

**Н - Силовые кабели для горной
промышленности**

YnKGY-žo 0,6/1 kV

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

TECHNOKABEL YnKGY-žo 0,6/1 kV



ПРИМЕНЕНИЕ

Силовые кабели для горной промышленности YnKGY-žo 0,6/1 kV предназначены для использования в электрических силовых установках.

Эти кабели могут применяться:

- в поверхностных и скважинных горнодобывающих предприятиях вне взрывоопасных зон,
- в подземных горнодобывающих предприятиях, в выработках класса А с риском взрыва угольной пыли.

Кабели имеют положительное **Техническое заключение № 2242/2011** о возможности использования в подземных выработках шахт и **Свидетельство № 2242/A1/2011**, выданное **Институтом TI EMAG**.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы из мягкой медной проволоки, класс 1 или 2 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	рабочие жилы
3	зелено-желтая	естественная и красная
4	зелено-желтая	естественная, красная и голубая
5	зелено-желтая	естественная, красная, голубая и черная

- сердечник кабеля скрученный из рабочих жил и защитной жилы,
- оболочка кабеля изготовлена из специального шинного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), самозатухающего с повышенной негорючестью (кислородный индекс >29), желтого цвета, другие цвета по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочее напряжение U _{0/U}	0,6/1 кВ	Диапазон рабочих	
Испытание напряжением	4кВск	во время работ по укладке	от - 30 до + 70°C от -5 до + 70°C
Максимально допустимая температура на жиле		Минимальный радиус изгиба	12 x диаметр кабеля
при рабочих условиях	+ 70°C	Горючесть кабеля	не распространяет горение
при коротком замыкании	+160°C	Испытание горючести	PN-EN 60332-1-2 и IEC 60332-1-2 PN-EN 60332-3-24 и IEC 60332-3-
		Исполнение по стандарту	WT-TK-27

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

Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Максимальное сопротивление рабочих жил при темп. 20°C	Единичная индуктивность	Индуктивное сопротивление	Долгосрочная нагрузка	Нагрузка при коротком замыкании
мм ²	мм	кг/км	кг/км	Ом/км	мГ/км	Ом/км	А	кА
3x1,5	10,5	43,2	160	12,1	0,36	0,103	19	0,17
4x1,5	11,4	58,0	190	12,1	0,36	0,103	19	0,17
5x1,5	12,6	72,0	230	12,1	0,36	0,103	19	0,17
3x2,5	12,0	72,0	205	7,41	0,33	0,097	27	0,29
4x2,5	12,9	96,0	250	7,41	0,33	0,097	27	0,29
5x2,5	13,7	120,0	300	7,41	0,33	0,097	27	0,29
3x4	14,5	115,0	310	4,61	0,30	0,098	37	0,46
4x4	15,5	154,0	370	4,61	0,30	0,098	37	0,46
5x4	16,4	192,0	440	4,61	0,30	0,098	37	0,46

Нагрузка односекундного короткого замыкания рассчитывается при предположении, что темп. рабочих жил во время короткого замыкания равна темп. допустимой длит. кор. замыкания.

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом жил.

YKGYyn-žo 0,6/1 kV

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

TECHNOKABEL YKGYyn-žo 0,6/1 kV



ПРИМЕНЕНИЕ

Силовые кабели для горной промышленности YKGYyn-žo 0,6/1 kV предназначены для использования в электрических силовых установках.

Эти кабели могут применяться:

- в поверхностных и скважинных горнодобывающих предприятиях вне взрывоопасных зон,
- в подземных горнодобывающих предприятиях, в выработках класса А с риском взрыва угольной пыли.

