



Стандарт: ТУ 16.К73.05-93 и ТТ-ОГТ/11-59

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила скрученная из медных проволок (класс 5);
2. Обмотка из полиэтилентерефталатной плёнки марки ПЭТ-Э;
3. Изоляция токопроводящих жил из резины типа РТЭПИ-1 на основе этиленпропиленовых каучуков;
4. Сердечник из полиэфирных нитей и резины типа РШТ-2;
5. Внутренняя оболочка из резины типа РШН-1 на основе полихлоропрена;
6. Оплетка из полиэфирных нитей;
7. Наружная оболочка из резины типа РШН-1 на основе полихлоропрена.

Область применения:

Кабели повышенной гибкости марки КПГНУТ1 предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям с изолированной нейтралью на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение 1000 В. Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озёрах в макроклиматических районах с умеренным климатом при температуре окружающей среды от минус 30°С до плюс 50°С. Кабели предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии воздействия атмосферных осадков и солнечного излучения, а также в помещениях с повышенной влажностью воздуха (в том числе шахтах, подвалах, судовых и корабельных помещениях), в которых возможно длительное наличие или частая конденсация влаги на стенах и потолке.

Кабели устойчивы к многократным изгибам на угол П/2 рад при растягивающем усилии 49Н, количество циклов изгибов: 10000. Кабели стойки к растягивающему усилию не более 30 Н на 1 кв.мм. суммарного сечения жил. Кабели стойки к воздействию масел и бензина. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Срок службы кабелей не менее 2,5 года. Гарантийный срок эксплуатации 6 месяцев.

В настоящее время кабели марки КПГНУТ1 эксплуатируется в шахтах на погрузо-доста-вочных машинах “TORO 400E” (Финляндия). Данная марка кабеля может применяться также на следующем оборудовании: на погрузо-доставочных машинах “TORO 150E”, на буровых установках “Соло” фирмы “Тамрок” и “Симба”, “Симба - 4350” фирмы “Атлас-Копко”.

Технические характеристики

Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] 2,5
 Максимальная рабочая температура жилы [°C] 85
 Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] 0,66
 Номинальное постоянное напряжение [кВ] 1,0
 Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] 5
 Строительная длина, не менее [м] 25
 Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] 100

Сечения

Количество и сечение жил, шт x кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм	Масса	Номинальный наружный диаметр, мм
3x25+1x25	2079	33,3
3x35+1x35	2627	38,3
3x50+1x50	3627	44
3x70+1x70	4833	50,1