



**КГРЭТШ**

## **КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ ГИБКИЕ бронированные экранированные**



**НОВИНКА**

### **Область применения**

**ТУ 16.К180-023-2010**

Для присоединения передвижных машин и механизмов в очистных или подготовительных забоях шахт, а также на участках горных выработок, отнесенных к опасным по слоевым скоплениям метана, при подключении к сети на номинальное переменное напряжение тока до 1140 В на основных и 220 В на вспомогательных жилах частоты до 50 Гц.

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

### **Конструкция**

1. Основная токопроводящая жила из гибких медных либо медных луженых проволок.
  2. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
  3. Экран по изоляции из электропроводящей резины.
  4. Вспомогательная жила из гибких медных или медных луженых проволок в резиновой изоляции, наложенная методом оплетки на резиновый сердечник с синтетическими нитями.
  5. Жила заземления:  
/ЗВ – жила заземления равномерно расщеплена и расположена поверх изоляции вспомогательных жил методом оплетки;  
/ЗО – жила заземления равномерно расщеплена и расположена поверх экрана основных жил методом оплетки;
  6. Профилированный сердечник из резины;
  7. Экран из электропроводящей резины вспомогательных жил или группы вспомогательных жил и жилы заземления;
  8. Внутренняя оболочка из резины.
  9. Мониторинговая жила/броня: скрученные стренги из стальных и медных проволок, наложенные методом оплетки между внутренней и наружной оболочкой.
  10. Наружная оболочка из износостойкой маслостойкой резины.
- По желанию потребителя оболочка кабеля может быть желтого цвета.

**Конструкция кабеля соответствует требованиям п. 417 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах»:**

- Протокол испытаний № 224-19 от 20.02.2019 г. лаборатория ООО «ПРОМлаб», свидетельство об аккредитации № ИЛ/ЛРИ-01106 от 30.03.2018 г.;
- Входящее письмо Ростехнадзора № 13-00-04/106 от 06.05.2019 г. о разъяснении требований.





# КГРЭТШ

# КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ ГИБКИЕ бронированные экранированные



## » Конструкции, размеры и токовые нагрузки

ТУ 16.K180-023-2010

Число и номинальное сечение жил			Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Длительно допустимый ток, А При температуре 25 °С
основных	заземления	вспомогательных		
3x25	16	3x2,5	44,1	136
3x35			46,8	168
3x50			50,7	210
3x70			55,9	260
3x95			60,1	313
3x120			64,4	366

## Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц [В]:

- основных жил	1140
- вспомогательной жилы	220

Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц, 5 мин. [В]:

- основных жил	3500
- вспомогательной жилы	1500

Электрическое сопротивление изоляции при 20 °С, не менее [МОм/км]

100

Электрическое сопротивление экранов при 20 °С, не более [Ом/км]

1500

Максимальная рабочая температура жилы [°С]

90

Температура окружающей среды: min / max [°С]

- 30 / +55

Растягивающая нагрузка на кабели на 1 мм<sup>2</sup> суммарного сечения  
всех токопроводящих жил

19,6 Н

Радиус изгиба, не менее [наружных диаметров кабеля]

5

Строительная длина, не менее [м]

200

Гарантийный срок эксплуатации [мес.]

6