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 повышенной нагревостойкости типа РТЭПИ-1;
3. Экран из электропроводящей резины типа РЭ-2 поверх изоляции основных жил;
4. Жила заземления;
5. Группа вспомогательных жил с обмоткой прорезиненной тканевой лентой;
6. Упрочняющие жгуты из синтетических нитей;
7. Двухслойная оболочка из резины типа РШН-1 на основе полихлоропрена, упрочнённая между слоями синтетическими нитями в виде оплётки.

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

Область применения:

Кабели марки КГЭЖТШ 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 жи-лах и до 220 В на вспомогательной жиле. Кабель КГЭЖТШ используется при повышен-ных токовых нагрузках.

Преимущественная область применения кабелей упрочнённых конструкций (упрочняющие жгуты в конструкции кабеля и упрочнённая наружная оболочка) - передвижные машины и механизмы, работающие на пластах крутого падения.

Кабели стойки к растягивающему усилию не более 19,6 Н на 1 мм^2 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 года.

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]	**90**
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]	**-10**
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		**Номинальный наружный диаметр, мм**	**Масса кабеля, кг/км**
основных	вспомогательных	заземления	
3x10	1x6	5x2,5	38,0
3x16	1x10	5x2,5	40,8
3x25	1x10	5x2,5	47,5
3x35	1x10	5x2,5	49,0
3x50	1x10	5x2,5	51,8
3x70	1x10	5x2,5	55,7
3x10	1x6	5x4	38,0
3x16	1x10	5x4	40,8

3x25	1x10	5x4	47,5
3x35	1x10	5x4	49,0
3x50	1x10	5x4	51,8
3x70	1x10	5x4	55,7
3x95	1x10	5x4	57,0

Токовая нагрузка

Длительно допустимая токовая нагрузка кабеля, при температуре нагрева 90° С, А	
4,0	57
6,0	72
10	100
16	127
25	166
35	202
50	249
70	306
95	356
120	370
150	410