YnHKGSY

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели **YnHKGSY 150/250 V, YnHKGSY 300/500 V** и **YnHKGSY 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".

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.
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)
- экраинированные 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
- 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

YnHKGSX - 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 **YnHKGSXS** - кабели с изоляцией из структурированного полиэтилена (XS), характеризующиеся малой емкостью и повышенной допустимой рабочей температурой при жиле, предназначены для передачи сигналов на большие расстояния. Изготавливаются для рабочий напряжений 300/500 В и 0,6/1 кВ. Оболочка кабелей из специального шинного поливинилхлоридного пластиката (Yn), самозатухающего с повышенной негорючестью

XnHKGSX - 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

YnHKGSY

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сечение жилы	мм²	**1,0**	**1,5**	**2,5**	**4**
Максимальное 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
Минимальное активное сопротивление изоляции	МОм*км	20	20	100

индуктивность, около 0,7 мН/км

Диапазон раб. температур	
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 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-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
YnHKGSY	2x1 + 1	8,1	41,4	101	YnHKGSY	13x1,5 + 1,5	15,7	301	455
YnHKGSY	4x1 + 1	9,4	73	149					
YnHKGSY	6x1 + 1	10,1	105	183	YnHKGSY	2x2,5 + 2,5	10,0	89	175
YnHKGSY	9x1 + 1	12,5	153	260	YnHKGSY	4x2,5 + 2,5	11,8	155	270
YnHKGSY	13x1 + 1	13,5	216	335	YnHKGSY	6x2,5 + 2,5	12,8	220	335
YnHKGSY	20 x 1 + 1	15,6	328	480	YnHKGSY	9x2,5 + 2,5	16,1	319	475
YnHKGSY	2x1,5+ 1,5	9,1	58	133	YnHKGSY	2 x 4 + 4	11,5	137	250
YnHKGSY	4x1,5+1,5	10,7	102	199	YnHKGSY	4 x 4 + 4	13,7	235	385
YnHKGSY	6x1,5+ +1,5	11,6	146	245	YnHKGSY	6 x 4 + 4	14,9	333	480
YnHKGSY	9x1,5 + 1,5	14,5	213	350	YnHKGSY	9 x 4 + 4	19,3	481	700

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
YnHKGSY	2x1 + 1	8,9	43,8	118	YnHKGSY	13x1,5 + 1,5	16,6	308	485
YnHKGSY	4x1 + 1	10,5	78	175					
YnHKGSY	6x1 + 1	11,3	112	215	YnHKGSY	2x2,5 + 2,5	10,4	91	186
YnHKGSY	9x1 + 1	14.1	163	305	YnHKGSY	4x2,5 + 2,5	12,4	157	285
YnHKGSY	13x1 + 1	15,3	232	395	YnHKGSY	6x2,5 + 2,5	13,4	224	350
YnHKGSY	20 x 1 + 1	17,8	351	560	YnHKGSY	9x2,5 + 2,5	16,9	324	500
YnHKGSY	2x1,5+ 1,5	9,6	60	142	YnHKGSY	2 x 4 + 4	12,4	139	275
YnHKGSY	4x1,5+1,5	11,3	105	215	YnHKGSY	4 x 4 + 4	14,8	240	420
YnHKGSY	6x1,5+ 1,5	12,2	150	265	YnHKGSY	6 x 4 + 4	16,1	340	520
YnHKGSY	9x1,5+ 1,5	15,3	217	370	YnHKGSY	9 x 4 + 4	20,9	491	760

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
YnHKGSY	2x1 + 1	9,8	46	137	YnHKGSY	9x1,5 + 1,5	16,9	228	420
YnHKGSY	4x1 + 1	11,5	82	205	YnHKGSY	13x1,5 + 1,5	18,7	323	570
YnHKGSY	6x1 + 1	12,5	119	250	YnHKGSY	2x2,5 + 2,5	11,3	93	210
YnHKGSY	9x1 + 1	15,7	174	350	YnHKGSY	4x2,5 + 2,5	13,4	162	315
YnHKGSY	13x1 + 1	17,0	246	455	YnHKGSY	6x2,5 + 2,5	14,6	231	390
YnHKGSY	20 x 1 + 1	20,3	374	670	YnHKGSY	9x2,5 + 2,5	18,9	334	570
YnHKGSY	2x1,5+ 1,5	10,4	62	163	YnHKGSY	2 x 4 + 4	13,2	141	300
YnHKGSY	3x1,5+1,5	11,3	86	207	YnHKGSY	4 x 4 + 4	15,9	244	460
YnHKGSY	4x1,5 + 1,5	12,4	109	245	YnHKGSY	6 x 4 + 4	17,3	347	565
YnHKGSY	6x1,5+ +1,5	13,4	157	300	YnHKGSY	9 x 4 + 4	22,5	501	825

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