

КГЭШ, КГЭШТ, КГЭТШ на 1140 В ТУ 16.К73.012-95

Кабели силовые гибкие с медными жилами, с резиновой изоляцией, эластичными электропроводящими экранами, в резиновой оболочке, шахтные.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31945-2012.



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 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. Допускается наложение защитного покрытия из электропроводящей резины на жилу заземления или обмотка электропроводящим полотном.
- 4. Экран** – наложен поверх изоляции основных жил из электропроводящей резины.
- 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 или покрытие из резины. Экранированные основные жилы и жила заземления 4-х жильных кабелей должны быть скручены между собой, экранированные основные жилы и группы из трех или шести вспомогательных жил – вокруг резинового сердечника. Шаг скрутки жил в кабель не более десяти номинальных наружных диаметров по скрутке.
- 6. Разделительный слой** – поверх скрученных жил наложена синтетическая пленка или полотно нетканое. Допускается изготовление кабелей без синтетической пленки или нетканого полотна при условии обеспечения свободного отделения изолированных жил от оболочки, разрушение синтетической пленки, заполнение междужильного пространства кабелей материалами, не распространяющими горения.
- 7. Оболочка** – однослойная или двухслойная из резины шланговой.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У и Т, категория размещения 5 по ГОСТ 15150.
 Диапазон температур при эксплуатации от -30 °С до 55 °С
 Электрическое сопротивление изоляции 1 км кабеля не менее 50 МОм.
 Электрическое сопротивление индивидуальных экранов кабеля не более 1,5 кОм.
 Стойкость кабеля к изгибу на угол $\pm \pi$ рад не менее 4000 циклов.
 Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.
 Длительно допустимая температура на токопроводящих жилах кабелей, не более:
 КГЭШ 75 °С
 КГЭТШ 90 °С.
 Растягивающие усилия кабелей должны быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм² суммарного сечения жил.
 Не допускается закручивание кабеля на угол более 2π рад на длине 1 м в любую сторону.
 Минимально допустимый радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее 5 наружных диаметров кабеля.
 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.
 Длительно допустимая температура на жиле не более 75 °С.
 Строительная длина кабелей не менее 200 м*.
 Гарантийный срок эксплуатации кабелей 6 месяцев с момента ввода кабелей в эксплуатацию.
 Срок службы кабелей не менее 1,5 года.
 * - по согласованию с Потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

Класс пожарной опасности по
 ГОСТ 31565-2012:
 01.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП
 35 4145

Токовые нагрузки на кабель.

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Токовые нагрузки, А, не более*	
	КГЭШ	КГЭТШ
4	45	57
6	58	72
10	75	100
16	105	127
25	136	166
35	168	202

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Токовые нагрузки, А, не более*	
	КГЭШ	КГЭТШ
50	200	249
70	250	306
95	290	356
120	320	370
150	360	410

* – при температуре окружающей среды 25 °С.

Номинальный наружный диаметр и сечение жил.

основных	Число и номинальное сечение жил, мм ²		Номинальный наружный диаметр кабелей марок, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг (справочно)
	заземления	вспомогательной		
3х4	1х2.5	-	22.8	750
3х6	1х4	-	26.5	1030
3х10	1х6	-	29.2	1301
3х16	1х10	-	33.7	1820
3х25	1х10	-	37.7	2259
3х35	1х10	-	41.2	2741
3х50	1х10	-	44.7	3416
3х70	1х10	-	49.2	4427
3х95	1х10	-	55.4	5503
3х4	1х2.5	3х1.5	28.2	1133
3х6	1х4	3х2.5	31.0	1423
3х10	1х6	3х2.5 или 3х4	34.0	1753
3х16	1х10	3х2.5 или 3х4	37.7	2255
3х25	1х10	3х2.5 или 3х4 или 3х6	41.1	2740
3х35	1х10	3х2.5 или 3х4 или 3х6	46.0	3420
3х50	1х10	3х4 или 3х6	50.0	4200
3х70	1х10	3х4 или 3х6 или 3х10	54.0	5195
3х95	1х10	3х4 или 3х6 или 3х10	59.1	6342
3х120	1х10 или 1х16	3х4 или 3х6 или 3х10	63.1	7955
3х150	1х10 или 1х16	3х4 или 3х6 или 3х10	68.2	9130
3х50	1х10	6х2.5	48.6	5070
3х70	1х10	6х2.5	51.8	5071
3х95	1х10	6х2.5	57.3	6069
3х50	1х10	9х2.5	50.5	5365
3х70	1х10	9х2.5	53.3	6115
3х95	1х10	9х2.5	59.0	-
3х 35	3х4	3 (2х2.5)	49.8	-
3х 50	3х4	3 (2х2.5)	52.2	-
3х 70	3х4	3 (2х2.5)	56.0	-