Стандарт: ТУ16.К73.012-95
Код ОКП: 35 4145

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных или медных лужёных проволок (класс 5);
2. Изоляция основных жил из резины типа РТИ-1 на основе натурального и бу-тадиенового каучука;
3. Экран из электропроводящей резины типа РЭ-2 поверх изоляции основных жил;
4. Жила заземления;
5. Группа вспомогательных жил;
6. Обмотка из полиэтилентерефталатной плёнки марки ПЭТ-Э;
7. Оболочка из резины типа РШН-1 на основе полихлоропрена.

Примечание: По желанию потребителя кабель может быть изготовлен в оболочке яркого цвета.

Область применения:

Кабели марки КГЭШ предназначены для присоединения угольных комбайнов, передвижных машин и механизмов при подземных горных работах к электрическим сетям на номинальное напряжение переменного тока до 1140 В частотой 50 Гц на основных жилах и до 220 В на вспомогательной жиле.

Кабели могут эксплуатироваться в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Электропроводящие экраны по изоляции жил обеспечивают опережающее отключение системы электроснабжения при повреждении кабеля и тем самым, предупреж-дая возможный взрыв метана в шахтах.

Кабели стойки к растягивающему усилию не более 19,6 Н на 1 мм2 суммарного сечения жил. Кабели стойки к воздействию масел и бензина. Кабели в тропическом исполнении стойки к поражению плесневыми грибами. Не распространяют горение при одиночной прокладке.

Срок службы кабелей - не менее 1,5 лет.

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц

основных жил

1 140 В

вспомогательных жил

220 В

Испытательное переменное напряжение частотой 50Гц, 5 мин.

основных жил

3 500 В

вспомогательных жил

1 500 В

Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	**6**
Максимальная рабочая температура жилы [°C]	**75**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**5**
Строительная длина, не менее [м]	**200**
Температура окружающей среды, верхний предел [°C]	**+55**
Температура окружающей среды, нижний предел [°C]	**-30**
Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20°C, не менее [МОм х км]	**50**
Электрическое сопротивление электропроводящих экранов при температуре 20°C, не более [	**1500**

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм			**Максимальный наружный диаметр, мм**	**Масса кабеля, кг/км**
основных	вспомогательных	заземления		
3x4	1x2,5	-	25,1	
3x6	1x4	-	29,2	
3x10	1x6	-	32,1	
3x16	1x10	-	37,1	
3x25	1x10	-	41,5	
3x35	1x10	-	45,3	

3x50	1x10	-	49,2
3x70	1x10	-	54,1
3x95	1x10	-	60,9
3x4	1x2,5	3x1,5	31,0
3x6	1x4	3x2,5	34,1
3x10	1x6	3x2,5	37,4
3x16	1x10	3x2,5	41,5
3x25	1x10	3x2,5	45,2
3x35	1x10	3x2,5	50,6
3x10	1x6	3x4	37,4
3x16	1x10	3x4	41,5
3x25	1x10	3x4	45,2
3x35	1x10	3x4	50,6
3x50	1x10	3x4	55,0
3x70	1x10	3x4	59,4

3x95	1x10	3x4	65,0
3x120	1x10	3x4	69,4
3x150	1x10	3x4	75,0
3x25	1x10	3x6	45,2
3x35	1x10	3x6	50,6
3x50	1x10	3x6	55,0
3x70	1x10	3x6	59,4
3x95	1x10	3x6	65,0
3x120	1x10	3x6	69,4
3x150	1x10	3x6	75,0
3x70	1x10	3x10	59,4
3x95	1x10	3x10	65,0
3x120	1x10	3x10	69,4
3x150	1x10	3x10	75,0
3x120	1x10	3x16	69,4
3x150	1x10	3x16	75,0

Токовая нагрузка

Сечение основных жил, шт х кв.мм	Не более А
4	45
6	58
10	75
16	105
25	136
35	168
50	200
70	250
95	290