



Стандарт: ТУ 16. К09-174-2007

Код ОКП: 35 4500

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных проволок (класс 5), диаметр прово-лок не более 0,30 мм;
2. Жила заземления скручена из медных проволок вокруг сердечника из полиэфирной нити;
3. Изоляция основных и вспомогательной токопроводящих жил из резины повышенной нагревостойкости типа РТЭПИ-1 на основе натурального и бутадиенового каучука;
4. Экраны основных и вспомогательной токопроводящих жил из 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.

Область применения:

Кабели марки КГЭТС предназначены для присоединения самоходных вагонов с электрическим приводом к электрическим сетям на номинальное напряжение до 1140 В переменного тока частотой 50 Гц на основных жилах и до 220 В на вспомогательной жиле (преимущественная область применения - для передвижных самоходных машин и меха-низмов на повышенные токовые нагрузки). Вид климатического исполнения У и Т катего-рии размещения 5 по ГОСТ 15150.

Кабели стойки к воздействию смены температуры окружающей среды от -10°С до

+55°С (для исполнения "Т") и от -30°С до +55°С (для исполнения "У"). Кабели в тропическом исполнении стойки к поражению плесневыми грибами. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Кабели используются при повышенных токовых нагрузках.

Срок службы кабелей - не менее 1 года.

Кабель марки КГЭТС с сечением основных жил 19 мм² 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 50Гц, 5 мин.

ОСНОВНЫХ ЖИЛ

3 500 В

вспомогательных жил

1 500 В

Строительная длина, не менее

для кабелей с сечением основных жил 16 и 19 кв.мм

210 ± 30 м

для кабелей с сечением основных жил 25 кв.мм

150 ± 30 м

Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации [месяц]

Максимальная рабочая температура жилы [°C]

Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]

Температура окружающей среды, верхний предел [°C]

Температура окружающей среды, нижний предел [°C]

Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20°C, не менее [МОм x км]

Электрическое сопротивление электропроводящих экранов при температуре 20°C, не более [

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