4
2x70	4.8	5x1.5	1.8	3x50+1x16	4.4
2x95	5.0	5x2.5	2.0	3x70+1x25	5.0
2x120	5.0	5x4	2.2	3x95+1x35	5.3
2x150	5.0	5x6	2.5	3x120+1x35	5.9
3x0.75	1.4	5x10	3.6	3x150+1x50	6.0
3x1.0	1.4	5x16	3.9		
3x1.5	1.6	5x25	4.4		

Номинальное сечение нулевой жилы, жилы заземления и вспомогательных жил в зависимости от номинального сечения основных жил

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>			
основных	заземления	нулевой	вспомогательных
0.75	0.75	0.75	-
1.0	1.0	1.0	-
1.5	1.5	1.5	1.5
2.5	1.5	1.5	1.5
4	2.5	2.5	2.5
6	4	4	4
10	6	6	6
16	6	10	6
25	10	16	10
35	10	16	10
50	16	25	10
70	25	35	10
95	35	50	10
120	35	70	16
150	50	70	16

По требованию потребителя допускается изготовление сечений жил заземления, нулевой и вспомогательных, отличных от указанных в таблице.

Токовые нагрузки при температуре окружающей среды 25°C.

Сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Токовые нагрузки, А, не более, для кабелей:					
	с одной жилой	с двумя основными, с жилой заземления или нулевой и без них	с тремя основными, с жилой заземления или нулевой и без них	с тремя основными, с жилой заземления или нулевой и без них, с одной или двумя вспомогательными жилами	с четырьмя основными жилами	с пятью основными жилами
0.75	-	22	22	-	-	-
1.0	-	26	24	-	20	20
1.5	-	30	30	27	25	25
2.5	60	40	40	35	35	30
4	80	55	50	45	45	40
6	100	60	60	60	55	50
10	135	90	80	80	75	70
16	175	115	105	100	95	90
25	220	145	135	130	125	115
35	270	180	165	160	150	140
50	330	220	205	200	180	175
70	400	260	250	235	220	210
95	465	300	290	270	260	250
120	535	350	335	320	300	290
150	610	400	385	370	350	340
185	680	450	430	410	400	380
240	800	-	-	-	-	-
300	910	-	-	-	-	-
400	1060	-	-	-	-	-



## КОГ 1 на 220 В ТУ 16.К73.03-97

Кабели силовые особо гибкие с резиновой изоляцией и в резиновой оболочке, одножильные.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для соединения при дуговой сварке электрододержателей, автоматических или полуавтоматических сварочных установок с источником на номинальное переменное напряжение до 220 В номинальной частоты 50 Гц или постоянное напряжение 700 В.

### КОДЫ ОКП

35 4645

### СЕРТИФИКАТЫ



### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** – медная, многопроволочная, круглой формы, 6 класса по ГОСТ 22483. Токпроводящие жилы кабелей в тропическом исполнении изготавливаются из медной проволоки луженой оловом или покрытой оловянно-свинцовым припоем с содержанием олова не менее 40 %.
- 2. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ** – поверх токопроводящей жилы наложена пленка.
- 3. ИЗОЛЯЦИЯ** – последовательно наложены изоляция из изоляционной резины и оболочка из шланговой резины или в виде изоляционно-защитной оболочки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение: У категория размещения - 1, 2, 3, 5 по ГОСТ 15150-69  
 Диапазон температур эксплуатации кабелей ..... от -50°C до +40°C  
 Длительно допустимая рабочая температура на токопроводящей жиле, не более ..... +75°C  
 Максимальные токовые нагрузки показаны в Приложении.  
 Растягивающие нагрузки на кабель на 1мм<sup>2</sup> ном. сечения жилы должны быть ..... не более 19,6 Н  
 Минимально допустимый радиус изгиба кабелей ..... не менее 3-х наружных диаметра кабеля  
 Строительная длина кабелей: не менее 100 м  
 Гарантийный срок эксплуатации кабелей ..... 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня изготовления  
 Срок службы кабелей ..... не менее 4 лет

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1 x 16	10.2	240
1 x 25	11.9	330
1 x 35	13.9	440
1 x 50	15.8	615
1 x 70	17.8	850
1 x 95	20.0	1150
1 x 120	22.8	1390
1 x 150	25.0	1750

Номинальная толщина изоляции и оболочки, максимальная токовая нагрузка для кабелей марки КОГ 1

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина, мм		Справочная максимальная токовая нагрузка при температуре 25°C, А
	изоляции	оболочки	
1 x 16	0.8	1.2	195
1 x 25	0.8	1.2	248
1 x 35	0.8	1.2	301
1 x 50	1.0	1.2	372
1 x 70	1.0	1.4	454
1 x 95	1.2	1.4	533
1 x 120	1.2	1.6	608
1 x 150	1.4	1.6	687



## Кабели гибкие для подъёмных и конвейерных систем ТУ 16.К01-56-2007

Кабели предназначены для эксплуатации в условиях изгиба при постоянно действующем растягивающем усилии для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на напряжение 0,6/1 кВ переменного тока частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1,5 кВ.

### Номенклатура кабелей



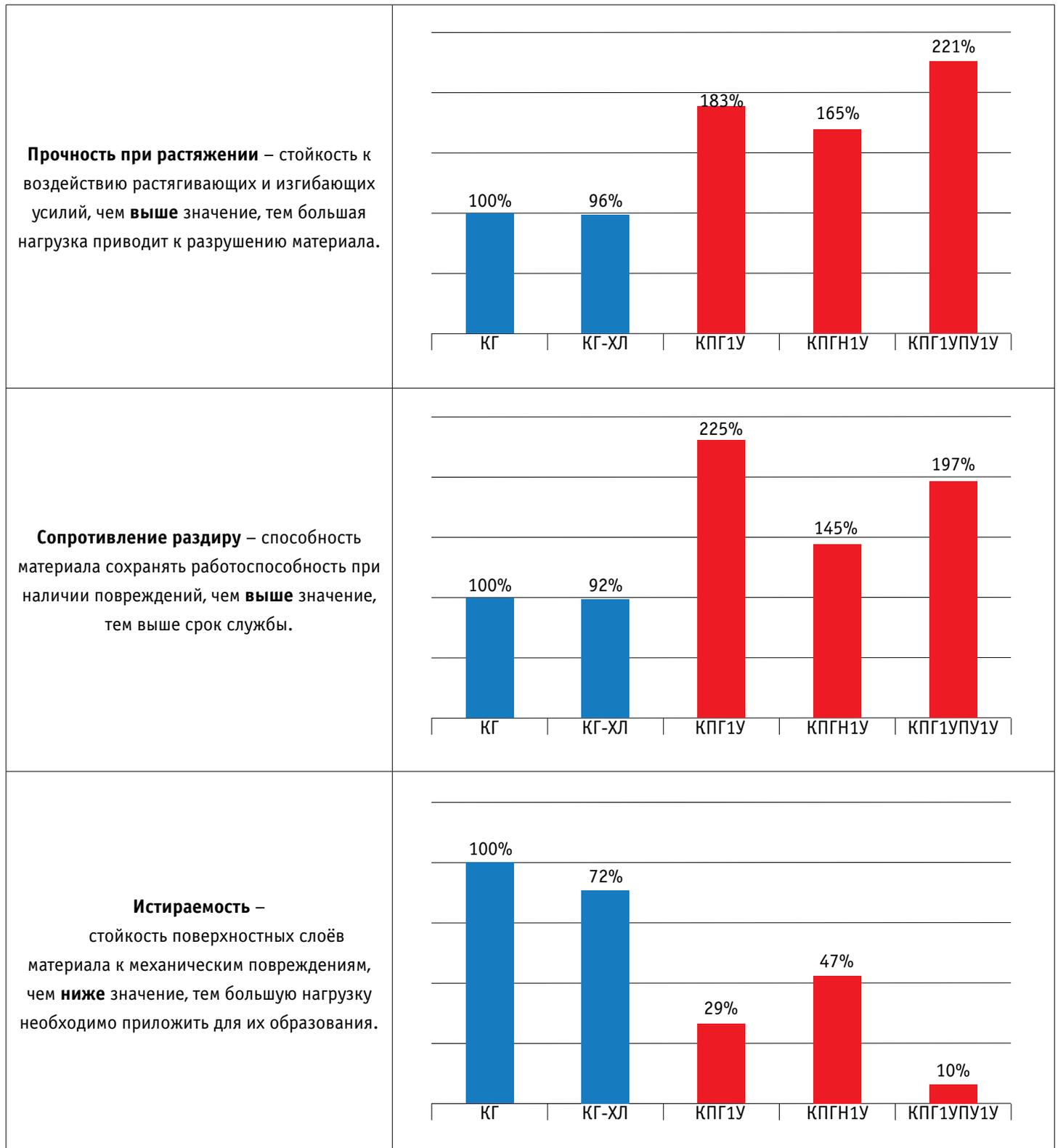
\* Постановка на производство

### Преимущества кабелей

Конструкции кабелей оптимизированы для работы на подъёмно-транспортном оборудовании и защищены патентами на полезную модель. Каждый элемент конструкции сконструирован с учётом особенностей эксплуатации кабеля.

- Кабели имеют силовой элемент, выполненный из высокопрочных арамидных нитей, что придаёт кабелю самонесущие свойства. Разрывная прочность силового элемента составляет от 2000 до 7800 Н в зависимости от марко размера кабеля.
- Токопроводящие жилы кабелей полностью соответствуют международному стандарту МЭК 60228:2004 «Токопроводящие жилы изолированных кабелей».
- Электрическая изоляция токопроводящих жил обладает повышенными электрическими и физико-механическими характеристиками.
- Сепаратор (разделитель) по скрутке обеспечивает свободное отделение изолированных жил от оболочки и обеспечивает необходимую гибкость при эксплуатации.
- Внутренняя оболочка кабелей является мягкой эластичной «подушкой», защищающей изолированные жилы от повреждений в процессе эксплуатации. Специальная рецептура обладает высокими электроизоляционными характеристиками, что обеспечивает дополнительную безопасность.
- Сепаратор по внутренней оболочке обладает армирующими свойствами, что обеспечивает дополнительную защиту кабеля от механических повреждений. Применение двух оболочек, разделённых сепаратором, придаёт кабелю дополнительную стойкость к закручиванию вокруг собственной оси.
- Экран в виде оплётки из медных луженых проволок обеспечивает защиту от электромагнитных помех и позволяет использовать кабели для подключения частотно-регулируемых приводов.
- Наружная оболочка защищает кабели от механических повреждений в процессе эксплуатации. Применяемые материалы обладают повышенными физико-механическими характеристиками.

