

YKGYFoyn-žo 0,6/1 kV

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели, бронированные стальной проволокой **YKGYFoyn-žo 0,6/1 kV** предназначены для использования в электрических силовых установках.

Эти кабели могут применяться:

- в поверхностных и скважинных горнодобывающих предприятиях вне взрывоопасных зон,
- в подземных горнодобывающих предприятиях, в выработках класса А или В с риском взрыва угольной пыли.

Кабели бронированные стальной проволокой можно устанавливать в выработках с углом наклона до 90°.

Кабели имеют положительное **Техническое заключение № 2242/2011** о возможности использования в подземных выработках шахт и **Свидетельство № 2242/A1/2011**, выданное **Институтом TI EMAG**.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы из мягкой медной проволоки, класс 1 или 2, в соответствии с PN-EN 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - цвета изоляции жил:

| Число жил в кабеле | Цвета изоляции жил | |
|--------------------|--------------------|---|
| | защитная жила | рабочие жилы |
| 3 | зелено-желтая | естественная и красная |
| 4 | зелено-желтая | естественная, красная и голубая |
| 5 | зелено-желтая | естественная, красная, голубая и черная |

- сердечник кабеля скрученный из рабочих жил и защитной жилы,
- сердечник кабеля в заполняющей оболочке из поливинилхлоридного пластиката или невулканизированного каучука,
- внутреннее покрытие кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ),
- броня изготовлена из круглой стальной проволоки (Fo),
- оболочка кабеля изготовлена из специального шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), самозатухающего с повышенной негорючестью (кислородный индекс >29), желтого цвета, другие цвета по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | |
|---|----------|--|---|
| Рабочее напряжение U ₀ /U | 0,6/1 kV | Амплитуда рабочих температур во время работы | от - 30°C до + 70°C |
| Испытание напряжением | 4 кВ эфф | во время прокладки | от - 5°C до + 70°C |
| Максимальная допустимая температура на жиле | | Минимальный радиус изгиба | 12 x диаметр кабеля |
| при рабочих условиях | + 70°C | Горючесть кабеля | не распространяет огонь |
| при коротком замыкании | + 160°C | Испытание горючести | PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 |
| | | Исполнение по стандарту | PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (кат. С) |
| | | | WT-TK-27 |

CE = кабель соответствует требованиям Директивы по низковольтным устройствам 2014/35/ЕС

| Номер изделия | Число жил x сечение жил | Наружный диаметр (прибл.) | Масса меди | Масса кабеля (около) | Максимальное акт. сопротивление рабочих жил при темп. 20°C | Единичная индуктивность | Индуктивное сопротивление | Длительная нагрузка | Нагрузка при коротком замыкании 1с |
|---------------|-------------------------|---------------------------|------------|----------------------|--|-------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------------|
| | мм ² | мм | кг/км | кг/км | Ом/км | мГ/км | Ом/км | А | кА |
| 1415 003 | 3 x 2,5 | 15,7 | 72,0 | 580 | 7,41 | 0,33 | 0,097 | 27 | 0,29 |
| 1415 004 | 4 x 2,5 | 16,5 | 96,0 | 370 | 7,41 | 0,33 | 0,097 | 27 | 0,29 |
| 1415 005 | 5 x 2,5 | 17,3 | 120,0 | 460 | 7,41 | 0,33 | 0,097 | 27 | 0,29 |
| 1415 006 | 3 x 4 | 18,1 | 115,0 | 470 | 4,61 | 0,30 | 0,098 | 37 | 0,46 |
| 1415 002 | 4 x 4 | 19,1 | 154,0 | 530 | 4,61 | 0,30 | 0,098 | 37 | 0,46 |
| 1415 007 | 5 x 4 | 20,0 | 192,0 | 600 | 4,61 | 0,30 | 0,098 | 37 | 0,46 |

*нагрузка односекундного короткого замыкания рассчитывается при предположении, что темп. рабочих жил во время короткого замыкания равна темп. допустимой длит. кор. замыкания.

По заказу мы производим кабели с другими поперечными сечениями.

TECHNOKABEL S.A. оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.