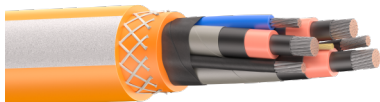


## КГРЭП-ХЛ



Токопроводящая жила из медных проволок, изоляция из этиленпропиленовой резины, экструдированный экран из полупроводящего материала, 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;

*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. 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 мм<sup>2</sup> 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°C до +50°C.

Не рекомендуется сматывать и наматывать на барабан при температуре ниже минус 30°C.

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 °C.

Предельная длительно допустимая рабочая температура жил +90°C.

Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании - не более 250°C.

Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля - не более 400°C при протекании тока короткого замыкания в течение до 4 с.

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