В большой степени срок службы кабелей, использующихся для подключения подъёмных и конвейерных систем, зависит именно от физико-механических характеристик наружной оболочки. Сравнительные данные для некоторых марок кабелей приведены ниже.

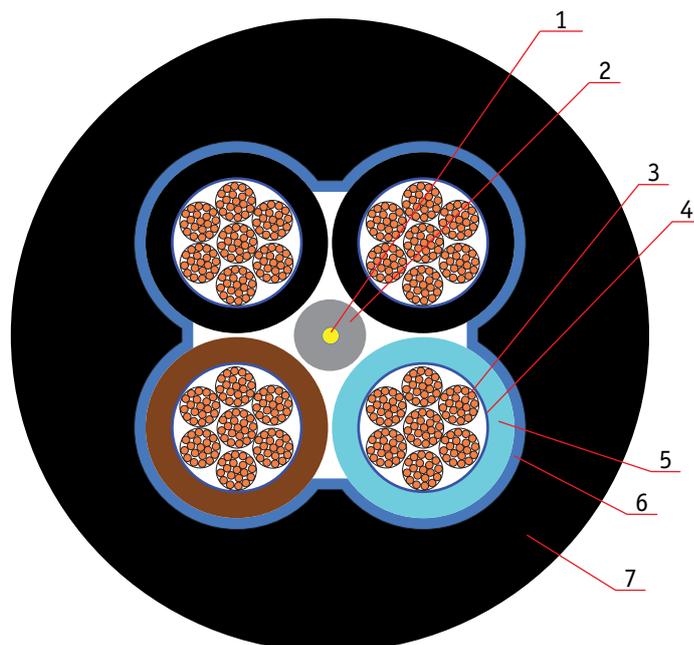


**КПГ1У**

Кабель с резиновой высокопрочной оболочкой.

**Преимущественная  
область применения**

Монтаж по металлоконструкциям, подвесные системы.

**СЕРТИФИКАТЫ****ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальное напряжение  $U_0/U$  ..... 0,6/1 кВ  
 Испытательное напряжение ..... 2,5 кВ  
 Температура эксплуатации ..... - 60 + 50 °С  
 Температура монтажа ..... - 40 + 50 °С  
 Максимальная температура на жиле ..... 75 °С  
 Строительная длина ..... 100 м  
 Высокопрочная резиновая оболочка

№	Элемент конструкции	Материал	Описание / Назначение
1	упрочняющий сердечник	высокопрочные арамидные нити	придание кабелю самонесущих свойств
2	изоляция упрочняющего сердечника	изоляционная резина	устойчивость конструкции
3	токопроводящая жила	медная многопроволочная	соответствует классу 5 по МЭК 60228
4	сепаратор по токопроводящей жиле*	синтетическая пленка	удобство монтажа
5	изоляция	изоляционная резина	повышенные электрические и физико-механические показатели
6	сепаратор по скрученным жилам	термоскрепленное полотно	повышенная стойкость к многократным изгибам
7	наружная оболочка	высокопрочная шланговая резина	повышенные показатели по стойкости к истиранию и раздиру

\* для токопроводящей жилы номинальным сечением 16 мм<sup>2</sup> и выше.

Число жил и их сечение, мм <sup>2</sup>	Максимальный диаметр кабеля, мм	Расчётная масса 1 км кабеля, кг	Токовая нагрузка при температуре 25 °С, А	Минимальный радиус изгиба, мм	Минимальное разрывное усилие упрочняющего сердечника, Н
3x25	33.7	1453	135	169	2000
3x35	37.0	1854	165	185	2200
3x50	43.1	2548	205	216	3000
3x70	48.6	3396	250	243	4000
3x95	53.7	4323	290	269	5000
3x1.5+1x1.5	15.7	230	30	79	2000
3x2.5+1x1.5	17.5	292	40	88	2000
3x4+1x2.5	21.0	428	50	105	2000
3x6+1x4	22.6	528	60	113	2000
3x10+1x6	26.7	843	80	134	2000
3x16+1x6	29.2	1126	105	146	2000
3x25+1x10	34.5	1618	135	173	2000
3x35+1x10	38.0	2069	165	190	2400
3x50+1x16	44.3	2735	205	222	3200
3x70+1x25	49.8	3808	250	249	4200
3x95+1x35	55.1	4858	290	276	5400
3x120+1x50	63.3	6760	335	317	7000
3x150+1x70	70.6	8470	385	353	8500
4x1.5	15.7	230	25	79	2000
4x2.5	17.5	300	35	88	2000
4x4	21.0	440	45	105	2000
4x6	22.6	543	55	113	2000
4x10	27.4	1044	75	137	2000
4x16	30.7	1403	95	154	2000
4x25	36.4	1782	125	182	2200
4x35	41.8	2397	150	209	2800
4x50	48.5	3287	180	243	4000
4x70	52.8	4231	220	264	5000
4x95	58.5	5405	260	293	6200
5x1.5	16.8	263	25	84	2000
5x2.5	20.2	386	30	101	2000
5x4	22.6	541	40	113	2000
5x6	24.3	649	50	122	2000
5x10	29.7	1245	70	149	2000
5x16	34.7	1758	90	174	2000
5x25	41.4	2268	115	207	2800
5x35	45.5	2897	140	228	3400
5x50	52.9	3991	175	265	4600
5x70	57.6	5123	210	288	6000
5x95	66.2	6773	250	331	7800
6x1.5	17.7	300	-	89	2000
7x1.5	20.4	369	-	102	2000
9x1.5	22.8	470	-	114	2000
12x1.5	27.3	683	-	137	2000
18x1.5	27.4	721	-	137	2000
24x1.5	31.0	944	-	155	2000
26x1.5	33.4	1080	-	167	2000
36x1.5	36.0	1293	-	180	2000
6x2.5	21.3	449	-	107	2000
7x2.5	22.8	494	-	114	2000
9x2.5	26.6	663	-	133	2000
12x2.5	31.0	919	-	155	2000
18x2.5	31.1	997	-	156	2000
24x2.5	36.6	1368	-	183	2000
26x2.5	38.1	1519	-	191	2000
36x2.5	42.8	1924	-	214	2400



Число жил и их сечение, мм <sup>2</sup>	Максимальный диаметр кабеля, мм	Расчётная масса 1 км кабеля, кг	Токовая нагрузка при температуре 25 °С, А	Минимальный радиус изгиба, мм	Минимальное разрывное усилие упрочняющего сердечника, Н
3x25	34.3	1469	135	172	2000
3x35	37.6	1875	165	188	2200
3x50	43.9	2574	205	220	3000
3x70	49.3	3422	250	247	4000
3x95	54.3	4361	290	272	5000
3x1.5+1x1.5	16.4	252	30	82	2000
3x2.5+1x1.5	18.2	322	40	91	2000
3x4+1x2.5	21.7	467	50	109	2000
3x6+1x4	23.2	573	60	116	2000
3x10+1x6	27.4	850	80	137	2000
3x16+1x6	29.8	1084	105	149	2000
3x25+1x10	35.2	1633	135	176	2000
3x35+1x10	38.6	2005	165	193	2400
3x50+1x16	45.0	2752	205	225	3200
3x70+1x25	50.6	3685	250	253	4200
3x95+1x35	55.9	4723	290	280	5400
4x1.5	16.4	252	25	82	2000
4x2.5	18.2	328	35	91	2000
4x4	21.7	478	45	109	2000
4x6	23.2	585	55	116	2000
4x10	28.2	920	75	141	2000
4x16	31.5	1237	95	158	2000
4x25	37.2	1797	125	186	2200
4x35	42.5	2411	150	213	2800
4x50	49.3	3301	180	247	4000
4x70	53.5	4253	220	268	5000
4x95	59.2	6139	260	296	6200
5x1.5	17.5	288	25	88	2000
5x2.5	20.9	419	30	105	2000
5x4	23.2	555	40	116	2000
5x6	25.0	695	50	125	2000
5x10	30.5	1101	70	153	2000
5x16	35.3	1546	90	177	2000
5x25	42.0	2278	115	210	2800
5x35	46.2	2911	140	231	3400
5x50	53.6	4005	175	268	4600
5x70	58.4	5145	210	292	6000
5x95	66.9	7729	250	335	7800
6x1.5	18.5	326	-	93	2000
7x1.5	21.0	451	-	105	2000
9x1.5	23.4	567	-	117	2000
12x1.5	28.1	808	-	141	2000
18x1.5	28.2	864	-	141	2000
24x1.5	32.9	1114	-	165	2000
26x1.5	34.1	1275	-	171	2000
36x1.5	36.6	1524	-	183	2000
6x2.5	22.0	485	-	110	2000
7x2.5	23.5	591	-	118	2000
9x2.5	27.3	799	-	137	2000
12x2.5	31.7	1080	-	159	2000
18x2.5	31.8	1171	-	159	2000
24x2.5	37.3	1609	-	187	2000
26x2.5	38.8	1712	-	194	2000
36x2.5	43.5	2227	-	218	2400

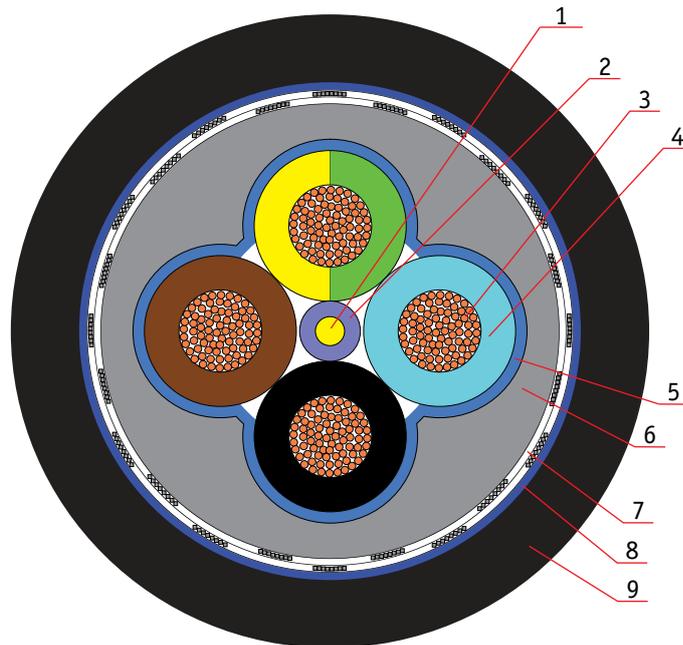
## КПГЭ2У

Экранированный кабель с резиновой высокопрочной оболочкой.

### Преимущественная область применения

Стационарная и подвижная прокладка для подключения частотно-регулируемых приводов.

### СЕРТИФИКАТЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение  $U_0/U$  ..... 0,6/1 кВ
- Испытательное напряжение ..... 2,5 кВ
- Температура эксплуатации ..... - 60 + 50 °С
- Температура монтажа ..... - 40 + 50 °С
- Максимальная температура на жиле ..... 75 °С
- Строительная длина ..... 100 м
- Высокопрочная резиновая оболочка
- Повышенная стойкость к закручиванию кабеля вокруг собственной оси.=
- Защита от воздействия электромагнитных помех

№	Элемент конструкции	Материал	Описание / Назначение
1	упрочняющий сердечник	высокопрочные арамидные нити	придание кабелю самонесущих свойств
2	изоляция упрочняющего сердечника	изоляционная резина	устойчивость конструкции
3	токопроводящая жила*	медная многопроволочная	соответствует классу 5 по МЭК 60228
4	изоляция	изоляционная резина	повышенные электрические и физико-механические показатели
5	сепаратор по скрученным жилам	термоскрепленное полотно	повышенная стойкость к многократным изгибам
6	внутренняя оболочка	специальная резина	мягкая эластичная «подушка»
7	экран в виде оплётки	медные лужёные проволоки	защита от электромагнитных помех
8	сепаратор по экрану	термоскрепленное полотно	удобство монтажа
9	наружная оболочка	высокопрочная шланговая резина	повышенные показатели по стойкости к истиранию и раздиру

\* для токопроводящей жилы номинальным сечением 16 мм<sup>2</sup> и выше поверх неё имеется сепаратор.

Число жил и их сечение, мм <sup>2</sup>	Максимальный диаметр кабеля, мм	Расчётная масса 1 км кабеля, кг	Токовая нагрузка при температуре 25 °С, А	Минимальный радиус изгиба, мм	Минимальное разрывное усилие упрочняющего сердечника, Н
3x1.5+1x1.5	17.3	323	30	87	2000
3x2.5+1x1.5	19.0	384	40	95	2000
3x4+1x2.5	22.6	570	50	113	2000
3x6+1x4	24.1	686	60	121	2000
3x10+1x6	29.0	995	80	145	2000
3x16+1x6	30.7	1252	105	154	2000
3x25+1x10	36.9	1857	135	185	2000
3x35+1x10	38.0	2265	165	190	2400
3x50+1x16	44.1	3082	205	221	3200
3x70+1x25	49.4	4091	250	247	4200
3x95+1x35	54.5	5208	290	273	5400
4x1.5	17.3	307	25	87	2000
4x2.5	19.0	390	35	95	2000
4x4	22.6	585	45	113	2000
4x6	24.1	701	55	121	2000
4x10	29.0	1078	75	145	2000
4x16	32.3	1425	95	162	2000
4x25	38.0	2040	125	190	2200
4x35	41.7	2711	150	209	2800
4x50	48.2	3681	180	241	4000
4x70	52.3	4702	220	262	5000
4x95	57.6	5978	260	288	6200
5x1.5	18.4	347	25	92	2000
5x2.5	21.7	519	30	109	2000
5x35	45.1	3254	140	226	3400
5x50	52.1	4441	175	261	4600
5x70	56.7	5662	210	284	6000
5x95	64.8	7449	250	324	7800
6x1.5	19.5	409	-	98	2000
7x1.5	21.9	511	-	110	2000
9x1.5	24.2	616	-	121	2000
12x1.5	28.8	877	-	144	2000
18x1.5	28.9	915	-	145	2000
24x1.5	32.5	1168	-	163	2000
26x1.5	34.8	1335	-	174	2000
36x1.5	37.4	1573	-	187	2000
6x2.5	23.1	591	-	116	2000
7x2.5	24.3	658	-	122	2000
9x2.5	27.8	847	-	139	2000
12x2.5	32.5	1141	-	163	2000
18x2.5	32.6	1222	-	163	2000
24x2.5	37.7	1651	-	189	2000
26x2.5	40.0	1823	-	200	2000
36x2.5	44.7	2285	-	224	2400

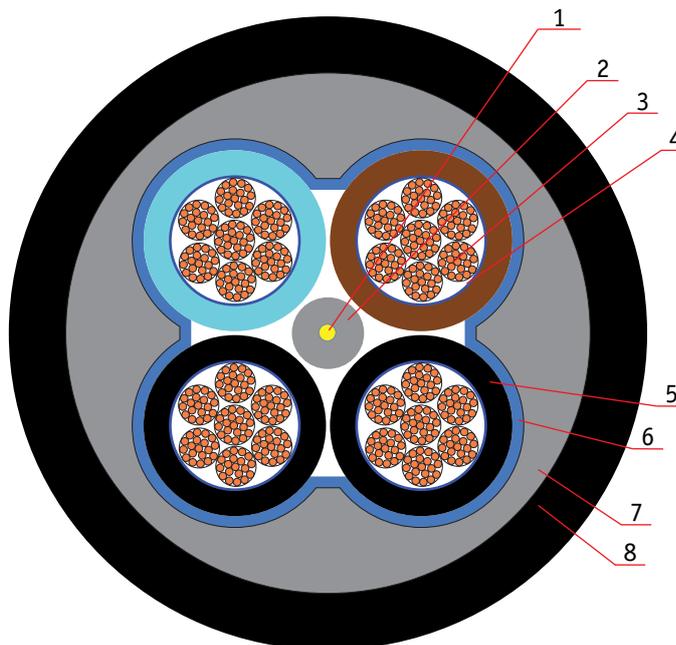
### КПГН1У

Кабель с резиновой маслостойкой оболочкой.

#### Преимущественная область применения

Монтаж по металлоконструкциям, подвесные системы.

#### СЕРТИФИКАТЫ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение  $U_0/U$  ..... 0,6/1 кВ
- Испытательное напряжение ..... 2,5 кВ
- Температура эксплуатации ..... - 30 + 50 °С
- Температура монтажа ..... - 15 + 50 °С
- Максимальная температура на жиле ..... 75 °С
- Строительная длина ..... 100 м
- Стойкость к воздействию масел, топлива и других агрессивных веществ

№	Элемент конструкции	Материал	Описание / Назначение
1	упрочняющий сердечник	высокопрочные арамидные нити	придание кабелю самонесущих свойств
2	изоляция упрочняющего сердечника	изоляционная резина	устойчивость конструкции
3	токопроводящая жила	медная многопроволочная	соответствует классу 5 по МЭК 60228
4	сепаратор по токопроводящей жиле*	синтетическая пленка	удобство монтажа
5	изоляция	изоляционная резина	повышенные электрические и физико-механические показатели
6	сепаратор по скрученным жилам	термоскрепленное полотно	повышенная стойкость к многократным изгибам
7	внутренняя оболочка**	специальная резина	мягкая эластичная «подушка»
8	наружная оболочка**	маслостойкая шланговая резина	стойкость к воздействию агрессивных веществ

\* для токопроводящей жилы номинальным сечением 16 мм<sup>2</sup> и выше.

\*\* для кабелей номинальным сечением основных жил до 6 мм<sup>2</sup> включительно оболочка однослойная.

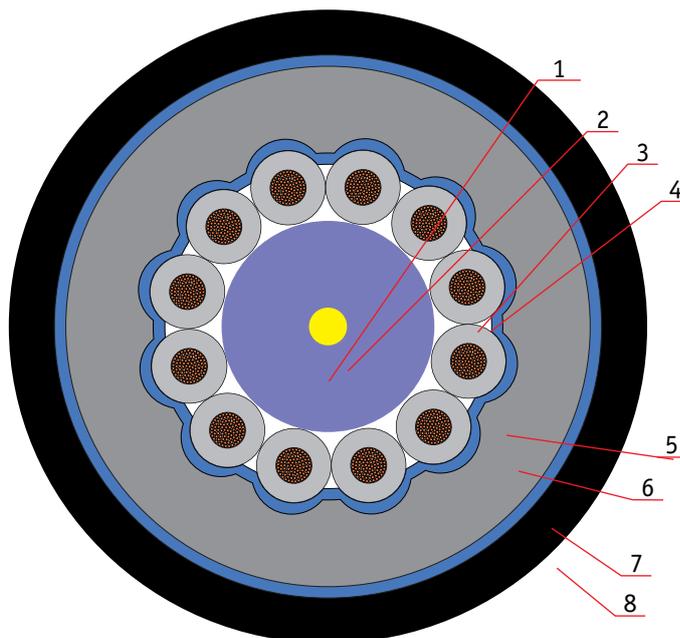
Число жил и их сечение, мм <sup>2</sup>	Максимальный диаметр кабеля, мм	Расчётная масса 1 км кабеля, кг	Токовая нагрузка при температуре 25 °С, А	Минимальный радиус изгиба, мм	Минимальное разрывное усилие упрочняющего сердечника, Н
3x25	33.7	1525	135	169	2000
3x35	37.0	1937	165	185	2200
3x50	43.1	2661	205	216	3000
3x70	48.6	3539	250	243	4000
3x95	53.7	4491	290	269	5000
3x1.5+1x1.5	15.7	258	30	79	2000
3x2.5+1x1.5	17.5	325	40	88	2000
3x4+1x2.5	21.0	475	50	105	2000
3x6+1x4	22.6	580	60	113	2000
3x10+1x6	26.7	889	80	134	2000
3x16+1x6	29.2	1126	105	146	2000
3x25+1x10	34.5	1693	135	173	2000
3x35+1x10	38.0	2069	165	190	2400
3x50+1x16	44.3	2844	205	222	3200
3x70+1x25	49.8	3808	250	249	4200
3x95+1x35	55.1	4858	290	276	5400
4x1.5	15.7	258	25	79	2000
4x2.5	17.5	332	35	88	2000
4x4	21.0	487	45	105	2000
4x6	22.6	595	55	113	2000
4x10	27.4	960	75	137	2000
4x16	30.7	1281	95	154	2000
4x25	36.4	1858	125	182	2200
4x35	41.8	2497	150	209	2800
4x50	48.5	3422	180	243	4000
4x70	52.8	4382	220	264	5000
4x95	58.5	5581	260	293	6200
5x1.5	16.8	292	25	84	2000
5x2.5	20.2	429	30	101	2000
5x4	22.6	564	40	113	2000
5x6	24.3	705	50	122	2000
5x10	29.7	1145	70	149	2000
5x16	34.7	1606	90	174	2000
5x25	41.4	2363	115	207	2800
5x35	45.5	3005	140	228	3400
5x50	52.9	4135	175	265	4600
5x70	57.6	5286	210	288	6000
5x95	66.2	6988	250	331	7800
6x1.5	17.7	332	-	89	2000
7x1.5	20.4	408	-	102	2000
9x1.5	22.8	515	-	114	2000
12x1.5	27.3	745	-	137	2000
18x1.5	27.4	783	-	137	2000
24x1.5	31.0	1015	-	155	2000
26x1.5	33.4	1166	-	167	2000
36x1.5	36.0	1388	-	180	2000
6x2.5	21.3	495	-	107	2000
7x2.5	22.8	539	-	114	2000
9x2.5	26.6	722	-	133	2000
12x2.5	31.0	991	-	155	2000
18x2.5	31.1	1068	-	156	2000
24x2.5	36.6	1464	-	183	2000
26x2.5	38.1	1622	-	191	2000
36x2.5	42.8	2058	-	214	2400

**КПГН2У**

Барабанный кабель с резиновой маслостойкой оболочкой.

