



Стандарт: ТУ 16.К09.043-90

Код ОКП: 35 4500

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила скрученная из медных проволок (класс 5);
2. Жила заземления скручена из медных проволок вокруг сердечника из полиэфирной нити;
3. Изоляция основных и вспомогательных токопроводящих жил из резины типа РТИ-1 на основе натурального и бутадиенового каучука;
4. Экраны основных и вспомогательных токопроводящих жил из электропроводящей резины типа РЭ-2;
5. Упрочняющие сердечники из полиэфирной нити и резины типа РШН-1;
6. Оболочка из резины типа РШН-1 на основе полихлоропрена.

Оболочка кабеля может быть желтого или черного цвета.

Область применения:

Кабель марки КГЭС предназначен для присоединения самоходных вагонов с элек-трическим приводом к электрическим сетям на номинальное напряжение до 1140 В пере-менного тока частотой 50 Гц на основных жилах и до 220 В вспомогательной жиле.

Кабели предназначены для эксплуатации 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, предупреждая возможный взрыв метана в шахтах.

Срок службы кабелей - не менее 1 года.

Кабель марки КГЭС с сечением основных жил 19 кв. мм обладает следующими преимуществами:

- Кабель имеет такой же наружный диаметр, как и КГЭС 3x16+1x10+1x16. Поэтому длина кабеля на барабане самоходного вагона не уменьшается;
- За счет увеличения сечения токопроводящих жил до 19 мм² не происходит перегрев нижних витков кабеля на барабане при работе самоходного вагона, особенно при работе на наклонных участках (когда самоходный вагон едет в гору).

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц

основных жил

1 140 В

вспомогательных жил

220 В

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 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 [наружный диаметр] 2,5
 Строительная длина, не менее [м] 10
 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 x км] 50
 Электрическое сопротивление изоляции экранов при температуре 20°C, не более [МОм x км] 1500

Сечения

шт x кв.мм мм кг/км	Количество и сечение жил, Номинальный наружный диаметр, Масса кабеля,			
	основных	вспомогательных	заземления	
3x16	1x10	1x16		35,7
3x19	1x10	1x19		35,7
3x25	1x10	1x25		42,7

Токовая нагрузка

Сечение
 жил, кв.мм Медная жила класса 5, не бо

10	1,91
16	1,21
25	0,78