



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 бутадиенового 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 [12
- Максимальная рабочая температура жилы [°C]
- Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]
- Строительная длина, не менее [400
- Температура окружающей среды, верхний предел [°C]
- Температура окружающей среды, нижний предел [°C]
- Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20°C, не менее [МОм х км]
- Электрическое сопротивление экраниров при 20°C, не менее [МОм/км]

Сечения

Количество и сечение жил,		Масса кабеля,	
шт х кв.мм	кг/км	Номинальный наружный диаметр, мм	
основных	вспомогательных	заземления	
3х10	1х6	1х6	2318
3х16	1х6	1х6	2645
3х25	1х10	1х6	3180
3х35	1х10	1х6	3730
3х50	1х16	1х10	4502
3х70	1х16	1х10	5986
3х95	1х25	1х10	7287
3х120	1х35	1х10	8449

3x150	1x50	1x10	9795
-------	------	------	------

Токовая нагрузка

и не более допустимых токовых нагрузок кабеля, при температуре окружающей среды 25°С, А

10	82
16	106
25	141
35	170
50	213
70	260
95	313
120	367
150	413