**Преимущественная  
область применения**

Подвижная прокладка в лотках, установка на барабанах.

**СЕРТИФИКАТЫ****ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальное напряжение  $U_0/U$  ..... 0,6/1 кВ  
 Испытательное напряжение ..... 2,5 кВ  
 Температура эксплуатации ..... - 30 + 50 °С  
 Температура монтажа ..... - 15 + 50 °С  
 Максимальная температура на жиле ..... 75 °С  
 Строительная длина ..... 100 м  
 Стойкость к воздействию масел, топлива и других агрессивных веществ  
 Повышенная стойкость к закручиванию кабеля вокруг собственной оси

№	Элемент конструкции	Материал	Описание / Назначение
1	упрочняющий сердечник	высокопрочные арамидные нити	придание кабелю самонесущих свойств
2	изоляция упрочняющего сердечника	изоляционная резина	устойчивость конструкции
3	токопроводящая жила*	медная многопроволочная	соответствует классу 5 по МЭК 60228
4	изоляция	изоляционная резина	повышенные электрические и физико-механические показатели
5	сепаратор по скрученным жилам	термоскрепленное полотно	повышенная стойкость к многократным изгибам
6	внутренняя оболочка	специальная резина	мягкая эластичная «подушка»
7	сепаратор по внутренней оболочке	термоскрепленное полотно	повышенная стойкость к скручиванию
8	наружная оболочка	маслостойкая шланговая резина	стойкость к воздействию агрессивных веществ

\* для токопроводящей жилы номинальным сечением 16 мм<sup>2</sup> и выше поверх неё имеется сепаратор.

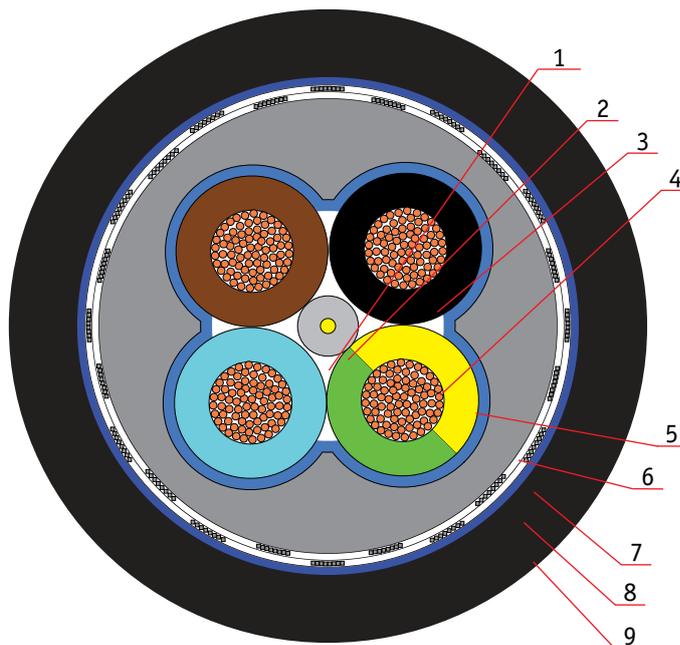
Число жил и их сечение, мм <sup>2</sup>	Максимальный диаметр кабеля, мм	Расчётная масса 1 км кабеля, кг	Токовая нагрузка при температуре 25°C, А	Минимальный радиус изгиба, мм	Минимальное разрывное усилие упрочняющего сердечника, Н
3x25	34.3	1727	135	172	2000
3x35	37.6	2180	165	188	2200
3x50	43.9	2994	205	220	3000
3x70	49.3	3943	250	247	4000
3x95	54.3	5074	290	272	5000
3x1.5+1x1.5	16.4	309	30	82	2000
3x2.5+1x1.5	18.2	393	40	91	2000
3x4+1x2.5	21.7	571	50	109	2000
3x6+1x4	23.2	695	60	116	2000
3x10+1x6	27.4	1029	80	137	2000
3x16+1x6	29.8	1287	105	149	2000
3x25+1x10	35.2	1885	135	176	2000
3x35+1x10	38.6	2329	165	193	2400
3x50+1x16	45.0	3198	205	225	3200
3x70+1x25	50.6	4243	250	253	4200
3x95+1x35	55.9	5426	290	280	5400
4x1.5	16.4	270	25	82	2000
4x2.5	18.2	399	35	91	2000
4x4	21.7	583	45	109	2000
4x6	23.2	709	55	116	2000
4x10	28.2	1095	75	141	2000
4x16	31.5	1466	95	158	2000
4x25	37.2	2089	125	186	2200
4x35	42.5	2805	150	213	2800
4x50	49.3	3800	180	247	4000
4x70	53.5	4890	220	268	5000
4x95	59.2	6242	260	296	6200
5x1.5	17.5	352	25	88	2000
5x2.5	20.9	513	30	105	2000
5x4	23.2	675	40	116	2000
5x6	25.0	839	50	125	2000
5x10	30.5	1306	70	153	2000
5x16	35.3	1832	90	177	2000
5x25	42.0	2652	115	210	2800
5x35	46.2	3380	140	231	3400
5x50	53.6	4608	175	268	4600
5x70	58.4	5906	210	292	6000
5x95	66.9	7807	250	335	7800
6x1.5	18.5	398	-	93	2000
7x1.5	21.0	454	-	105	2000
9x1.5	23.4	552	-	117	2000
12x1.5	28.1	799	-	141	2000
18x1.5	28.2	836	-	141	2000
24x1.5	32.9	1079	-	165	2000
26x1.5	34.1	1241	-	171	2000
36x1.5	36.6	1471	-	183	2000
6x2.5	22.0	592	-	110	2000
7x2.5	23.5	592	-	118	2000
9x2.5	27.3	773	-	137	2000
12x2.5	31.7	1054	-	159	2000
18x2.5	31.8	1132	-	159	2000
24x2.5	37.3	1548	-	187	2000
26x2.5	38.8	1815	-	194	2000
36x2.5	43.5	2166	-	218	2400

**КПГНЭ2У**

Экранированный кабель с резиновой маслястойкой оболочкой.

**Преимущественная  
область применения**

Стационарная и подвижная прокладка для подключения частотно-регулируемых приводов.

**СЕРТИФИКАТЫ****ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальное напряжение  $U_0/U$  ..... 0,6/1 кВ  
 Испытательное напряжение ..... 2,5 кВ  
 Температура эксплуатации ..... - 30 + 50 °С  
 Температура монтажа ..... - 15 + 50 °С  
 Максимальная температура на жиле ..... 75 °С  
 Строительная длина ..... 100 м  
 Стойкость к воздействию масел, топлива и других агрессивных веществ  
 Повышенная стойкость к закручиванию кабеля вокруг собственной оси  
 Защита от воздействия электромагнитных помех

№	Элемент конструкции	Материал	Описание / Назначение
1	упрочняющий сердечник	высокопрочные арамидные нити	придание кабелю самонесущих свойств
2	изоляция упрочняющего сердечника	изоляционная резина	устойчивость конструкции
3	токопроводящая жила*	медная многопроволочная	соответствует классу 5 по МЭК 60228
4	изоляция	изоляционная резина	повышенные электрические и физико-механические показатели
5	сепаратор по скрученным жилам	термоскрепленное полотно	повышенная стойкость к многократным изгибам
6	внутренняя оболочка	специальная резина	мягкая эластичная «подушка»
7	экран в виде оплётки	медные лужёные проволоки	защита от электромагнитных помех
8	сепаратор по экрану	термоскрепленное полотно	удобство монтажа
9	наружная оболочка	маслостойкая шланговая резина	стойкость к воздействию агрессивных веществ

\* для токопроводящей жилы номинальным сечением 16 мм<sup>2</sup> и выше поверх неё имеется сепаратор.

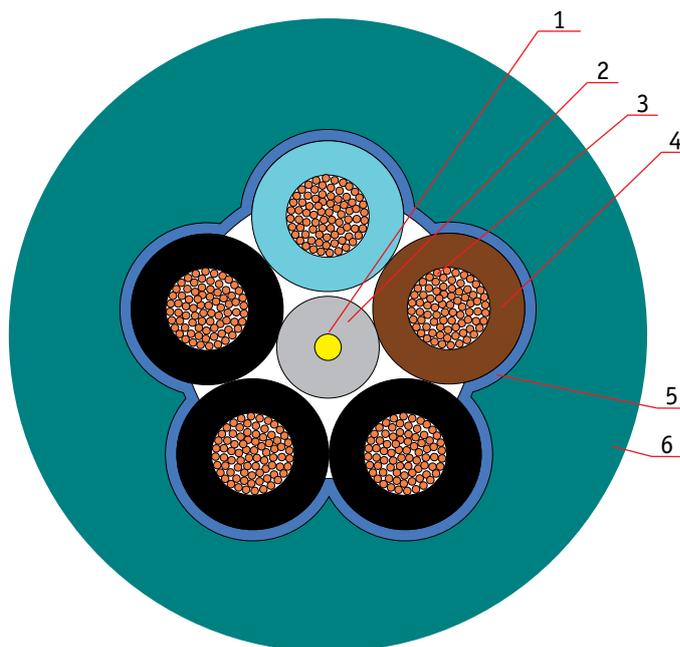
Число жил и их сечение, мм <sup>2</sup>	Максимальный диаметр кабеля, мм	Расчётная масса 1 км кабеля, кг	Токовая нагрузка при температуре 25 °С, А	Минимальный радиус изгиба, мм	Минимальное разрывное усилие упрочняющего сердечника, Н
3x1.5+1x1.5	17.3	321	30	87	2000
3x2.5+1x1.5	19.0	396	40	95	2000
3x4+1x2.5	22.6	565	50	113	2000
3x6+1x4	24.1	678	60	121	2000
3x10+1x6	29.0	978	80	145	2000
3x16+1x6	30.7	1226	105	154	2000
3x25+1x10	36.9	1813	135	185	2000
3x35+1x10	38.0	2309	165	190	2400
3x50+1x16	44.1	3143	205	221	3200
3x70+1x25	49.4	4171	250	247	4200
3x95+1x35	54.5	5296	290	273	5400
4x1.5	17.3	319	25	87	2000
4x2.5	19.0	402	35	95	2000
4x4	22.6	575	45	113	2000
4x6	24.1	690	55	121	2000
4x10	29.0	1053	75	145	2000
4x16	32.3	1387	95	162	2000
4x25	38.0	1983	125	190	2200
4x35	41.7	2796	150	209	2800
4x50	48.2	3759	180	241	4000
4x70	52.3	4787	220	262	5000
4x95	57.6	6072	260	288	6200
5x1.5	18.4	377	25	92	2000
5x2.5	31.7	538	30	109	2000
5x35	45.1	3316	140	226	3400
5x50	52.1	4525	175	261	4600
5x70	56.7	5755	210	284	6000
5x95	64.8	7570	250	324	7800
6x1.5	19.5	405	-	98	2000
7x1.5	21.9	529	-	110	2000
9x1.5	24.2	636	-	121	2000
12x1.5	28.8	904	-	144	2000
18x1.5	28.9	941	-	145	2000
24x1.5	32.5	1198	-	163	2000
26x1.5	34.8	1372	-	174	2000
36x1.5	37.4	1613	-	187	2000
6x2.5	23.1	585	-	116	2000
7x2.5	24.3	678	-	122	2000
9x2.5	27.8	873	-	139	2000
12x2.5	32.5	1171	-	163	2000
18x2.5	32.6	1252	-	163	2000
24x2.5	37.7	1691	-	189	2000
26x2.5	40.0	1865	-	200	2000
36x2.5	44.7	2342	-	224	2400

