



## КГЭШ на 1140 В ТУ 16.К73.012-95

Кабель силовой гибкий с медными жилами, с резиновой изоляцией, эластичными электропроводящими экранами, в резиновой оболочке, шахтный.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для присоединения передвижных машин и механизмов при подземных горных работах к электрическим сетям на номинальное напряжение переменного тока до 1140 В номинальной частоты до 50 Гц на основных и до 220 В на вспомогательных жилах.

### КОДЫ ОКП

35 4145

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483-77.
- 2. Разделительный слой** – синтетическая пленка, допускается наложение изоляции без пленки при отсутствии залипания изоляции к жиле.
- 3. Изоляция** – из резины изоляционной. Основные изолированные жилы имеют сплошную отличительную расцветку. Вспомогательные жилы в группе из трех жил имеют сплошную отличительную расцветку, в группе из шести жил имеется счетная пара жил, отличающаяся между собой и от других жил цветом. Жила заземления выполняется без изоляции.
- 4. Экран** – наложен поверх изоляции основных жил из электропроводящей резины номинальной толщиной 0,5 мм.
- 5. Скрутка** – вспомогательные изолированные жилы скручены в группы из трех, пяти или шести жил с шагом не более 8 наружных диаметров по скрутке. Поверх скрученных вспомогательных жил допускается наложение синтетической пленки и общего экрана из электропроводящей резины номинальной толщиной 1 мм, минимальной 0,5 мм. Экранированные основные жилы, группы вспомогательных жил и заземляющая жила скручены между собой. Шаг скрутки не более 10 наружных диаметров кабеля по скрутке. Экранированные основные жилы и заземляющая жила четырехжильных кабелей скручены между собой. Экранированные основные жилы и группы вспомогательных жил скручены вокруг жилы заземления.
- 6. Разделительный слой** – поверх скрученных жил наложена синтетическая пленка или полотно нетканное. Допускается изготовление кабелей без синтетической пленки или нетканого полотна при условии обеспечения свободного отделения изолированных жил от оболочки, разрушение синтетической пленки, заполнение междужилыного пространства кабелей материалами, не распространяющими горения.
- 7. Оболочка** – однослойная или двухслойная из резины шланговой.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение У, категория размещения - 5 по ГОСТ 15150-69.  
 Диапазон температур эксплуатации кабелей ..... от -30 °С до 50 °С.  
 Кабели стойки к изгибу.  
 Растягивающие усилия кабелей должны быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм<sup>2</sup> суммарного сечения жил.  
 Минимально допустимый радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации ..... не менее 5 наружных диаметров кабеля.  
 Не допускается закручивание кабеля на угол ..... более 2л рад на длине 1 м в любую сторону.  
 Кабели выдерживают испытание напряжением переменного тока номинальной частоты 50 Гц без погружения в воду в течение 5 мин:  
 при приемке и поставке:  
 для основных жил ..... 3,5 кВ;  
 для вспомогательных жил ..... 1,5 кВ;  
 на период эксплуатации и хранения ..... не менее 75% от нормируемого при приемке и поставке.  
 Длительно допустимая температура на жиле ..... не более 75 °С.  
 Строительная длина кабелей ..... не менее 200 м.  
 По согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами.  
 Гарантийный срок эксплуатации кабелей ..... 6 месяцев с момента ввода кабелей в эксплуатацию.  
 Срок службы кабелей ..... не менее 1,5 лет.

#### 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)

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x4+1x2.5	22.8	750
3x6+1x4	26.5	1029
3x10+1x6	29.2	1301
3x16+1x10	33.7	1820
3x25+1x10	37.7	2259
3x35+1x10	41.2	2741
3x50+1x10	44.7	3420
3x70+1x10	49.2	4427
3x95+1x10	55.4	5503
3x4+1x2.5+3x1.5	28.2	1133
3x6+1x4+3x2.5	31.0	1423
3x10+1x6+3x2.5	34.0	1753
3x10+1x6+3x4	34.0	1753
3x16+1x10+3x2.5	37.7	2252
3x16+1x10+3x4	37.7	2252
3x25+1x10+3x2.5	41.1	2740

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x25+1x10+3x4	41.1	2740
3x35+1x10+3x2.5	46.0	3416
3x35+1x10+3x4	46.0	3416
3x50+1x10+3x4	50.0	4200
3x70+1x10+3x4	54.0	5195
3x70+1x10+3x6	54.0	5195
3x70+1x10+6x2.5	51.8	5071
3x95+1x10+3x4	59.1	6342
3x95+1x10+3x6	59.1	6342
3x95+1x10+6x2.5	57.3	6096
3x120+1x10+3x4	63.1	7955
3x120+1x10+3x6	63.1	7955
3x120+1x16+3x6	63.1	7955
3x150+1x10+3x4	68.2	9130
3x150+1x10+3x6	68.2	9130
3x150+1x16+3x6	68.2	9130

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, соответствует: при приемке и поставке: для основных жил и заземляющих жил – ГОСТ 22483-77, для вспомогательных жил сечением 1,5 мм<sup>2</sup> – не более 15,7 Ом, 2,5 мм<sup>2</sup> – не более 8,85 Ом, 4,0 мм<sup>2</sup> – не более 5,8 Ом; 6 мм<sup>2</sup> – не более 4,0 Ом; 10 мм<sup>2</sup> – не более 2,5 Ом; на период эксплуатации и хранения – не более 120% от нормируемого при приемке и поставке.

Электрическое сопротивление изоляции основных токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, соответствует: при приемке и поставке – не менее 50 МОм, на период эксплуатации и хранения – не менее 1 МОм.

Электрическое сопротивление экранов основных токопроводящих жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С, соответствует: при приемке и поставке – не более 1,5 кОм, на период эксплуатации и хранения – не более 2 кОм.

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина изоляции жил, мм	
	основных	вспомогательных
1.5 и 2.5	-	1.0
4.0	1.6	1.2
6.0	1.8	1.4
10	1.8	1.6

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина изоляции жил, мм	
	основных	вспомогательных
16 – 70	2.0	-
95	2.2	-
120 и 150	2.4	-

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина оболочки кабелей, мм					
	без вспомогательных жил			со вспомогательными жилами		
	однослойной	двухслойной		однослойной	двухслойной	
		внутреннего слоя	наружного слоя		внутреннего слоя	наружного слоя
4.0	3.5	1.0	2.5	4.0	1.2	2.8
6.0	4.0	1.2	2.8	4.0	1.2	2.8
10	4.0	1.2	2.8	4.5	1.5	3.0
16 и 25	4.5	1.5	3.0	4.5	1.5	3.0
35 и 50	4.5	1.5	3.0	5.0	1.5	3.5
70 и 95	5.0	1.5	3.5	5.0	1.5	3.5
120 и 150	-	-	-	5.5	2.0	3.5

**Длительно допустимые токовые нагрузки на кабели при температуре нагрева жил 75 °С для температуры окружающей среды 25 °С указаны в таблице:**

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	4.0	6.0	10	16	25	35	50	70	95	120	150
Токовые нагрузки, А	45	58	75	105	136	168	200	250	290	320	360

**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)