Кабели имеют положительное **Техническое заключение № 2242/2011** о возможности использования в подземных выработках шахт и **Свидетельство № 2242/A1/2011**, выданное **Институтом TI EMAG**.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы из мягкой медной проволоки, класс 1 или 2 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	рабочие жилы
3	зелено-желтая	естественная и красная
4	зелено-желтая	естественная, красная и голубая
5	зелено-желтая	естественная, красная, голубая и черная

- сердечник кабеля скрученный из рабочих жил и защитной жилы,
- сердечник кабеля в заполняющей оболочке из поливинилхлоридного пластиката или вулканизированного каучука,
- оболочка кабеля изготовлена из специального шинного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), самозатухающего с повышенной негорючестью (кислородный индекс >29), желтого цвета, другие цвета по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочее напряжение U ₀ /U	0,6/1 кВ	Диапазон рабочих темп. при работе	от -5 до +70°C
Испытание напряжением	4кВэфф	во время прокладки	12 x диаметр кабеля
Максимальная допустимая температура на жиле		Мин. радиус изгиба	не распространяет горение
при рабочих условиях	+70°C	Испытания горючести	PN-EN 60332-1-2 и IEC 60332-1-2
при коротком	+160°C	Исполнение по стандарту	EN 60332-3-24 и IEC 60332-3-24 WT-TK-27

от -30 до +70°C

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

Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Максимальное сопротивление рабочих жил при темп. 20°C	Единичная индуктивность	Индуктивное сопротивление	Длительная нагрузка	Нагрузка при коротком замыкании 1 с
мм ²	мм	кг/км	кг/км	Ом/км	мГ/км	Ом/км	А	кА
3x1,5	14,1	43,2	275	12,1	0,36	0,103	19	0,17
4x1,5	15	58,0	310	12,1	0,36	0,103	19	0,17
5x1,5	16,2	72,0	350	12,1	0,36	0,103	19	0,17
3x2,5	15,6	72,0	325	7,41	0,33	0,097	27	0,29
4x2,5	16,5	96,0	370	7,41	0,33	0,097	27	0,29
5x2,5	17,3	120,0	460	7,41	0,33	0,097	27	0,29
3x4	18,1	115,0	470	4,61	0,30	0,098	37	0,46
4x4	19,1	154,0	530	4,61	0,30	0,098	37	0,46
5x4	20	192,0	600	4,61	0,30	0,098	37	0,46

Нагрузка односекундного короткого замыкания рассчитывается при предположении, что темп. рабочих жил во время короткого замыкания равна темп. допустимой длит. кор. замыкания.

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом жил.

YHKG Yyn 0,6/1 kV

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Экранированные кабели **YHKG Yyn 0,6/1 kV** с индивидуально экранированными жилами (с радиальным полем) предназначены для использования в электрических силовых установках.

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 „а“, „b“ или „с“,
- в подземных горнодобывающих предприятиях, в выработках класса А или В с риском взрыва угольной пыли.

Кабели имеют положительное **Техническое заключение № 2242/2011** о возможности использования в подземных выработках шахт и **Свидетельства № 2242/A1/2011 и 2242/A2/2011**, выданные **Институтом TI EMAG**.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы из мягкой медной проволоки, класс 1 или 2, в соответствии с PN-EN 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - цвета изоляции жил: естественный, красный и синий,
- экран изолированных жил в виде обмотки из медной ленты (Н),
- сердечник кабеля в виде медного тросика или проволоки,
- экранированные изолированные жилы скручены на сердечнике,
- сердечник кабеля в заполняющей оболочке из поливинилхлоридного пластиката или вулканизированного каучука,
- внутреннее покрытие кабеля из шинного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ),
- защитная оболочка кабеля изготовлена из специального шинного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), самозатухающего с повышенной негорючестью (кислородный индекс >29), желтого цвета, другие цвета по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочее напряжение U ₀ /U	0,6/1 кВ	Диапазон рабочих температур во время работы при прокладке	от - 30 до + 70°C от -5 до + 70°C
Испытание напряжением	4кВск	Минимальный радиус изгиба	12 x диаметр кабеля
Максимальная допустимая температура на жиле при рабочих условиях при коротком	+ 70°C +160°C	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-27

