# YnHKGSLYżo-P; YnHKGSLYżo-T

## СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели **YnHKGSLYżo-P** с экранированной парной скруткой (-P) и **YnHKGSLYżo-T** с тройной скруткой (-T) предназначены для использования в цепях контроля, измерения, сигнализации, управления и местной связи в горнодобывающих предприятиях.

Эти кабели могут применяться:

- в поверхностных и скважинных горнодобывающих предприятиях вне взрывоопасных зон,
- в подземных горнодобывающих предприятиях в неметановых и метановых зонах, в помещениях со степенью взрывоопасности „a", „b" или „c",
- в подземных горнодобывающих предприятиях, в выработках класса A или B с риском взрыва угольной пыли.
- в искробезопасных цепях в поверхностных и скважинных горнодобывающих предприятиях во взрывоопасных зонах,
- в искробезопасных цепях в подземных горнодобывающих предприятиях в помещениях со степенью взрывоопасности „a", „b" или „c".

Кабели не могут использоваться в электрических силовых установках.

Применение экранированных парных или тройных скруток позволяет в очень большой степени уменьшить взаимное воздействие различных сигналов, пересылаемых по кабелю.

Кабели имеют положительное **Техническое заключение № 05/53** о возможности использования в подземных выработках шахт и **Свидетельства № 05/53/A1/1** и **05/53/A2/1,** выданные **Институтом TI EMAG.**

## КОНСТРУКЦИЯ

- гибкие, многопроволочные жилы, скрученные из мягкой медной проволоки (луженая проволока по запросу), класс 5 в соответствии с PN-EN 60228,,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - цвета изоляции жил в скрутках:

  парной скрутки: коричневый и черный с напечатанным белым цветом номером пары, тройной скрутки: коричневый, черный и синий с напечатанным белым цветом номером тройки,
- изолированные жилы, скрученные в пары (-P) или тройки (-T),
- экран пар/троек в виде оплетки из луженой медной проволоки, оптическая кроющая плотность экрана > 70 % (статический экран из ленты по запросу клиента),
- экранированные пары/тройки скручены в сердечник кабеля, дополнительно в наружном слое находится защитная зелено-желтая жила, изготавливаются кабели со следующим числом скруток: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 21,24, 25, 28, 30, 40 и 50,
- сердечник кабеля обмотан полиэфирной лентой
- оболочка кабеля изготовлена из специального шинного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), самозатухающего, с повышенной негорючестью, черный цвет RAL 9005 или синий RAL 5015 в случае использования в искробезопасных цепях, другие цвета по запросу.

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

**YYnHKGSLXżo-P, YnHKGSLXżo-T** - кабели с полиэтиленовой изоляцией (X), характеризующиеся малой емкостью, предназначены для передачи сигналов на большие расстояния. Изготавливаются для рабочего напряжения 150/250 В. Защитная оболочка кабелей из специального шинного поливинилхлоридного пластиката (Yn), самозатухающего с повышенной негорючестью.

**YnHKGSLXżo-P, YnHKGSLXżo-T** - безгалогенные кабели используются там, где необходима большая безопасность в случае пожара. В случае пожара эти кабели не распространяют огонь, образуется очень мало дыма, а испускаемые газы не являются корродирующими. Изготавливаются для рабочего напряжения 150/250 В. Покрытие кабелей изготовлено из специального безгалогенного пластика (Xn), самозатухающего с повышенной негорючестью.

TECHNOKABEL®

EMAG CE RoHS ISO 9001:2008

# YnHKGSLYżo-P; YnHKGSLYżo-T

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Сечение жил | | мм² | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Максимальное акт. сопротивление петли жил при темп. 20°C | | Ом/км | 78,0 | 52,0 | 39,0 | 26,6 | 16,0 |
| Напряжение работы $U_0/U$ | В | **300/300** | | **300/500** | | **600/1000** | |
| Испытание напряжением | В эфф | 1500 | | 3000 | | 3500 | |
| Минимальное активное сопротивление изоляции | МОм*км | 20 | | 20 | | 100 | |