**КПГПУ1У**

Кабель с полиуретановой высокопрочной оболочкой.

**Преимущественная  
область применения**

Подвесные системы, подвижная прокладка в лотках, установка на барабанах.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальное напряжение  $U_0/U$  ..... 0,6/1 кВ  
 Испытательное напряжение ..... 2,5 кВ  
 Температура эксплуатации ..... - 60 + 50 °С  
 Температура монтажа ..... - 40 + 50 °С  
 Максимальная температура на жиле ..... 75 °С  
 Строительная длина ..... 100 м  
 Высокопрочная полиуретановая оболочка  
 Стойкость к воздействию масел, топлива и других агрессивных веществ

№	Элемент конструкции	Материал	Описание / Назначение
1	упрочняющий сердечник	высокопрочные арамидные нити	придание кабелю самонесущих свойств
2	изоляция упрочняющего сердечника	изоляционная резина	устойчивость конструкции
3	токопроводящая жила*	медная многопроволочная	соответствует классу 5 по МЭК 60228
4	изоляция	изоляционная резина	повышенные электрические и физико-механические показатели
5	сепаратор по скрученным жилам	термоскрепленное полотно	повышенная стойкость к многократным изгибам
6	наружная оболочка	термопластичный полиуретан	максимальные прочность и стойкость к истиранию и раздиру

\* для токопроводящей жилы номинальным сечением 16 мм<sup>2</sup> и выше поверх неё имеется сепаратор.

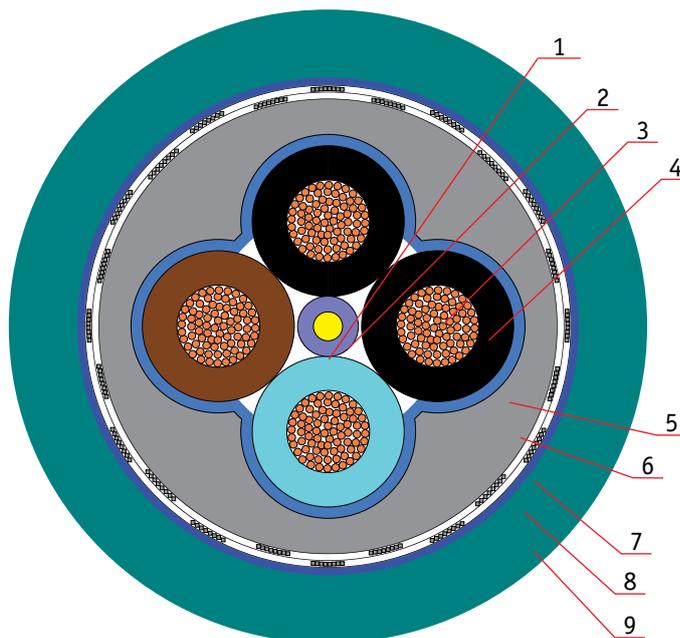
Число жил и их сечение, мм <sup>2</sup>	Максимальный диаметр кабеля, мм	Расчётная масса 1 км кабеля, кг	Токовая нагрузка при температуре 25 °С, А	Минимальный радиус изгиба, мм	Минимальное разрывное усилие упрочняющего сердечника, Н
3x25	26.4	1178	135	132	2000
3x35	29.5	1551	165	148	2200
3x50	34.0	2109	205	170	3000
3x70	38.0	2815	250	190	4000
3x95	42.9	3694	290	215	5000
3x1.5+1x1.5	12.9	199	30	65	2000
3x2.5+1x1.5	14.6	260	40	73	2000
3x4+1x2.5	16.5	355	50	83	2000
3x6+1x4	18.0	450	60	90	2000
3x10+1x6	21.0	671	80	105	2000
3x16+1x6	23.3	885	105	117	2000
3x25+1x10	28.1	1321	135	141	2000
3x35+1x10	30.4	1664	165	152	2400
3x50+1x16	35.3	2284	205	177	3200
3x70+1x25	39.2	3056	250	196	4200
3x95+1x35	44.5	4042	290	223	5400
3x120+1x50	50.2	5171	335	251	7000
4x1.5	12.9	199	25	65	2000
4x2.5	14.6	268	35	73	2000
4x4	16.5	367	45	83	2000
4x6	18.0	464	55	90	2000
4x10	21.7	733	75	109	2000
4x16	24.8	1026	95	124	2000
4x25	29.1	1480	125	146	2200
4x35	32.7	1968	150	164	2800
4x50	37.9	2699	180	190	4000
4x70	42.1	3596	220	211	5000
4x95	47.9	4740	260	240	6200
5x1.5	13.9	231	25	70	2000
5x2.5	15.8	315	30	79	2000
5x4	18.0	434	40	90	2000
5x6	19.6	556	50	98	2000
5x10	23.8	886	70	119	2000
5x16	27.3	1244	90	137	2000
5x25	32.2	1816	115	161	2800
5x35	36.3	2416	140	182	3400
5x50	42.1	3317	175	211	4600
5x70	46.8	4414	210	234	6000
5x95	53.1	5814	250	266	7800
6x1.5	14.9	264	-	75	2000
7x1.5	15.9	318	-	80	2000
9x1.5	18.1	395	-	91	2000
12x1.5	21.6	577	-	108	2000
18x1.5	21.7	612	-	109	2000
24x1.5	25.0	813	-	125	2000
26x1.5	26.1	885	-	131	2000
36x1.5	28.5	1102	-	143	2000
6x2.5	17.0	365	-	85	2000
7x2.5	18.2	441	-	91	2000
9x2.5	20.6	542	-	103	2000
12x2.5	25.0	796	-	125	2000
18x2.5	25.1	874	-	126	2000
24x2.5	28.8	1156	-	144	2000
26x2.5	31.2	1324	-	156	2000
36x2.5	34.0	1639	-	170	2400

**КПГПУЭ2У**

Экранированный кабель с полиуретановой оболочкой.

**Преимущественная  
область применения**

Подвижная прокладка для подключения частотно-регулируемых приводов.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальное напряжение  $U_0/U$  ..... 0,6/1 кВ  
 Испытательное напряжение ..... 2,5 кВ  
 Температура эксплуатации ..... - 60 + 50 °С  
 Температура монтажа ..... - 40 + 50 °С  
 Максимальная температура на жиле ..... 75 °С  
 Строительная длина ..... 100 м  
 Высокопрочная полиуретановая оболочка  
 Повышенная стойкость к закручиванию кабеля вокруг собственной оси  
 Защита от воздействия электромагнитных помех

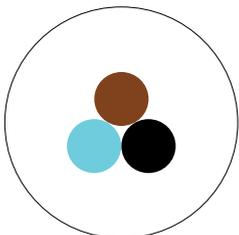
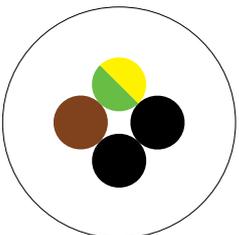
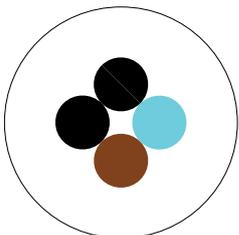
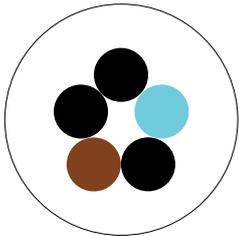
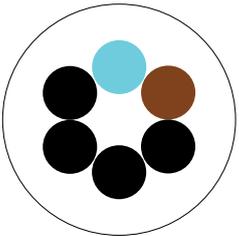
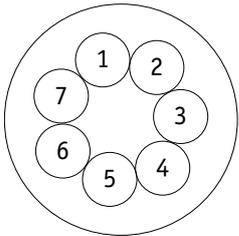
№	Элемент конструкции	Материал	Описание / Назначение
1	упрочняющий сердечник	высокопрочные арамидные нити	придание кабелю самонесущих свойств
2	изоляция упрочняющего сердечника	изоляционная резина	устойчивость конструкции
3	токопроводящая жила*	медная многопроволочная	соответствует классу 5 по МЭК 60228
4	изоляция	изоляционная резина	повышенные электрические и физико-механические показатели
5	сепаратор по скрученным жилам	термоскрепленное полотно	повышенная стойкость к многократным изгибам
6	внутренняя оболочка	специальная резина	мягкая эластичная «подушка»
7	экран в виде оплётки	медные лужёные проволоки	защита от электромагнитных помех
8	сепаратор по экрану	термоскрепленное полотно	удобство монтажа
9	наружная оболочка	термопластичный полиуретан	максимальные прочность и стойкость к истиранию и раздиру

\* для токопроводящей жилы номинальным сечением 16 мм<sup>2</sup> и выше поверх неё имеется сепаратор.