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

Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Максимальное сопротивление рабочих жил при темп. 20°C	Единичная индуктивность	Индуктивное сопротивление	Длительная нагрузка	Нагрузка при коротком замыкании 1 с
п x мм	мм	кг/км	кг/км	Ом/км	мГ/км	Ом/км	А	кА
3x10/6	25,7	346	1145	1,830	0,30	0,098	68	1,15
3x16/16	27,4	614	1390	1,150	0,30	0,094	88	1,84
3x25/16	31,5	874	1860	0,727	0,28	0,089	116	2,88
3x35/16	32,6	1162	2070	0,524	0,28	0,087	140	4,03
3x50/16	36,6	1594	2950	0,387	0,28	0,084	170	5,75
3 x 70/25	40,3	2256	3510	0,268	0,26	0,081	212	8,05
3 x 95/25	45,7	3072	4950	0,193	0,24	0,080	259	10,93
3x120/35	49,7	3936	5880	0,153	0,24	0,078	299	13,80

Нагрузка односекундного короткого замыкания рассчитывается при предположении, что темп. рабочих жил во время короткого замыкания равна темп. допустимой длит. кор. замыкания.

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом жил.

YHKGYekyn 0,6/1 kV

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Экранированные кабели **YHKGYekyn 0,6/1 kV** с индивидуально экранированными жилами (с радиальным полем) предназначены для использования в электрических силовых установках.

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.

Кабели имеют положительное **Техническое заключение № 2242/2011** о возможности использования в подземных выработках шахт и **Свидетельства № 2242/A1/2011 и 2242/A2/2011**, выданные **Институтом ТІ EMAG**.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы из мягкой медной проволоки, класс 1 или 2 в соответствии с PN-EN 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ)
- цвета изоляции жил: естественный, красный и синий,
- экран изолированных жил в виде обмотки из медной ленты (Н),
- сердечник кабеля в виде медного тросика или проволоки,
- экранированные изолированные жилы скручены на сердечнике,
- сердечник кабеля в заполняющей оболочке из поливинилхлоридного пластиката или вулканизированного каучука,
- внутреннее покрытие кабеля из шинного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ),
- общий экран кабеля в виде обмотки из медной ленты (Н),
- защитная оболочка кабеля изготовлена из специального шинного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), самозатухающего с повышенной негорючестью (кислородный индекс >29), желтого цвета, другие цвета по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочее напряжение U ₀ /U	0,6/1 кВ	Диапазон рабочих температур во время работы при прокладке	от - 30 до + 70°C от -5 до + 70°C
Испытание напряжением	4кВsk	Минимальный радиус изгиба	12 x диаметр кабеля
Максимальная допустимая температура на жиле при рабочих условиях при коротком	+ 70°C +160°C	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-27

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

Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Максимальное сопротивление рабочих жил при темп. 20°C	Единичная индуктивность	Индуктивное сопротивление	Длительная нагрузка	Нагрузка при коротком замыкании 1 с
n x мм ²	мм	кг/км	кг/км	Ом/км	мГ/км	Ом/км	А	кА
3x10/6	26,2	426	1220	1,830	0,30	0,098	68	1,15
3x16/16	27,9	714	1480	1,150	0,30	0,094	88	1,84
3x25/16	32,0	984	1960	0,727	0,28	0,089	116	2,88
3x35/16	33,1	1290	2190	0,524	0,28	0,087	140	4,03
3x50/16	37,1	1722	3080	0,387	0,28	0,084	170	5,75
3 x 70/25	40,8	2396	3660	0,268	0,26	0,081	212	8,05
3 x 95/25	46,2	3242	5120	0,193	0,24	0,080	259	10,93
3x120/35	50,2	4116	6080	0,153	0,24	0,078	299	13,80

Нагрузка односекундного короткого замыкания рассчитывается при предположении, что темп. рабочих жил во время короткого замыкания равна темп. допустимой длит. кор. замыкания.

