

## **YKGSLYkonoyňo-P; YKGSLYkonoyňo-T**

### **СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**



#### **ПРИМЕНЕНИЕ**

Экранированные кабели **YKGSLYkonoyňo-P** с парной скруткой (-P) и **YKGSLYkonoyňo-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 „а“,
- в подземных горнодобывающих предприятиях, в выработках класса А 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 „а“, „b“ или „с“.

Кабели не могут использоваться в электрических силовых установках.

Применение парной или тройной скрутки уменьшает взаимодействие между сигналами, передаваемыми в кабеле и уменьшает влияние помех снаружи кабеля.

Общий экран защищает кабель от влияния внешних электромагнитных помех и предотвращает выпуск помех наружу кабеля.

Внутреннее покрытие повышает механическую прочность кабеля.

Кабели имеют положительное **Техническое заключение** № 05/53 о возможности использования в подземных выработках шахт и **Свидетельство** № 05/53/A1/2, выданное 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),
- 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
- сердечник кабеля в оболочке из шинного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ),
- экран в виде оплетки из медной луженой проволоки, оптическая кроющая плотность экрана > 70 %,
- защитная 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**

**YKGSXkonoyňo-P, YKGSXkonoyňo-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 (уп), самозатухающего с повышенной негорючестью

**XnKGSXkonoxňo-P, XnKGSXkonoxňo-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. Внутреннее покрытие и защитный экран кабелей изготовлен из специального безгалогенного пластика (хп) самозатухающего с повышенной негорючестью.

# YKGSLYkonoyňo-P; YKGSLYkonoyňo-T

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сечение жилы	мм <sup>2</sup>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>
Максимальное акт. сопротивление петли жил при темп. 20°C	Ом/км	78,0	52,0	39,0	26,6	16,0
Напряжение работы U <sub>0</sub> /U	В	<b>300/300</b>		<b>300/500</b>	<b>600/1000</b>	
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 от - 30 до + 70°C  
при прокладке 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  
PN-EN 60332-3-24 и IEC 60332-3-24

Исполнение по стандарту WT-ТК-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)	Символ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
300/300 В	мм <sup>2</sup>	мм	кг/км	кг/км	300/300 В	мм <sup>2</sup>	мм	кг/км	кг/км
YKGSLYkonoyňo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	12,3	67	188	YKGSLYkonoyňo-P	16x2x 1 + 1	22,5	401	740
YKGSLYkonoyňo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	13,7	100	250	YKGSLYkonoyňo-P	2x2x 1,5+ 1,5	14,3	110	265
YKGSLYkonoyňo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	15,7	150	340	YKGSLYkonoyňo-P	4x2x 1,5 + 1,5	16,2	173	365
YKGSLYkonoyňo-P	12x2x0,75 +	19,6	252	525	YKGSLYkonoyňo-P	7x2x 1,5+ 1,5	19,4	287	550
YKGSLYkonoyňo-P	16x2x0,75 +	21,7	319	640	YKGSLYkonoyňo-P	12x2x 1,5 + 1,5	24,3	472	855
YKGSLYkonoyňo-P	18x2x0,75 +	22,6	352	700	YKGSLYkonoyňo-P	2x2x2,5 + 2,5	15,7	162	335
YKGSLYkonoyňo-P	2x2x1+1	12,6	80	210	YKGSLYkonoyňo-P	4x2x 2,5+ 2,5	18,4	282	515
YKGSLYkonoyňo-P	4x2x1+1	14,1	123	280	YKGSLYkonoyňo-P	7x2x 2,5+ 2,5	21,4	440	740
YKGSLYkonoyňo-P	7x2x1+1	16,2	188	385	YKGSLYkonoyňo-P	12x2x2,5 + 2,5	27,0	728	1160
YKGSLYkonoyňo-P	12x2x 1 + 1	20,3	315	600					

Символ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Символ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Индекс меди	Масса кабеля (около)
300/500 В	мм <sup>2</sup>	мм	кг/км	кг/км	300/500 В	мм <sup>2</sup>	мм	кг/км	кг/км
YKGSLYkonoyňo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	13,7	71	220	YKGSLYkonoyňo-P	16x2x 1 + 1	26,2	440	910
YKGSLYkonoyňo-P	4x2x0,75 +	15,3	106	290	YKGSLYkonoyňo-P	2x2x 1,5 + 1,5	15,0	112	280
YKGSLYkonoyňo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	18,3	174	435	YKGSLYkonoyňo-P	4x2x 1,5 + 1,5	17,2	192	405
YKGSLYkonoyňo-P	12x2x0,75 +	22,3	264	620	YKGSLYkonoyňo-P	7x2x 1,5+ 1,5	20,4	291	585
YKGSLYkonoyňo-P	0,75 16x2x0,75	25,4	357	805	YKGSLYkonoyňo-P	12x2x 1,5 + 1,5	25,6	480	910
YKGSLYkonoyňo-P	18x2x0,75 + 0,75	26,6	392	875	YKGSLYkonoyňo-P	2 x 2 x 2,5 + 2,5	16,4	164	350
YKGSLYkonoyňo-P	2x2x1+1	14,0	84	240	YKGSLYkonoyňo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	19,2	286	540
YKGSLYkonoyňo-P	4x2x1+1	15,7	129	320	YKGSLYkonoyňo-P	7x2x 2,5 + 2,5	22,4	444	775
YKGSLYkonoyňo-P	7 x 2 x 1 + 1	18,9	212	485	YKGSLYkonoyňo-P	12x2x 2,5 + 2,5	28,3	735	1220
YKGSLYkonoyňo-P	12x2x 1 + 1	23,0	327	700					

Символ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Символ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Индекс меди	Масса кабеля (около)
0,6/1 кВ	мм <sup>2</sup>	мм	кг/км	кг/км	0,6/1 кВ	мм <sup>2</sup>	мм	кг/км	кг/км
YKGSLYkonoyňo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	15,0	76	250	YKGSLYkonoyňo-P	16x2x 1 + 1	29,7	457	1080
YKGSLYkonoyňo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	17,2	127	355	YKGSLYkonoyňo-P	2x2x 1,5+ 1,5	16,4	116	310
YKGSLYkonoyňo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	20,4	183	505	YKGSLYkonoyňo-P	4x2x 1,5 + 1,5	19,2	200	470
YKGSLYkonoyňo-P	12x2x0,75 + 0,75	25,6	300	770	YKGSLYkonoyňo-P	7x2x 1,5+ 1,5	22,4	300	660
YKGSLYkonoyňo-P	16x2x0,75 +	28,5	374	940	YKGSLYkonoyňo-P	12x2x 1,5 + 1,5	28,3	495	1030
YKGSLYkonoyňo-P	18x2x0,75 +	30,3	410	1050	YKGSLYkonoyňo-P	2x2x2,5 + 2,5	18,3	186	420
YKGSLYkonoyňo-P	2 x 2 x 1 + 1	15,4	89	270	YKGSLYkonoyňo-P	4x2x2,5 + 2,5	20,9	293	595
YKGSLYkonoyňo-P	4x2x1+1	17,6	151	385	YKGSLYkonoyňo-P	7x2x 2,5 + 2,5	25,1	477	905
YKGSLYkonoyňo-P	7x2x1+1	20,9	222	550	YKGSLYkonoyňo-P	12x2x2,5 + 2,5	31,4	750	1380
YKGSLYkonoyňo-P	12x2x 1 + 1	26,3	364	850					

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