Число жил и их сечение, мм <sup>2</sup>	Максимальный диаметр кабеля, мм	Расчётная масса 1 км кабеля, кг	Токовая нагрузка при температуре 25 °С, А	Минимальный радиус изгиба, мм	Минимальное разрывное усилие упрочняющего сердечника, Н
3x1.5+1x1.5	17.3	328	30	87	2000
3x2.5+1x1.5	19.0	406	40	95	2000
3x4+1x2.5	22.6	540	50	113	2000
3x6+1x4	24.1	666	60	121	2000
3x10+1x6	28.3	945	80	142	2000
3x16+1x6	30.7	1220	105	154	2000
3x25+1x10	36.9	1825	135	185	2000
4x1.5	17.3	328	25	87	2000
4x2.5	19.0	412	35	95	2000
4x4	22.6	551	45	113	2000
4x6	24.1	678	55	121	2000
4x10	29.0	1018	75	145	2000
4x16	31.6	1381	95	158	2000
4x25	38.0	1995	125	190	2200
6x1.5	19.5	415	-	98	2000
7x1.5	21.9	506	-	110	2000
9x1.5	24.2	626	-	121	2000
12x1.5	28.8	869	-	144	2000
18x1.5	28.9	906	-	145	2000
24x1.5	32.5	1192	-	163	2000
26x1.5	34.8	1324	-	174	2000
36x1.5	37.4	1625	-	187	2000
6x2.5	23.1	575	-	116	2000
7x2.5	24.3	668	-	122	2000
9x2.5	27.8	840	-	139	2000
12x2.5	32.5	1123	-	163	2000
18x2.5	32.6	1246	-	163	2000
24x2.5	37.7	1703	-	189	2000
26x2.5	40.0	1878	-	200	2000
36x2.5	44.7	2344	-	224	2400

## Приложение

Стандартная расцветка жил кабелей

Число жил	3	3 + 1	4
Схема расцветки			
Число жил	5	6	7 и более
Схема расцветки			

## Указания по эксплуатации

1. Монтаж, эксплуатация и ремонт кабелей должны быть произведены в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утверждёнными Госэнергонадзором.

2. Радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации должен быть не менее пяти максимальных наружных диаметров кабеля.

3. Токовые нагрузки на силовые кабели при температуре окружающей среды 25 °С должны быть не более указанных в таблице:

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Токовые нагрузки, А, не более, для кабелей с числом жил		
	3*	4	5
1.5	30	25	25
2.5	40	35	30
4	50	45	40
6	60	55	50
10	80	75	70
16	105	95	90
25	135	125	115
35	165	150	140
50	205	180	175
70	250	220	210
95	290	260	250
120	335	-	-
150	385	-	-

\* для кабелей с тремя основными жилами и кабелей с тремя основными жилами и с жилой заземления.

4. Длительно допустимая температура токопроводящих жил кабелей должна быть не более 75 °С.

**КРШС на 660 В, КРШУ на 380 В ТУ 16-705.244-82**

Кабели с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке повышенной озоностойкости и морозостойкости.

**КОНСТРУКЦИЯ**

- 1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** – медная, многопроволочная, круглой формы, сечением 0.75 - 10.0 и 35.0 мм<sup>2</sup> соответствует классу 4, остальных сечений классу 3 по ГОСТ 22483.
- 2. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ** – в кабелях марки КРШС сечением 16 мм<sup>2</sup> и выше наложен сепаратор из полиэтилентерефталатной пленки или других равноценных материалов.
- 3. ИЗОЛЯЦИЯ** – из резины изоляционной. В кабелях до семи жил одна из жил, а в кабелях марок КРШС со вспомогательными жилами одна из вспомогательных жил, имеют расцветку или нумерацию, отличающую их от остальных жил. В каждом повиве кабелей марки КРШУ имеются две пронумерованные или расцвеченные жилы.
- 4. СКРУТКА** – изолированные жилы скручены. В четырехжильных кабелях марки КРШС изолированные жилы скручены вокруг резинового сердечника, в пятижильных кабелях марки КРШС три основные и одна вспомогательная жила скручены вокруг вспомогательной жилы наименьшего сечения. В кабелях марки КРШУ жилы скручены односторонней скруткой.
- 5. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ** – поверх скрученных жил наложена лента из полиэтилентерефталатной пленки или пленки из других равноценных материалов.
- 6. ОБОЛОЧКА** – из резины шланговой.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Климатическое исполнение: В по ГОСТ В 20.39.404-81

Диапазон температур эксплуатации ..... от -50°С до +65°С

Допустимые токовые нагрузки показаны в Приложении

Кабели предназначены для эксплуатации:

при относительной влажности до 98% при температуре до +35°С;

при прокладке по заболоченной местности;

при воздействии соляного (морского) тумана в течение 7 суток;

при воздействии инея и росы;

при атмосферном давлении не менее 0.053 МПа (400 мм рт. ст.);

при повышенном атмосферном давлении 29.4\*104 МПа;

в условиях загрязнения радиоактивными, отравляющими и бактериальными веществами, после дезактивации, дегазации и дезинфекции.

Число отрезков на барабане допускается ..... не более 5

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

Гарантийный срок эксплуатации .....15 лет

со дня приемки кабелей представителем заказчика

Минимальный срок службы составляет .....15 лет

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели марок КРШС, КРШУ предназначены для гибкого соединения электрических устройств в полевых условиях при напряжении: силовые кабели марки КРШС до 660В переменного тока частоты до 500 Гц или до 1000 В постоянного тока, кабели управления марки КРШУ до 380 В переменного тока частоты до 500 Гц или до 500 В постоянного тока.

**КОДЫ ОКП**

**35 4849**

# КАБЕЛИ И ПРОВОДА ГИБКИЕ

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная масса 1 км кабеля, кг
Кабели марки КРШС		
1 x 70	23.4	1070
1 x 95	25.5	1374
1 x 120	27.4	1667
2 x 1	10.2	107
2 x 1.5	10.8	125
2 x 2.5	12.3	165
2 x 4	14.4	264
2 x 6	16.8	361
2 x 10	19.4	550
3 x 1	10.7	135
3 x 1.5	11.3	159
3 x 2.5	13.9	242
3 x 4	16.1	332
3 x 6	17.6	425
4 x 2.5	17.1	369
4 x 6	20.9	610
4 x 10	24.0	847
4 x 16	29.2	1284
4 x 25	34.3	1870
3 x 2.5+1 x 1.5	17.1	353
3 x 4+1 x 2.5	16.4	374
3 x 6+1 x 2.5	18.5	565
3 x 6+1 x 4	20.9	585
3 x 10+1 x 4	23.3	785
3 x 16+1 x 6	27.7	1175
3 x 25+1 x 10	32.8	1710
3 x 35+1 x 10	35.3	2270
3 x 50+1 x 16	40.6	3080
3 x 10+1 x 4+1 x 2.5	24.5	1052
3 x 16+1 x 6+1 x 4	28.2	1219
3 x 25+1 x 10+1 x 6	33.2	1848
3 x 35+1 x 16+1 x 6	35.2	2262
3 x 50+1 x 25+1 x 6	40.6	3022
Кабели марки КРШУ		
4 x 1	13.1	200
7 x 1	15.1	280
10 x 1	19.4	430
12 x 1	19.9	480
16 x 1	21.7	590
19 x 1	22.7	680
24 x 1	26.0	840
27 x 1	26.5	910
37 x 1	29.3	1180

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина, мм		Допустимая токовая нагрузка, А, для температуры окруж. среды	
	изоляции	оболочки	+20°C	+50°C
Кабели марки КРШС				
1x70	1.6	3.5	344	180
1x95	1.8	3.5	431	222
1x120	1.8	3.5	506	253
2x1	1.0	1.5	21	12
2x1.5	1.0	1.5	27	15
2x2.5	1.0	1.5	38	20
2x4	1.0	2.0	62	29
2x6	1.0	2.5	75	38
2x10	1.2	2.5	95	51
3x1	1.0	1.5	18	10
3x1.5	1.0	1.5	23	13
3x2.5	1.0	2.0	33	18
3x4	1.0	2.5	44	23
3x6	1.0	2.5	56	30
4x2.5	1.0	3.0	40	17
4x6	1.0	3.4	52	27
4x10	1.2	3.4	75	38
4x16	1.2	4.2	100	50
4x25	1.4	4.2	133	66
3x2.5+1x1.5	1.0/1.0	3.0	42	19
3x4+1x2.5	1.0/1.0	2.0	51	23
3x6+1x2.5	1.0/1.0	2.5	59	31
3x6+1x4	1.0/1.0	3.4	59	31
3x10+1x4	1.2/1.0	3.4	82	42
3x16+1x6	1.2/1.0	4.2	105	54
3x25+1x10	1.4/1.2	4.2	145	70
3x35+1x10	1.4/1.2	4.5	140	88
3x50+1x16	1.6/1.2	5.0	161	101
3x10+1x4+1x2.5	1.2/1.0/1.0	3.0	79	38
3x16+1x6+1x4	1.2/1.0/1.0	3.0	94	52
3x25+1x10+1x6	1.4/1.2/1.0	3.0	129	67
3x35+1x16+1x6	1.4/1.2/1.0	3.0	164	83
3x50+1x25+1x6	1.6/1.4/1.0	3.5	208	102
Кабели марки КРШУ				
4x1	0.9	2.0	-	-
7x1	0.9	2.0	-	-
10x1	0.9	2.5	-	-
12x1	0.9	2.5	-	-
16x1	0.9	2.5	-	-
19x1	0.9	2.5	-	-
24x1	0.9	2.5	-	-
27x1	0.9	2.5	-	-
37x1	0.9	2.5	-	-



## ПГРК ТУ 16.К71.109-90

Провод с кремнийорганической изоляцией и оболочкой на температуру 180°C марки ПГРК ТУ 16.К71.109-90.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен для эксплуатации в стационарных условиях при температуре окружающей среды от - 50°C до +180°C.

Провод применяется для нужд народного хозяйства: для электроплит, жаровых и сушильных шкафов и др. приборов, подверженных воздействию повышенной температуры до +180 °С, а также для электропроводки бань, саун и для экспорта на переменное напряжение до 380 В номинальной частотой 50 Гц.

## КОДЫ ОКП

35 5115

## СЕРТИФИКАТЫ



## КОНСТРУКЦИЯ

- 1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** – медные многопроволочные, соответствуют требованиям ГОСТ 22483-77, классу 5.
- 2. ИЗОЛЯЦИЯ** – из кремнийорганической резины. Изолированные жилы скручены и отличаются друг от друга цветом.
- 3. ОБОЛОЧКА** – из кремнийорганической резины.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение У категории 2 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации ..... от - 50 °С до + 180 °С

Монтаж провода без предварительного подогрева производится

при температуре ..... не ниже - 30 °С

Минимальный радиус изгиба при монтаже ..... 2 диаметра провода

Электрическое сопротивление изоляции жил провода, пересчитанное

на 1 км длины и температуру 20 °С, ..... не менее 100 МОм.