индуктивность, около 0,7 мН/км

| | |
|---|---|
| Диапазон раб. темп. во время работы при прокладке | от - 30 до + 70°C<br>от - 5 до + 70°C |
| Минимальный радиус изгиба | 10 x диаметр кабеля |
| Горючесть кабеля | не распространяет огонь |
| Испытание горючести | PN-EN 60332-1-2 и IEC 60332-1-2<br>PN-EN 60332-3-24 и IEC 60332-3-24 |
| Исполнение по стандарту | WT-TK-24 |

CE = **кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 2006/95/WE**

| Символ изделия | Число пар x сечение жил | Наружный диаметр (около) | Масса меди | Масса кабеля (около) |
|---|---|---|---|---|
| 300/300 В | мм² | мм | кг/км | кг/км |
| YnHKGSLYżo-P | 2 x 2 x 0,75 + 0,75 | 10,6 | 61 | 138 |
| YnHKGSLYżo-P | 4x2x0,75 + 0,75 | 12,1 | 114 | 215 |
| YnHKGSLYżo-P | 7 x 2 x 0,75 + 0,75 | 14,4 | 194 | 325 |
| YnHKGSLYżo-P | 12x2x0,75 + 0,75 | 18,5 | 327 | 530 |
| YnHKGSLYżo-P | 16x2x0,75 + 0,75 | 20,9 | 434 | 675 |
| YnHKGSLYżo-P | 18x2x0,75 + 0,75 | 21,9 | 488 | 750 |
| YnHKGSLYżo-P | 2x2x1+1 | 10,9 | 74 | 155 |
| YnHKGSLYżo-P | 4x2x1+1 | 12,5 | 138 | 245 |
| YnHKGSLYżo-P | 7 x 2 x 1 + 1 | 14,9 | 234 | 375 |
| YnHKGSLYżo-P | 12x2x1 + 1 | 19,2 | 394 | 605 |

| Символ изделия | Число пар x сечение жил | Наружный диаметр (около) | Масса меди | Масса кабеля (около) |
|---|---|---|---|---|
| 300/300 В | мм² | мм | кг/км | кг/км |
| YnHKGSLYżo-P | 16x2x 1 +1 | 21,6 | 522 | 775 |
| YnHKGSLYżo-P | 2x2x1,5 + 1,5 | 12,6 | 103 | 205 |
| YnHKGSLYżo-P | 4x2x1,5 + 1,5 | 14,6 | 192 | 325 |
| YnHKGSLYżo-P | 7x2x1,5+ 1,5 | 17,4 | 326 | 500 |
| YnHKGSLYżo-P | 12x2x1,5 + 1,5 | 22,6 | 549 | 820 |
| YnHKGSLYżo-P | 2 x 2 x 2.5 + 2.5 | 14.0 | 156 | 270 |
| YnHKGSLYżo-P | 4x2x2,5 + 2,5 | 16,2 | 288 | 435 |
| YnHKGSLYżo-P | 7 x 2 x 2,5 + 2,5 | 19,9 | 486 | 705 |
| YnHKGSLYżo-P | 12x2x2,5 + 2,5 | 25,7 | 816 | 1150 |

| Символ изделия | Число пар x сечение жил | Наружный диаметр (около) | Масса меди | Масса кабеля (около) |
|---|---|---|---|---|
| 300/500 В | мм² | мм | кг/км | кг/км |
| YnHKGSLYżo-P | 2 x 2 x 0,75 + 0,75 | 11,9 | 65 | 162 |
| YnHKGSLYżo-P | 4 x 2 x 0,75 + 0,75 | 13,8 | 123 | 255 |
| YnHKGSLYżo-P | 7 x 2 x 0,75 + 0,75 | 16,4 | 210 | 385 |
| YnHKGSLYżo-P | 12x2x0,75 + 0,75 | 21,2 | 355 | 625 |
| YnHKGSLYżo-P | 16x2x0,75 + 0,75 | 24,4 | 470 | 825 |
| YnHKGSLYżo-P | 18x2x0,75 + 0,75 | 25,6 | 528 | 910 |
| YnHKGSLYżo-P | 2x2x1+1 | 12,3 | 78 | 179 |
| YnHKGSLYżo-P | 4x2x1+1 | 14,2 | 147 | 285 |
| YnHKGSLYżo-P | 7x2x1+1 | 16,9 | 250 | 435 7 |
| YnHKGSLYżo-P | 12x2x 1 + 1 | 21,9 | 422 | 05 |

