



ТУ 16.К180-023-2010

КГРЭТОпШ КАБЕЛИ ЭКСКАВАТОРНЫЕ ГИБКИЕ экранированные с упрочняющей оплеткой



Область применения

Для присоединения экскаваторов и других передвижных механизмов или электроустановок к сети на номинальное переменное напряжение 6000 В (3,6/6 кВ) переменного тока частотой 50 Гц на основных жилах, при этом напряжение вспомогательных жил – 380 В переменного тока частоты 50 Гц.

Подходят для работы и прокладки в условиях критических изгибающих и растягивающих нагрузок, при повышенной влажности воздуха, наличии воды или конденсации влаги.

Конструкция

1. Основная токопроводящая жила из гибких медных проволок.
2. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
3. Экраны из электропроводящей резины по жиле и по изоляции.
4. Вспомогательная жила из гибких медных проволок в резиновой изоляции и оплетке из арамидной нити.
5. Две жилы заземления из гибких медных проволок с экраном из электропроводящей резины.
6. Профилированный сердечник из резины, в центре сердечника – арамидные нити.
7. Внутренняя оболочка из резины.
8. Оплетка из арамидной нити.
9. Наружная оболочка из износостойкой, морозостойкой, озоностойкой резины.

По желанию потребителя, оболочка кабеля может быть желтого цвета.

Сечения и токовые нагрузки

Число и номинальное сечение жил			Номинальный наружный Ø кабеля, мм	Длительно допустимый ток, А При t +25 °С
основных	заземления	вспомогательных		
3x25	2x16		44,9	136
3x35	2x16		48,4	168
3x50	2x16	16	52,6	210
3x70	2x25		57,5	260
3x95	2x25		62,2	313

Преимущества кабеля КГРЭТОпШ

- Рабочая температура жил: **+90 °С**
- Температура окружающей среды при эксплуатации: от **-60** до **+55 °С**
- Повышенная прочность при растяжении и перекрутах, благодаря армирующему слою
- Оболочка более стойкая к истиранию, позволяющая работать кабелю в тяжелых условиях
- Увеличенный срок эксплуатации по сравнению с кабелем КГЭ

**НОВИНКА**



ТУ 16.К180-023-2010

КГРЭТОпШ КАБЕЛИ ЭКСКАВАТОРНЫЕ ГИБКИЕ экранированные с упрочняющей оплеткой



Сравнение с КГЭ

Параметр	КГЭ	КГРЭТОпШ
Электрическое сопротивление изоляции основных жил, пересчитанное на 1 км длины кабеля и температуру +20 °С, не менее [МОм]	50	100
Рабочая температура на токопроводящих жилах [°С]	+75	+90
Максимально допустимая температура при КЗ [°С], не более	+200	+250
Температура эксплуатации [°С]	от -40 до +50	от -60 до +55
Конструкция кабеля	Гибкие медные жилы с резиновой изоляцией, с электропроводящими экранами, в резиновой оболочке	Гибкие медные, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с электропроводящими эластичными экранами, с упрочняющей оплеткой из полиэфирных нитей между внутренней и наружной оболочкой, в резиновой оболочке



Технические характеристики кабеля КГРЭТОпШ

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц [В]:	
- основных жил	6000
- вспомогательной жилы	380
Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц, 5 мин. [В]:	
- основных жил	15000
- вспомогательной жилы	2000
Электрическое сопротивление изоляции при 20 °С, не менее [МОм/км]	100
Электрическое сопротивление экранов при 20 °С, не более [Ом/км]	300
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	90
Температура окружающей среды: min / max [°С]	- 60 / +55
Растягивающая нагрузка на кабели на 1 мм ² суммарного сечения всех токопроводящих жил [Н]	19,6
Радиус изгиба, не менее [наружных диаметров кабеля]	5
Строительная длина, не менее [м]	200
Гарантийный срок эксплуатации [мес.]	6



ТУ 16.К180-023-2010

КГРЭТОпШ КАБЕЛИ ЭКСКАВАТОРНЫЕ ГИБКИЕ экранированные с упрочняющей оплеткой



Сравнение с TENAX-SAS(N)

Параметр	TENAX-SAS(N)	КГРЭТОпШ
Напряжение [кВ]	3,6/6	6
Назначение	Для присоединения крупного подвижного оборудования в шахтах	Для присоединения экскаваторов и других передвижных механизмов или электроустановок
Минимальный радиус изгиба [D _н]	6	5
Температура эксплуатации [°C]	от -50 до +60	от -60 до +55
Рабочая температура на жилах [°C]	+90	+90
Конструкция кабеля		
Токопроводящая жила	Гибкая медная луженая, класс 5 в соответствии с DIN VDE 0295	Гибкая медная жила, класс гибкости 5
Внутренний проводящий слой основных жил	Специальная резиновая смесь, токопроводящая, толщина 0,6 мм	Резина электропроводящая, номинальная толщина 0,4-0,6 мм
Изоляция основных жил	Резина типа EPR-3GI3	Этиленпропиленовая резина
Внешний проводящий слой основных жил	Специальная резиновая смесь, токопроводящая, толщина 0,6 мм	Резина электропроводящая, номинальная толщина 0,4-0,6 мм
Жила вспомогательная	Гибкая медная луженая, класс 5, изоляция из этиленпропиленового каучука, в оплетке	Гибкая медная, класс 5, изоляция из этиленпропиленовой резины, в оплетке из арамидных нитей
Жила заземления	Гибкая медная луженая, класс 5, полупроводящая резина	Гибкая медная жила, класс гибкости 5, в экране из электропроводящей резины (номинальная толщина 1 мм)
Расположение жил	Скручены вокруг токопроводящего сердечника с арамидным шнуром	Скручены вокруг профилированного сердечника из электропроводящей резины (в центре сердечника арамидные нити), вспомогательная жила и жилы заземления расположены в промежутках между основными
Внутренняя оболочка	Резина, механические свойства 5GM3	Резина для оболочек кабелей, работающих в тяжелых условиях
Армирующий слой	Особо стойкая на разрыв армирующая лента	Оплетка из арамидных нитей
Наружная оболочка	Резина, механические свойства 5GM3	Резина для оболочек кабелей, работающих в тяжелых условиях: морозостойкая, озоностойкая