Испытательное напряжение при частоте 50 Гц в течение 5 мин без погружения

в воду ..... 2000 В

Строительная длина провода ..... не менее 50м.

Срок службы проводов при соблюдении условий эксплуатации и

хранения не менее ..... 8 лет

Гарантийный срок эксплуатации проводов ..... 1,5 года

с момента ввода проводов в эксплуатацию

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина, мм		Номинальный диаметр провода, мм
	изоляции	оболочки	
2x0.75	0.6	0.8	6.4
3x0.75	0.6	0.8	6.7

**ПРС ГОСТ 7399-97**

Провод со скрученными медными жилами с резиновой изоляцией, с резиновой оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.

**ПРСн ГОСТ 7399-97**

Провод со скрученными медными жилами с резиновой изоляцией, с резиновой оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В, не предназначенный для армирования неразборной арматуры.

**КОНСТРУКЦИЯ**

- 1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** – медная или медная луженая (по требованию потребителя при заказе к марке провода добавляют букву «л», а также в проводах, предназначенных для армирования неразборной арматурой), круглой формы, многопроволочная класса 5 по ГОСТ 22483 .
- 2. ИЗОЛЯЦИЯ** – из изоляционной резины.
- 3. СКРУТКА** – изолированные жилы скручены без заполнителя. Изолированные жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника
- 4. ОБОЛОЧКА** – из резины для оболочек. Оболочка в проводах наложена с заполнением промежутков между жилами, придавая проводам круглую форму. Цвета оболочки черной.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:

У - категорий размещения 1, 2, 3

Диапазон температур эксплуатации проводов .....от -40° до +40°С

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации .....+65°С

Провода после выдержки в воде при температуре (20±5)°С в течение 1 ч должны выдержать испытание переменным напряжением 2000 В частоты 50 Гц в течение 15 мин.

Провода не распространяют горение при одиночной прокладке

Ресурс шнуров, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба при номинальном напряжении, составляет: не менее 30000 (60000) циклов (движений)

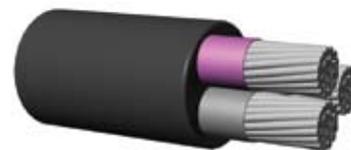
Номинальное растягивающее усилие и диаметр роликов соответствует указанному в Приложении

Установленная безотказная наработка должна быть .....не менее 5000 ч

Строительная длина шнуров .....не менее 50 м

Гарантийный срок эксплуатации ..... 2 года со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы шнуров ..... не менее 6 лет

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, для изготовления шнуров удлинительных, а также для электронагревательных приборов на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.

**КОДЫ ОКП**

35 5514

**СЕРТИФИКАТЫ**

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина, мм		Наружные размеры для проводов марки ПРСн, мм		Наружные размеры для проводов марки ПРС, мм		Расчетная масса 1км проводов и шнуров, кг
	изоляции	оболочки	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
2 x 0.75	0.6	0.8	5.7	7.4	6.0	7.0	66.9
2 x 1	0.60	0.9	6.1	8.0	6.6	7.6	80.0
2 x 1.5	0.8	1.0	7.6	9.8	8.0	9.3	120.0
2 x 2.5	0.9	1.1	9.0	11.6	-	-	160.0
2 x 4	1.0	1.2	10.5	13.7	-	-	221.0
3 x 0.75	0.6	0.9	6.2	8.1	6.5	7.5	82.7
3 x 1	0.6	0.9	6.5	8.5	7.0	8.1	95.2
3 x 1.5	0.8	1.0	8.0	10.4	8.6	10.0	142.0
3 x 2.5	0.9	1.1	9.6	12.4	-	-	196.0
3 x 4	1.0	1.2	11.3	14.5	-	-	273.0
4 x 0.75	0.6	0.9	6.8	8.8	-	-	89.6
4 x 1	0.6	0.9	7.1	9.3	-	-	104.0
4 x 1.5	0.8	1.1	9.0	11.6	-	-	165.0
4 x 2.5	0.9	1.2	10.7	13.8	-	-	246.0
4 x 4	1.0	1.3	12.5	15.9	-	-	342.0
5 x 0.75	0.6	1.0	7.6	9.9	-	-	110.0
5 x 1	0.6	1.0	8.0	10.3	-	-	126.0
5 x 1.5	0.8	1.1	9.8	12.7	-	-	195.0
5 x 2.5	0.9	1.3	11.9	15.3	-	-	300.0

**РПШ, РПШМ на 380, 660, 3000 В ТУ 16.К18-001-89**

Провода с резиновой изоляцией в резиновой оболочке (холодостойкой) для радио- и электроустановок.

**КОНСТРУКЦИЯ**

- 1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** – медная, многопроволочная, круглой формы, класса 4 сечением от 0,75 мм<sup>2</sup> до 10 мм<sup>2</sup> по ГОСТ 22483.
- 2. ИЗОЛЯЦИЯ** – из резины изоляционной, номинальной толщиной, указанной в Приложении.
- 3. СКРУТКА** – изолированные жилы скручены, при скрутке допускается применять сердечник и заполнения из резины, волокнистых материалов и ПВХ пластика. Изолированные жилы могут быть любого цвета. В каждом повиве провода, начиная с двухжильных, должна быть одна счетная и одна направляющая жилы, отличные по цвету между собой и от всех остальных. В обозначение марок кабелей, имеющих отличительную маркировку каждой жилы (цифровую), добавляют «Ц».
- 4. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ** – поверх скрученных жил допускается применение пленки полиэтилентерефталатной.
- 5. ОБОЛОЧКА** – из резины шланговой; в проводах РПШМ - из резины шланговой холодостойкой. Номинальная толщина оболочки составляет 1,3 мм для проводов с диаметром под оболочкой до 10 мм вкл. и 1,8 мм для проводов с диаметром под оболочкой свыше 10 мм.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:

для проводов РПШ: У категория размещения 3

для проводов РПШМ: УХЛ категория размещения 4

Температура эксплуатации кабелей:

для проводов РПШ ..... от -40°С до +60°С

для проводов РПШМ ..... от -50°С до +60°С

Относительной влажности воздуха при температуре 35°С ..... до 98%

Монтаж проводов без предварительного нагрева должен

производиться при температуре ..... не ниже - 15°С

Длительно допустимая температура на токопроводящих

жилах проводов ..... не более +65°С

Строительная длина ..... не менее 50 м

Гарантийный срок эксплуатации ..... 1 год со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы проводов ..... не менее 8 лет

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Провода предназначены для присоединения установок в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 380, 660 и 3000 В частотой до 400 Гц, а также для монтажа радиоаппаратуры. Провода могут применяться на напряжение соответственно 700, 1000 и 6000 В постоянного тока.

**КОДЫ ОКП**

**35 4341**

# КАБЕЛИ И ПРОВОДА ГИБКИЕ

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр провода на напряжение (В), мм			Расчетная масса 1 км провода на напряжение (В), кг		
	380	660	3000	380	660	3000
Провода марки РПШ, РПШМ						
2 x 0.75	8.2	9.0	-	95	114	-
3 x 0.75	8.6	9.5	-	105	125	-
4 x 0.75	9.4	10.3	-	124	148	-
5 x 0.75	10.2	11.2	-	154	184	-
6 x 0.75	11.0	12.2	-	180	216	-
7 x 0.75	11.0	12.2	-	187	223	-
8 x 0.75	11.9	14.2	-	207	277	-
10 x 0.75	14.8	16.4	-	291	347	-
12 x 0.75	15.3	16.9	-	309	366	-
14 x 0.75	16.0	17.8	-	350	414	-
2 x 1	8.5	9.4	-	106	125	-
3 x 1	8.9	9.8	-	115	137	-
4 x 1	9.7	10.7	-	140	166	-
5 x 1	10.5	11.6	-	172	205	-
6 x 1	11.4	13.6	-	200	238	-
7 x 1	11.4	13.6	-	209	248	-
8 x 1	12.3	14.7	-	232	305	-
10 x 1	15.4	17.0	-	326	384	-
12 x 1	15.8	17.5	-	348	408	-
14 x 1	16.6	18.4	-	393	463	-
2 x 1.5	9.1	9.9	14.1	126	148	284
3 x 1.5	9.6	10.5	14.9	142	164	304
4 x 1.5	10.5	11.4	16.3	171	199	365
5 x 1.5	11.4	12.5	17.8	212	248	456
6 x 1.5	12.4	14.6	19.4	250	320	531
7 x 1.5	12.4	14.6	19.4	262	332	546
8 x 1.5	14.4	15.8	21.0	321	368	645
10 x 1.5	16.7	18.3	24.7	405	466	880
12 x 1.5	17.2	18.9	25.5	437	498	893
14 x 1.5	18.1	19.8	26.9	496	565	996
2 x 2.5	10.5	11.3	15.5	177	202	353
3 x 2.5	11.1	11.9	16.4	200	224	383
4 x 2.5	12.1	14.1	17.9	242	307	458
5 x 2.5	14.2	15.3	19.6	332	378	578
6 x 2.5	15.4	16.6	21.4	388	438	673
7 x 2.5	15.4	16.6	21.4	407	448	696
8 x 2.5	16.6	18.0	23.2	476	534	827
10 x 2.5	19.4	21.0	27.4	634	724	1130
12 x 2.5	20.0	21.7	28.3	665	750	1156
14 x 2.5	21.0	22.8	29.8	749	843	1297
2 x 4	11.6	12.4	16.6	210	231	327
3 x 4	12.2	14.1	17.5	259	316	467
4 x 4	14.4	15.4	-	357	393	-
2 x 6	14.8	15.6	18.8	330	361	512
3 x 6	15.6	16.5	19.9	400	440	613
4 x 6	16.1	17.1	-	484	524	-
2 x 10	17.0	18.2	21.4	488	514	691
3 x 10	18.0	19.3	22.7	612	633	836
4 x 10	19.7	20.7	-	760	810	-

**РПШЭ, РПШЭМ на 380, 660, 3000 В ТУ 16.К18-001-89**

Провода с резиновой изоляцией в резиновой (холодостойкой) оболочке экранированные для радио- и электроустановок.

