Стандарт: ТУ16.К09-158-2005
Код ОКП: 35 4500

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных или медных лужёных проволок (класс 5);
2. Полупроводящие экраны из электропроводящей резины типа РЭ-2;
3. Изоляция основных жил из резины типа РТИ -1 на основе натурального и бутадие-нового каучука;
4. Жила заземления;
5. Вспомогательная жила с изоляцией из блоксополимера пропилена с этиленом;
6. Обмотка из полиэтилентерефталатной плёнки марки ПЭТ-Э;
7. Внутренняя оболочка из резины на основе изопренового и бутадиенового каучуков;
8. Наружная оболочка из резины типа РШ-1 (для кабеля в тропическом исполнении - РШН-1).

Примечание: Применение в качестве материала изоляции вспомогательной жилы блоксополимера пропилена с этиленом обеспечивает её высокую сохранность при многократных изгибах кабеля, что продлевает срок его эксплуатации. По желанию потребителя кабель может быть изготовлен в оболочке яркого цвета.

Область применения:

Кабели марки КГпЭ предназначены для присоединения экскаваторов и других

передвижных машин или электроустановок к электрическим сетям на номинальное напряжение до 6 кВ переменного тока частотой 50 Гц на основных жилах и до 380 В на вспомогательной жиле.

Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе. Преимущественно применяются для экскаваторов и других передвижных механизмов, оборудованных аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании на землю. Изоляция кабелей устойчива к воздействию озона в течение 3 часов при концентрации 0,0015%. Кабели в тропическом исполнении стойки к поражению плесневыми грибами.

Срок службы кабелей - не менее 3 лет.

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц

основных жил

6 000 В

вспомогательных жил

380 В

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин

основных жил

15 000 В

вспомогательных жил

2 000 В

Технические характеристики

Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	**12**
Максимальная рабочая температура жилы [°C]	**70**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**10**
Строительная длина, не менее [м]	**200**
Температура окружающей среды, верхний предел [°C]	**+50**
Температура окружающей среды, нижний предел [°C]	**-60**
Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20°C, не менее [МОм х км]	**50**
Электрическое сопротивление экранов при 20°C, не менее [МОм/км]	**300**

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм			**Масса кабеля, кг/км**	**Номинальный наружный диаметр, мм**
основных	вспомогательных	заземления		
3x10	1x6	1x6	2318	
3x16	1x6	1x6	2645	
3x25	1x10	1x6	3180	
3x35	1x10	1x6	3730	
3x50	1x16	1x10	4502	
3x70	1x16	1x10	5986	
3x95	1x25	1x10	7287	
3x120	1x35	1x10	8449	

3x150	1x50	1x10	9795

Токовая нагрузка

Минимальное допустимое сечение токопроводящей жилы, мм²	Токовая нагрузка кабеля, при температуре окружающей среды 25°С, А
10	91
16	117
25	157
35	189
50	235
70	288
95	346
120	403
150	458