YnHKGSLY

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели **YnHKGSLY 150/250 V, YnHKGSLY 300/500 V** и **YnHKGSLY 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 № 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 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, черный 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, 24, 27, 30, 33, 37, 40, 48, 52, 56 и 61,
- 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

YnHKGSLX - 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 **XnHKGSLX** - 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.

K112P1107

TECHNOKABEL®

EMAG® CE RoHS ISO 9001:2008

YnHKGSLY

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сечение жил	мм²	**1,0**	**1,5**	**2,5**	**4**
Макс. активное сопротивление жил при темп. 20°C	Ом/км	19,5	13,3	7,98	4,95
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 рабочих температур
во время работы от - 30 до + 70°C
во время прокладки от - 5 до + 70°C

Минимальный радиус изгиба 10 x диаметр кабеля

Горючесть кабеля не распространяющий огонь

Испытания 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-22

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)
150/250 В	мм²	мм	кг/км	кг/км
YnHKGSLY	2x1 + 1	8,5	42,3	101
YnHKGSLY	4x1 + 1	9,9	75	152
YnHKGSLY	6x1 + 1	10,7	108	192
YnHKGSLY	9x1 + 1	13,3	157	275
YnHKGSLY	13x1 + 1	14,4	222	355
YnHKGSLY	23 x 1 + 1	18,9	386	590
YnHKGSLY	2x1,5 + 1,5	9,6	60	129
YnHKGSLY	4x1,5+1,5	11,3	105	199
YnHKGSLY	6x1,5 + 1,5	12,2	150	255
YnHKGSLY	9x1,5+1,5	15,3	218	360

Символ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
150/250 В	мм²	мм	кг/км	кг/км
YnHKGSLY	13x1,5 + 1,5	16,6	308	470
YnHKGSLY	2x2,5 + 2,5	10,4	91	168
YnHKGSLY	4x2,5 + 2,5	12,4	157	265
YnHKGSLY	6x2,5 + 2,5	13,4	224	340
YnHKGSLY	9x2,5 + 2,5	16,9	324	485
YnHKGSLY	2x4 + 4	12,2	139	240
YnHKGSLY	4x4 + 4	14,5	239	380
YnHKGSLY	6x4 + 4	15.8	339	495
YnHKGSLY	9x4 + 4	20,5	489	725

Символ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
300/500 В	мм²	мм	кг/км	кг/км
YnHKGSLY	2x1 + 1	9,4	44,7	115
YnHKGSLY	4x1 + 1	11,0	80	176
YnHKGSLY	6x1 + 1	11,9	115	225
YnHKGSLY	9x1 + 1	14,9	167	315
YnHKGSLY	13x1 + 1	16,1	238	410
YnHKGSLY	23 x 1 + 1	21,0	413	680
YnHKGSLY	24 x 1 + 1	21,8	427	705
YnHKGSLY	2x1,5 + 1,5	10,0	61	137
YnHKGSLY	4x1,5+1,5	11,8	107	215
YnHKGSLY	6x1,5 + 1,5	12,8	153	270
YnHKGSLY	9x1,5+1,5	16,1	223	385

Символ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
300/500 В	мм²	мм	кг/км	кг/км
YnHKGSLY	13x1,5 + 1,5	17,5	316	500
YnHKGSLY	2x2,5 + 2,5	10,9	92	177
YnHKGSLY	4x2,5 + 2,5	12,9	160	280
YnHKGSLY	6x2,5 + 2,5	14,0	228	360
YnHKGSLY	9x2,5 + 2,5	17,7	330	510
YnHKGSLY	2x4 + 4	13.0	141	260
YnHKGSLY	4x4 + 4	15,6	243	410
YnHKGSLY	6x4 + 4	17,0	346	535
YnHKGSLY	9x4 + 4	22,1	499	785

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
YnHKGSLY	2x1 + 1	10,2	47	131
YnHKGSLY	4x1 + 1	12,1	84	205
YnHKGSLY	6x1 + 1	13,1	122	255
YnHKGSLY	9x1 + 1	16,5	178	360
YnHKGSLY	13x1 + 1	18,3	253	485
YnHKGSLY	23 x 1 + 1	24,1	440	810
YnHKGSLY	2x1,5 + 1,5	10,9	63	153
YnHKGSLY	4x1,5+1,5	12,9	112	240
YnHKGSLY	6x1,5 + 1,5	14,0	161	305
YnHKGSLY	9x1,5+1,5	17,7	234	435

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
YnHKGSLY	13x1,5 + 1,5	19,6	331	585
YnHKGSLY	2x2,5 + 2,5	11,7	94	194
YnHKGSLY	4x2,5 + 2,5	14,0	164	310
YnHKGSLY	6x2,5 + 2,5	15,2	234	395
YnHKGSLY	9x2,5 + 2,5	19,7	340	585
YnHKGSLY	2x4 + 4	13,9	143	280
YnHKGSLY	4x4 + 4	16,7	248	445
YnHKGSLY	6x4 + 4	18.6	353	595
YnHKGSLY	9x4 + 4	24,1	510	870

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.