YHKGSYFoyn

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Бронированные кабели **YHKGSYFoyn 150/250 V, YHKGSYFoyn 300/500 V** и **YHKGSYFoyn 0,6/1 kV** с индивидуально экранированными жилами предназначены для работы 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".
- в вертикальных выработках и с наклоном более 45°.

Кабели не могут использоваться в электрических силовых установках.

Применение индивидуально экранированных жил позволяет в очень большой степени уменьшить взаимное воздействие различных сигналов, пересылаемых по кабелю.

Броня, выполненная из стальной проволоки, защищает кабель от механических повреждений и способна передавать осевые нагрузки, генерируемые в процессе работы кабеля.

Кабели имеют положительное **Техническое заключение № 06/09** о возможности использования в подземных выработках шахт и **Свидетельства № 06/09/A1 и 06/09/A2,** выданные **Институтом TI EMAG.**

КОНСТРУКЦИЯ

- однопроволочные медные жилы (проволока луженая по запросу), класс 1, согласно PN-EN 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - цвета изоляции жил:

Число жил в кабеле	Цвета изоляции жил	
	защитная жила	**жилы другие, чем защитная**
3	зелено-желтый	черный и синий
4	зелено-желтый	черный, синий и коричневый
5	зелено-желтый	черный, синий, коричневый и черный
>5	зелено-желтый	черный с напечатанными номерами жил

- экран изолированных жил в виде оплетки из луженой медной проволоки, оптическая кроющая плотность экрана > 70 % (экран из медной нелуженой проволоки по запросу клиента)
- экранированные изолированные жилы скрученные повивами в сердечник кабеля, изготовляются кабели с числом жил: 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 21, 24, 27, 30, 33, 37, 40, 44, 48, 52, 56, 61, 65, 70 и 75,
- сердечник кабеля обмотан полиэфирной лентой
- сердечник кабеля в оболочке из шинного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ),
- броня кабеля в виде спиральной обмотки круглых оцинкованных стальных проволок,
- 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.

TECHNOKABEL®

EMAG CE RoHS ISO 9001:2008

YHKGSYFoyn

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сечение жилы	мм²	**1,0**	**1,5**	**2,5**	4
Макс. активное сопротивление жил при темп. 20°C	Ом/км	18,1	12,1	7,41	4,61

Напряжение работы U_0/U	В	**150/250**	**300/500**	**600/1000**
Испытание напряжением	В эфф	1500	3000	4000
Мин. 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	12 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	WT-TK-25

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

Символ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Символ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
150/250 В	мм²	мм	кг/км	кг/км	150/250 В	мм²	мм	кг/км	кг/км
YHKGSYFoyn	2x1 + 1	12,9	41,8	345	YHKGSYFoyn	13x1,5 + 1,5	22,1	303	1160
YHKGSYFoyn	4x1 + 1	14,3	74	430					
YHKGSYFoyn	6x1 + 1	15,7	106	570	YHKGSYFoyn	2x2,5 + 2,5	15,3	90	555
YHKGSYFoyn	9x1 + 1	18,6	155	750	YHKGSYFoyn	4x2,5 + 2,5	17,1	156	690
YHKGSYFoyn	13x1 + 1	19,6	219	855	YHKGSYFoyn	6x2,5 + 2,5	18,5	222	825
YHKGSYFoyn	20 x 1 + 1	22,6	332	1210	YHKGSYFoyn	9x2,5 + 2,5	22,5	321	1200
YHKGSYFoyn	2x1,5 + 1,5	13,7	59	395	YHKGSYFoyn	2 x 4 + 4	16,8	137	670
YHKGSYFoyn	4x1,5+1,5	16,0	103	595	YHKGSYFoyn	4 x 4 + 4	19,4	236	895
YHKGSYFoyn	6x1,5 + 1,5	16,9	148	675	YHKGSYFoyn	6 x 4 + 4	20,6	335	1040
YHKGSYFoyn	9x1,5 + 1,5	20,2	214	885	YHKGSYFoyn	9 x 4 + 4	26,1	483	1600

Символ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Символ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
300/500 В	мм²	мм	кг/км	кг/км	300/500 В	мм²	мм	кг/км	кг/км
YHKGSYFoyn	2x1 + 1	13,7	44,1	380	YHKGSYFoyn	13x1,5 + 1,5	23,0	311	1230
YHKGSYFoyn	4x1 + 1	16,0	79	575					
YHKGSYFoyn	6x1 + 1	16,9	113	645	YHKGSYFoyn	2x2,5 + 2,5	15,7	91	565
YHKGSYFoyn	9x1 + 1	20,2	165	840	YHKGSYFoyn	4x2,5 + 2,5	17,7	158	735
YHKGSYFoyn	13x1 + 1	22,1	234	1100	YHKGSYFoyn	6x2,5 + 2,5	19,1	226	860
YHKGSYFoyn	20 x 1 + 1	25,5	355	1420	YHKGSYFoyn	9x2,5 + 2,5	23,7	327	1280
YHKGSYFoyn	2x1,5 + 1,5	14,2	60	420	YHKGSYFoyn	2 x 4 + 4	17,7	140	725
YHKGSYFoyn	4x1,5+1,5	16,6	106	625	YHKGSYFoyn	4 x 4 + 4	20,5	241	965
YHKGSYFoyn	6x1,5 + 1,5	17,5	151	710	YHKGSYFoyn	6 x 4 + 4	22,5	342	1260
YHKGSYFoyn	9x1,5+ 1,5	21,7	220	1080	YHKGSYFoyn	9 x 4 + 4	27,7	494	1710

Символ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Символ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
0,6/1 кВ	мм²	мм	кг/км	кг/км	0,6/1 кВ	мм²	мм	кг/км	кг/км
YHKGSYFoyn	2x1 + 1	15,3	46,6	520	YHKGSYFoyn	13x1,5 + 1,5	25,5	327	1430
YHKGSYFoyn	4x1 + 1	17,1	84	635					
YHKGSYFoyn	6x1 + 1	18,5	121	740	YHKGSYFoyn	2x2,5 + 2,5	16,6	94	620
YHKGSYFoyn	9x1 + 1	22,5	176	1080	YHKGSYFoyn	4x2,5 + 2,5	19,1	163	815
YHKGSYFoyn	13x1 + 1	24,3	250	1260	YHKGSYFoyn	6x2,5 + 2,5	20,3	233	935
YHKGSYFoyn	20 x 1 + 1	27,6	380	1610	YHKGSYFoyn	9x2,5 + 2,5	25,7	338	1440
YHKGSYFoyn	2x1,5 + 1,5	15,7	62	545	YHKGSYFoyn	2 x 4 + 4	18,9	142	795
YHKGSYFoyn	4x1,5+1,5	17,7	110	695	YHKGSYFoyn	4 x 4 + 4	22,3	246	1180
YHKGSYFoyn	6x1,5 + 1,5	19,1	158	805	YHKGSYFoyn	6 x 4 + 4	24,1	349	1380
YHKGSYFoyn	9x1,5 + 1,5	23,7	231	1200	YHKGSYFoyn	9 x 4 + 4	29,7	505	1880

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

K106P1107