

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Napiecie pracy
150/250 V



Napiecie proby
1,5 kV



Napiecie pracy
300/500 V



Napiecie proby
3 kV



Napiecie pracy
0,6/1 kV



Napiecie proby
4 kV



Zakres temp. pracy
stacjonarne od
-30°C do +70°C



Zakres temp. pracy
ruchome od
-5°C do +70°C



Promien glebia
10xD



Uniepalnienie
PN-EN 60332-1-2



Uniepalnienie
PN-EN 60332-3-24



EMC
Kompatybilność
elektromagnetyczna

ПРИМЕНЕНИЕ

Экранированные кабели **YKGSLYkonoyн 150/250 V**, **YKGSLYkonoyн 300/500 V** и **YKGSLYkonoyн 0,6/1 kV** 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 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.

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:

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

- изолированные жилы, скрученные повивами в сердечник кабеля, изготавливаются кабели со следующим 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,
- сердечник кабеля в оболочке из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ),
- экран в виде оплетки из медной луженой проволоки, оптическая кроющая плотность экрана > 70 %,
- защитная оболочка кабеля изготовлена из специального шлангового 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

YKGSXLXkonoyн - кабели с полиэтиленовой изоляцией (X), характеризующиеся малой емкостью, предназначены для передачи сигналов на большое расстояние. Изготавливаются для рабочего напряжения 150/250 В. Защитная оболочка кабелей из специального шлангового поливинилхлоридного пластиката (Yn), самозатухающего с повышенной негорючестью

XnKGSXLXkonoxн - негалогенные кабели используются там, где необходима большая безопасность в случае

YKGSLYkonoyн

страница 2 из 2

пожара. В случае пожара эти кабели не распространяют огонь, образуется очень мало дыма, а выделяемые газы не являются коррозирующими. Изготавливаются для рабочего напряжения 150/250 В. Внутреннее покрытие и защитный экран кабелей изготовлен из специального безгалогенного компаунда (Xн) самозатухающего с повышенной негорючестью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение жил	мм ²	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	
Мин. активное сопротивление изоляции	МОм·км	20	20	100	

Индуктивность, около	0,7 мН/км	Минимальный радиус изгиба	10 x диаметр кабеля
Амплитуда рабочих температур во время работы	от - 30°C до + 70°C	Горючесть кабеля	не распространяет огонь
во время прокладки	от - 5°C до + 70°C	Испытание горючести	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
		Исполнение по стандарту	PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (кат. С)
			WT-ТК-22

CE = кабель соответствует требованиям Директивы по низковольтным устройствам 2014/35/ЕС

Номер изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (прибл.)	Масса меди	Масса кабеля (около)
150/250 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
1744 001	2 x 1 + 1	9,6	47,6	141
1744 002	4 x 1 + 1	10,6	70	183
1744 003	6 x 1 + 1	11,2	91	215
1744 004	9 x 1 + 1	13,2	130	290
1744 005	13 x 1 + 1	14,0	171	350
1744 006	20 x 1 + 1	15,7	244	465
1744 007	2 x 1,5 + 1,5	10,5	65	177
1744 008	4 x 1,5 + 1,5	11,8	97	240
1744 009	6 x 1,5 + 1,5	12,6	133	290
1744 010	9 x 1,5 + 1,5	15,0	184	385

Номер изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (прибл.)	Масса меди	Масса кабеля (около)
150/250 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
1744 011	13 x 1,5 + 1,5	16,0	245	475
1744 012	2 x 2,5 + 2,5	11,4	96	225
1744 013	4 x 2,5 + 2,5	13,0	153	315
1744 014	6 x 2,5 + 2,5	13,8	204	385
1744 015	9 x 2,5 + 2,5	16,6	285	520
1744 016	2 x 4 + 4	12,9	148	310
1744 017	4 x 4 + 4	14,8	231	440
1744 018	6 x 4 + 4	15,9	312	540
1744 019	9 x 4 + 4	19,3	454	675

Номер изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (прибл.)	Масса меди	Масса кабеля (около)
300/500 V	мм ²	мм	кг/км	кг/км
1000 005	2 x 1 + 1	10,4	50	163
1000 009	4 x 1 + 1	11,7	73	215
1000 004	6 x 1 + 1	12,5	99	260
1000 010	9 x 1 + 1	14,8	135	340
1000 011	13 x 1 + 1	15,8	177	415
1000 012	20 x 1 + 1	18,5	268	580
1000 008	3 x 1,5 + 1,5	11,6	88	249
1000 013	4 x 1,5 + 1,5	12,5	103	260
1000 014	6 x 1,5 + 1,5	13,2	135	310
1000 015	9 x 1,5 + 1,5	15,8	186	415

Номер изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (прибл.)	Масса меди	Масса кабеля (около)
300/500 V	мм ²	мм	кг/км	кг/км
1000 016	13 x 1,5 + 1,5	17,1	264	525
1000 002	2 x 2,5 + 2,5	11,8	97	240
1000 017	4 x 2,5 + 2,5	13,5	155	335
1000 006	6 x 2,5 + 2,5	14,4	206	405
1000 003	9 x 2,5 + 2,5	17,6	305	565
1000 018	2 x 4 + 4	13,8	151	340
1000 019	4 x 4 + 4	15,9	235	480
1000 020	6 x 4 + 4	17,3	332	610
1000 021	9 x 4 + 4	21,5	464	855

Номер изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (прибл.)	Масса меди	Масса кабеля (около)
0,6/1 kV	мм ²	мм	кг/км	кг/км
1311 010	2 x 1 + 1	11,3	52	187
1311 009	4 x 1 + 1	12,9	81	255
1311 002	6 x 1 + 1	13,7	103	295
1311 006	9 x 1 + 1	16,4	141	395
1311 007	13 x 1 + 1	17,8	200	500
1311 011	20 x 1 + 1	20,6	278	680
1311 012	2 x 1,5 + 1,5	11,8	69	215
1311 004	3 x 1,5 + 1,5	12,0	89	230
1311 005	4 x 1,5 + 1,5	13,5	107	295
1311 013	6 x 1,5 + 1,5	14,4	139	350

Номер изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (прибл.)	Масса меди	Масса кабеля (около)
0,6/1 kV	мм ²	мм	кг/км	кг/км
1311 003	9 x 1,5 + 1,5	17,6	209	490
1311 014	13 x 1,5 + 1,5	16,1	240	415
1311 008	18 x 1,5 + 1,5	17,8	317	530
1311 015	2 x 2,5 + 2,5	12,8	104	270
1311 016	4 x 2,5 + 2,5	14,6	159	370
1311 017	6 x 2,5 + 2,5	15,6	210	450
1311 018	9 x 2,5 + 2,5	19,6	312	650
1311 019	2 x 4 + 4	14,7	154	375
1311 020	4 x 4 + 4	17,2	255	545
1311 021	6 x 4 + 4	18,9	337	680

По заказу клиента мы производим кабели с другими сечениями и другим числом жил.

TECHNOKABEL S.A. оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.