**КОНСТРУКЦИЯ**

- 1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** – медная, многопроволочная, круглой формы, класса 4 сечением от 0,75 мм<sup>2</sup> до 10 мм<sup>2</sup> по ГОСТ 22483.
- 2. ИЗОЛЯЦИЯ** – из резины изоляционной, номинальной толщиной, указанной в Приложении.
- 3. СКРУТКА** – изолированные жилы скручены, при скрутке допускается применять сердечник и заполнения из резины, волокнистых материалов и ПВХ пластика. Изолированные жилы могут быть любого цвета. В каждом повиве провода, начиная с двухжильных, должна быть одна счетная и одна направляющая жилы, отличные по цвету между собой и от всех остальных.
- 4. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ** – поверх скрученных жил допускается применение пленки полиэтилентерефталатной.
- 5. ОБОЛОЧКА** – из резины шланговой; в проводах РПШЭМ- из резины шланговой холодостойкой. Номинальная толщина оболочки составляет 1,3 мм для проводов с диаметром под оболочкой до 10 мм вкл. и 1,8 мм для проводов с диаметром под оболочкой свыше 10 мм.
- 6. Экран поверх оболочки в проводах РПШЭ, РПШЭМ** – оплетка из стальной оцинкованной проволоки номинальным диаметром 0,3 мм или из стальной луженой или из медной луженой проволоки номинальным диаметром 0,2 - 0,3 мм.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150:

для проводов РПШЭ: У категория размещения 3

для проводов РПШЭМ: УХЛ категория размещения 4

Диапазон температур эксплуатации кабелей:

для проводов РПШЭ ..... от -40°С до +60°С

для проводов РПШЭМ ..... от -50°С до +60°С

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

Монтаж проводов без предварительного нагрева должен производиться

при температуре ..... не ниже - 15°С

Длительно допустимая температура на токопроводящих

жилах проводов ..... не более +65°С

Строительная длина ..... не менее 50 м

Гарантийный срок эксплуатации ..... 1 год со дня ввода в эксплуатацию

Срок службы проводов ..... не менее 8 лет

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Провода предназначены для присоединения установок в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 380, 660 и 3000 В частотой до 400 Гц, а также для монтажа радиоаппаратуры. Провода могут применяться на напряжение соответственно 700, 1000 и 6000 В постоянного тока.

Провода марки РПШЭ применяются при необходимости защиты от радиопомех. Защита оплетки проводов от коррозии в процессе эксплуатации должна обеспечиваться эксплуатирующими организациями. При длительном хранении эксплуатирующими организациями на поверхность проводов без защитной оболочки должно быть нанесено дополнительное антикоррозионное покрытие, не оказывающее вредного влияния на оболочку проводов.

Провода марки РПШЭМ применяются при температуре не ниже -50°С, при необходимости защиты от радиопомех.

**КОДЫ ОКП**

**35 4341**

# КАБЕЛИ И ПРОВОДА ГИБКИЕ

Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр провода на напряжение (В), мм			Расчетная масса 1 км провода на напряжение (В), кг		
	380	660	3000	380	660	3000
Провода марки РПШЭ, РПШЭМ						
2 x 0.75	9.4	10.2	-	158	183	-
3 x 0.75	9.8	10.5	-	170	197	-
4 x 0.75	10.6	11.5	-	195	226	-
5 x 0.75	11.4	12.4	-	229	268	-
6 x 0.75	12.2	13.4	-	262	307	-
7 x 0.75	12.2	13.4	-	270	314	-
8 x 0.75	13.1	15.4	-	295	382	-
10 x 0.75	16.0	17.6	-	400	468	-
12 x 0.75	16.5	18.1	-	420	489	-
14 x 0.75	17.2	19.1	-	466	543	-
2 x 1	9.7	10.6	-	110	196	-
3 x 1	10.1	11.0	-	182	246	-
4 x 1	10.9	11.9	-	213	246	-
5 x 1	11.7	12.8	-	251	291	-
6 x 1	12.6	14.8	-	285	331	-
7 x 1	12.6	14.8	-	294	340	-
8 x 1	13.5	15.9	-	324	412	-
10 x 1	16.6	18.2	-	439	508	-
12 x 1	17.0	18.7	-	464	535	-
14 x 1	17.8	19.6	-	514	595	-
2 x 1.5	10.3	11.1	15.3	195	222	389
3 x 1.5	10.8	11.7	16.1	215	241	415
4 x 1.5	11.7	12.6	17.5	250	284	485
5 x 1.5	12.6	13.7	19.0	297	340	587
6 x 1.5	13.6	15.8	20.6	340	427	673
7 x 1.5	13.6	15.8	20.6	353	438	688
8 x 1.5	15.6	17.0	22.2	428	483	798
10 x 1.5	17.9	19.5	25.9	557	640	1057
12 x 1.5	18.4	20.1	26.7	561	635	1078
14 x 1.5	19.3	21.7	28.1	626	708	1189
2 x 2.5	11.7	12.5	16.7	257	361	566
3 x 2.5	12.3	13.1	17.6	282	390	607
4 x 2.5	13.3	15.3	19.1	333	410	702
5 x 2.5	15.4	16.5	20.8	438	490	722
6 x 2.5	16.6	17.8	22.6	501	560	829
7 x 2.5	16.6	17.8	22.6	520	579	862
8 x 2.5	17.8	19.1	24.4	576	668	996
10 x 2.5	20.6	22.2	28.6	780	877	1328
12 x 2.5	21.2	22.8	29.5	814	907	1361
14 x 2.5	22.2	23.9	31.0	905	1010	1512
2 x 4	12.8	13.6	17.8	295	327	517
3 x 4	13.4	15.3	18.7	350	412	595
4 x 4	15.6	16.6	-	448	505	-
2 x 6	16.0	16.8	20.0	440	475	650
3 x 6	16.8	17.7	21.1	515	562	760
4 x 6	17.3	18.3	-	595	637	-
2 x 10	18.2	19.4	22.6	600	647	857
3 x 10	19.2	20.5	23.9	725	775	1001
4 x 10	21.0	22.0	-	873	923	-

## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Расчетная длина кабелей или проводов, м, наматываемых на барабан

D, мм																		
	8	8a	8б	10	12	12a	14	14a	16	16a	17	17a	18	18a	20	20a	20б	22
5	3550	3600	3610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1800	1840	1850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	890	900	960	2200	3100	3120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	605	625	650	1520	2150	2170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	390	400	415	970	1380	1400	2750	1550	1550	1560	-	-	-	-	-	-	-	-
17	300	310	335	750	1070	1090	2140	1250	1250	1270	-	-	-	-	-	-	-	-
20	215	225	240	550	775	800	1650	875	875	400	2120	2150	-	-	-	-	-	-
22	175	185	200	450	640	660	1280	725	725	730	1750	1800	-	-	-	-	-	-
25	135	145	160	350	495	510	990	560	560	570	1350	1400	1680	1690	2120	2120	200	-
27	110	120	130	300	425	440	815	480	480	490	1160	1300	1440	1450	1940	1940	1760	-
30	90	100	110	240	345	360	590	390	400	410	940	1000	1160	1180	1870	1570	1370	2020
32	-	-	-	210	310	320	605	340	350	360	825	880	1020	1040	1370	1370	1210	1790
35	-	-	-	180	250	270	505	285	290	215	690	750	850	870	1150	1150	1000	1490
37	-	-	-	150	225	240	450	255	260	270	620	670	760	780	1030	1030	975	1330
40	-	-	-	135	205	220	385	220	230	240	530	600	645	665	880	880	830	1135
42	-	-	-	-	-	-	350	200	200	210	480	500	595	605	800	800	750	1030
45	-	-	-	-	-	-	305	170	180	190	420	435	510	525	695	695	615	900
47	-	-	-	-	-	-	280	160	170	180	385	400	470	480	640	640	600	825
50	-	-	-	-	-	-	245	140	150	155	335	350	415	425	565	565	515	725
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	310	320	380	395	520	520	500	670
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	280	290	340	355	465	465	410	600
57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	270	310	325	435	435	395	560
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235	250	280	295	390	390	320	505
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	210	265	275	335	335	300	430
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	235	285	285	225	370
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	205	250	250	215	320
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	220	180	285
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

## К

КГ на 660В	4
КГН на 660В	8
КГ-Т на 660В	4
КГ-ХЛ на 660В	4
КОГ 1 на 220В	12
КПГ1У	16
КПГ2У	18
КПГН1У	22
КПГН2У	24
КПГНЭ2У	26
КПГП1У	28
КПГПУЭ2У	30
КПГЭ2У	20
КРШС на 660В	33
КРШУ на 380В	33

## П

ПГРК	36
ПРС	37
ПРСн	37

## Р

РПШ	39
РПШМ на 380, 660, 3000 В	39
РПШЭ	41
РПШЭМ на 380, 660, 3000 В	41

#### **ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА**

Тел.: (49245) 93830, 93925, 93171  
Факс (49245) 20650, 23024, 22131, 21708  
e-mail: sbit@elcable.ru, sbit-ekz@mail.ru

#### **ОТДЕЛ ПРОДАЖ**

**Кабельно-проводниковой продукции**  
Тел.: (49245) 93870, 93055, 93406, 93093  
**Технические консультации**  
Тел.: (49245) 93199, 93008, 93990

#### **ОТДЕЛ СБЫТА**

Тел: (49245) 93989, 93473, 93988, 93987

#### **ОТДЕЛ ОТГРУЗКИ**

Тел.: (49245) 93970, 93381

#### **СЛУЖБА КАЧЕСТВА**

Тел.: (49245) 93685, 93588

#### **ОТДЕЛ НАУКИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА**

Тел.: (49245) 93240, 93262, 93344  
факс (49245) 93237  
E-mail: onsitpp@elcable.ru

#### **ФИНАНСОВЫЙ ОТДЕЛ**

Тел.: (49245) 93646, 93163  
E-mail: finans@elcable.ru

#### **РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ**

Тел.: (49245) 93270, 93882, 93601  
Факс (49245) 93342  
e-mail: reklama@elcable.ru

[www.elcable.ru](http://www.elcable.ru)

[www.elcable.su](http://www.elcable.su)

## **Кабели и провода гибкие Книга 9**

Информация, приведённая в данном издании, не является публичной офертой, определяемой положениями ст. 437 ГК РФ. Массы, конструктивные размеры и технические характеристики кабелей приведены в качестве справочного материала и носят исключительно информационный характер. В связи с постоянно идущим на предприятии процессом совершенствования технологий и расширения ассортимента производимой продукции мы оставляем за собой право на изменение конструкций и технических характеристик изделий без предварительного уведомления. По всем интересующим вас вопросам обращайтесь к специалистам завода.



[www.elcable.ru](http://www.elcable.ru)

601785, Россия, г. Кольчугино, Владимирская обл., ул. Карла Маркса, 3