

YHKGSLYkonoyňo-P; YHKGSLYkonoyňo-T

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели HKGSLYkonoyňo-P с общим экраном и парной индивидуально экранированной скруткой (-P) и YHKGSLYkonoyňo-T с общим экраном и тройной индивидуально экранированной 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 А или В 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.

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

Кабели имеют положительное **Техническое заключение № 05/53** о возможности использования в подземных выработках шахт и Свидетельства № 05/53/A1/2 и 05/53/A2/2, 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 пластика (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
- сердечник кабеля в оболочке из шинного поливинилхлоридного пластика (ПВХ),
- общий экран в виде оплетки из медной луженой проволоки, опт. кроющая плотность экрана > 70 %,
- защитная оболочка кабеля изготовлена из специального шинного поливинилхлоридного пластика (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

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

XnHKGSLSXkonoyňo-P, XnHKGSLSXkonoyňo-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 коррозирующими. Изготавливаются для рабочего напряжения 150/250 В. Покрытие кабелей изготовлено из специального безгалогенного пластика (Xn), самозатухающего с повышенной негорючестью.

YHKGSLYkonoyňzo-P; YHKGSLYkonoyňzo-T

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сечение жилы	мм ²	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
от -5 до + 70°C

Минимальный радиус изгиба

10 x диаметр кабеля

Горючесть кабеля

не распространяет горение

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-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)	Символ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
300/300 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км	300/300 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YHKGSLYkonoyňzo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	13,1	94	225	YHKGSLYkonoyňzo-P	16 x 2 x 1 + 1	25,0	639	1010
YHKGSLYkonoyňzo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	14,7	153	310	YHKGSLYkonoyňzo-P	2x2x 1,5 + 1,5	15,2	144	305
YHKGSLYkonoyňzo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	17,2	257	455	YHKGSLYkonoyňzo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	17,4	256	455
YHKGSLYkonoyňzo-P	12 x 2 x 0,75 + 0,75	21,3	407	690	YHKGSLYkonoyňzo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	20,6	402	675
YHKGSLYkonoyňzo-P	16 x 2 x 0,75 + 0,75	24,3	547	900	YHKGSLYkonoyňzo-P	12 x 2 x 1,5 + 1,5	26,0	671	1060
YHKGSLYkonoyňzo-P	18 x 2 x 0,75 + 0,75	25,3	606	985	YHKGSLYkonoyňzo-P	2 x 2 x 2,5 + 2,5	16,5	201	380
YHKGSLYkonoyňzo-P	2 x 2 x 1 + 1	13,5	108	245	YHKGSLYkonoyňzo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	19,4	359	600
YHKGSLYkonoyňzo-P	4x2x1+1	15,1	178	340	YHKGSLYkonoyňzo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	22,7	572	875
YHKGSLYkonoyňzo-P	7x2x1+1	17,7	299	505	YHKGSLYkonoyňzo-P	12 x 2 x 2,5 + 2,5	29,1	953	1420
YHKGSLYkonoyňzo-P	12x2x1 + 1	22,0	476	770					

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)
300/500 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км	300/500 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YHKGSLYkonoyňzo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	14,5	103	260	YHKGSLYkonoyňzo-P	16 x 2 x 1 + 1	28,2	693	1170
YHKGSLYkonoyňzo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	16,4	167	360	YHKGSLYkonoyňzo-P	2x2x1,5 + 1,5	15,9	148	320
YHKGSLYkonoyňzo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	19,6	282	550	YHKGSLYkonoyňzo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	18,6	264	500
YHKGSLYkonoyňzo-P	12 x 2 x 0,75 + 0,75	24,6	469	855	YHKGSLYkonoyňzo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	21,7	415	715
YHKGSLYkonoyňzo-P	16 x 2 x 0,75 + 0,75	27,4	600	1060	YHKGSLYkonoyňzo-P	12 x 2 x 1,5 + 1,5	27,3	692	1130
YHKGSLYkonoyňzo-P	18 x 2 x 0,75 + 0,75	28,6	665	1160	YHKGSLYkonoyňzo-P	2 x 2 x 2,5 + 2,5	17,4	222	415
YHKGSLYkonoyňzo-P	2 x 2 x 1 + 1	14,8	118	280	YHKGSLYkonoyňzo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	20,2	367	630
YHKGSLYkonoyňzo-P	4x2x1+1	16,8	193	395	YHKGSLYkonoyňzo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	24,3	607	965
YHKGSLYkonoyňzo-P	7 x 2 x 1 + 1	20,1	324	600	YHKGSLYkonoyňzo-P	12 x 2 x 2,5 + 2,5	30,4	975	1500
YHKGSLYkonoyňzo-P	12x2x1+1	25,3	540	940					

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)
0,6/1 кВ	мм ²	мм	кг/км	кг/км	0,6/1 кВ	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YHKGSLYkonoyňzo-P	2 X 2 X 0,75 + 0,75	15,9	112	295	YHKGSLYkonoyňzo-P	16 x 2 x 1 + 1	31,7	748	1370
YHKGSLYkonoyňzo-P	4x2x0,75 + 0,75	18,6	200	450	YHKGSLYkonoyňzo-P	2x2x 1,5 + 1,5	17,4	174	375
YHKGSLYkonoyňzo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	21,7	307	635	YHKGSLYkonoyňzo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	20,2	281	560
YHKGSLYkonoyňzo-P	12 x 2 x 0,75 + 0,75	27,3	512	990	YHKGSLYkonoyňzo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	24,3	463	850
YHKGSLYkonoyňzo-P	16 x 2 x 0,75 + 0,75	30,9	655	1260	YHKGSLYkonoyňzo-P	12 x 2 x 1,5 + 1,5	30,4	735	1300
YHKGSLYkonoyňzo-P	18 x 2 x 0,75 + 0,75	32,7	728	1410	YHKGSLYkonoyňzo-P	2 x 2 x 2,5 + 2,5	19,2	233	475
YHKGSLYkonoyňzo-P	2 x 2 x 1 + 1	16,2	127	315	YHKGSLYkonoyňzo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	21,9	384	690
YHKGSLYkonoyňzo-P	4x2x1+1	19,0	225	485	YHKGSLYkonoyňzo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	26,3	634	1070
YHKGSLYkonoyňzo-P	7 x 2 x 1 + 1	22,2	350	685	YHKGSLYkonoyňzo-P	12 x 2 x 2,5 + 2,5	33,7	1052	1710
YHKGSLYkonoyňzo-P	12x2x1 + 1	28,0	583	1080					

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.