| Символ изделия | Число пар x сечение жил | Наружный диаметр (около) | Масса меди | Масса кабеля (около) |
|---|---|---|---|---|
| 300/500 В | мм² | мм | кг/км | кг/км |
| YnHKGSLYżo-P | 16x2x 1 + 1 | 25,2 | 559 | 930 |
| YnHKGSLYżo-P | 2x2x 1,5+ 1,5 | 13,3 | 106 | 220 |
| YnHKGSLYżo-P | 4x2x1,5 + 1,5 | 15,4 | 197 | 345 |
| YnHKGSLYżo-P | 7x2x1,5+ 1,5 | 18,9 | 334 | 555 |
| YnHKGSLYżo-P | 12x2x1,5 + 1,5 | 24,3 | 563 | 900 |
| YnHKGSLYżo-P | 2 x 2 x 2,5 + 2,5 | 14,6 | 158 | 285 |
| YnHKGSLYżo-P | 4 x 2 x 2,5 + 2,5 | 17,0 | 293 | 460 |
| YnHKGSLYżo-P | 7 x 2 x 2,5 + 2,5 | 20,9 | 494 | 745 |
| YnHKGSLYżo-P | 12x2x2,5 + 2,5 | 27,0 | 830 | 1210 |

| Символ изделия | Число пар x сечение жил | Наружный диаметр (около) | Масса меди | Масса кабеля (около) |
|---|---|---|---|---|
| 0,6/1 кВ | мм² | мм | кг/км | кг/км |
| YnHKGSLYżo-P | 2 x 2 x 0.75 + 0.75 | 13.3 | 70 | 188 |
| YnHKGSLYżo-P | 4x2x0,75 + 0,75 | 15,4 | 132 | 295 |
| YnHKGSLYżo-P | 7 x 2 x 0,75 + 0,75 | 18,9 | 226 | 470 |
| YnHKGSLYżo-P | 12x2x0,75 + 0,75 | 24,3 | 383 | 755 |
| YnHKGSLYżo-P | 16x2x0,75 + 0,75 | 27,5 | 508 | 965 |
| YnHKGSLYżo-P | 2 X 2 X 0,75 + 0,75 | 13,3 | 70 | 188 |
| YnHKGSLYżo-P | 2 x 2 x 1 + 1 | 13,6 | 83 | 205 |
| YnHKGSLYżo-P | 4x2x1+1 | 15,8 | 156 | 325 |
| YnHKGSLYżo-P | 7 x 2 x 1 + 1 | 19,4 | 266 | 520 |
| YnHKGSLYżo-P | 12x2x1 + 1 | 25,0 | 450 | 840 |

| Символ изделия | Число пар x сечение жил | Наружный диаметр (около) | Масса меди | Масса кабеля (около) |
|---|---|---|---|---|
| 0,6/1 кВ | мм² | мм | кг/км | кг/км |
| YnHKGSLYżo-P | 16x2x 1 + 1 | 28,3 | 597 | 1080 |
| YnHKGSLYżo-P | 2x2x1,5 + 1,5 | 14,6 | 110 | 245 |
| YnHKGSLYżo-P | 4x2x 1,5+ 1,5 | 17,0 | 206 | 390 |
| YnHKGSLYżo-P | 7x2x1,5+ 1,5 | 20,9 | 350 | 625 |
| YnHKGSLYżo-P | 12x2x1,5+ 1,5 | 27,0 | 590 | 1020 |
| YnHKGSLYżo-P | 2 x 2 x 2.5 + 2.5 | 16.0 | 163 | 315 |
| YnHKGSLYżo-P | 4x2x2,5 + 2,5 | 19,1 | 302 | 525 |
| YnHKGSLYżo-P | 7 X 2 X 2,5 + 2,5 | 22,9 | 510 | 820 |
| YnHKGSLYżo-P | 12x2x2,5 + 2,5 | 30,1 | 858 | 1370 |

**По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом числом пар и троек. TECHNOKABEL S.A. оставляет за собой право вносить изменения в тех. характеристики без предварительного уведомления.**