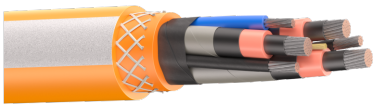
КГРЭОП-ХЛ



Токопроводящая жила из медных проволок, изоляция из этиленпропиленовой резины, индивидуальный экран в виде оплетки из медных проволок, наружная оболочка из термопластичного полиуретана.

Применение:

Кабели предназначены для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений. Кабели применяются для эксплуатации в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Произведено по тех.условиям:

ТУ 27.32.14-069-05742781-2020, ГОСТ 31945-2012

Конструкция и описание

Конструкция:

Конструкция основных жил:

1. Многопроволочные медные/медные луженые токопроводящие жилы 5 класса по ГОСТ 22483;
2. Экструдированный экран по ТПЖ из полупроводящего материала;
3. Изоляция из этиленпропиленовой резины;
4. Экструдированный экран по изоляции из полупроводящего материала;
5. Разделительный слой из электропроводящей ленты, поверх которого наложен индивидуальный экран в виде оплетки из медных проволок.

Конструкция жилы заземления:

6. Многопроволочная медная/медная луженая токопроводящая жила 5 класса по ГОСТ 22483;
7. Разделительный слой из электропроводящей ленты;

Конструкция вспомогательной жилы:

8. Многопроволочная медная/медная луженая токопроводящая жила 5 класса по ГОСТ 22483;
9. Изоляция из этиленпропиленовой резины;
10. Разделительный слой из ленты;

Конструкция разделительного слоя и оболочки:

11. Центральное заполнение, силовой элемент из кевлара;
12. Разделительный слой из электропроводящих лент;

13. Внутренняя оболочка из гибкого холодостойкого термопластичного материала;
14. Слой из обмотки или оплетки из синтетических нитей;
15. Наружная оболочка из термопластичного полиуретана. Цвет светлого (желтого, оранжевого) или черного цвета, по требованию возможно изготовление с полосами обладающие функцией люминесцентного свечения в темноте.

Основные характеристики:
Максимальное растягивающее усилие кабеля в процессе эксплуатации кабеля не более 49 Н (5 кгс) на 1 мм2 суммарного сечения жил кабеля.
Кабель не должен подвергаться воздействию раздавливающих и ударных нагрузок.
Не допускается эксплуатация кабеля с поврежденной наружной оболочкой.
При эксплуатации кабеля жила заземления должна быть подключена к заземлителю. Вспомогательная жила должна быть подсоединена к аппаратуре контроля целостности жилы заземления, обеспечивающей сигнализацию и автоматическое отключение кабельной линии.
Перемещение кабеля, находящегося под напряжением, вручную запрещается.
Допускается подноска кабеля, находящегося под напряжением, обслуживающим персоналом в диэлектрических резиновых перчатках и ботах или захватами с диэлектрическими рукоятками.
Не допускается эксплуатация кабеля при неисправности жилы заземления или вспомогательной жилы.
Температурные режимы:
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: от –50°С до +50°С.
Не рекомендуется сматывать и наматывать на барабан при температуре ниже минус 30°С.
Минимально допустимый радиус изгиба кабелей при монтаже и прокладке по трассе должен быть не менее 6, при сматывании и наматывании на кабельный барабан – не менее 10 наружных диаметров, при температуре не ниже -20 ºС.
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил +90°С.
Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании - не более 250°С.
Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля - не более 400°С при протекании тока короткого замыкания в течение до 4 с.

- *Срок службы кабеля не менее 5 лет, гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев.*