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом жил.

YHKGyFtZnyn 0,6/1 kV

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели бронированные оцинкованными стальными лентами YHKGyFtZnyn 0,6/1 kV с индивидуально экранированными жилами (с радиальным полем) предназначены для использования в электрических силовых установках.

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 „а“, „b“ или „с“,
- в подземных горнодобывающих предприятиях, в выработках класса А или В с риском взрыва угольной пыли.

Кабели бронированные стальными лентами можно устанавливать в выработках с углом наклона до 45°.

Кабели имеют положительное **Техническое заключение № 2242/2011** о возможности использования в подземных выработках шахт и **Свидетельства № 2242/A1/2011 и 2242/A2/2011**, выданные **Институтом TI EMAG**.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы из мягкой медной проволоки, класс 1 или 2 в соответствии с PN-EN 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластика (ПВХ) - цвета изоляции жил: естественный, красный и синий,
- экран изолированных жил в виде обмотки из медной ленты (Н),
- сердечник кабеля в виде медного тросика или проволоки,
- экранированные изолированные жилы скручены на сердечнике,
- сердечник кабеля в заполняющей оболочке из поливинилхлоридного пластиката или вулканизированного каучука,
- внутреннее покрытие кабеля из шинного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ),
- броня изготовлена из 2-х стальных оцинкованных лент (FtZn),
- защитная оболочка кабеля изготовлена из специального шинного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), самозатухающего с повышенной негорючестью (кислородный индекс >29), желтого цвета, другие цвета по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочее напряжение U ₀ /U	0,6/1 kV	Диапазон рабочих температур во время работы при прокладке	от - 30 до + 70°C
Испытание напряжением	4кВск	Минимальный радиус изгиба	от -5 до + 70°C
Максимальная допустимая температура на жиле при рабочих условиях	+ 70°C	Горючесть кабеля	12 x диаметр кабеля
при коротком	+160°C	Испытание горючести	не распространяет горение
		Исполнение по стандарту	PN-EN 60332-1-2 и IEC 60332-1-2 PN-EN 60332-3-24 и IEC 60332-3-24
			WT-TK-27

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

Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Максимальное сопротивление рабочих жил при темп. 20°C	Единичная индуктивность	Индуктивное сопротивление	Длительная нагрузка	Нагрузка при коротком замыкании 1 с
n x мм ²	мм	кг/км	кг/км	Ом/км	мГ/км	Ом/км	А	кА
3x10/6	26,6	346	1345	1,830	0,34	0,108	68	1,15
3x16/16	28,3	614	1610	1,150	0,33	0,104	88	1,84
3x25/16	32,4	874	2130	0,727	0,31	0,098	117	2,88
3x35/16	33,5	1162	2370	0,524	0,31	0,096	142	4,03
3x50/16	37,5	1594	3290	0,387	0,30	0,091	172	5,75
3 x 70/25	41,2	2256	3890	0,268	0,28	0,089	213	8,05
3 x 95/25	46,6	3072	5640	0,193	0,27	0,088	261	10,93
3x120/35	50,6	3936	6630	0,153	0,26	0,086	301	13,80

Нагрузка односекундного короткого замыкания рассчитывается при предположении, что темп. рабочих жил во время короткого замыкания равна темп. допустимой длит. кор. замыкания.

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом жил.

YHKGYFoyn 0,6/1 kV

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

TECHNOKABEL YHKGYFoyn 0,6/1 kV



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели бронированные стальной проволокой YHKGYFoyn 0,6/1 kV с индивидуально экранированными жилами (с радиальным полем) предназначены для использования в электрических силовых установках.

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 „а“, „b“ или „с“,
- в подземных горнодобывающих предприятиях, в выработках класса А или В с риском взрыва угольной пыли.

Кабели бронированные стальной проволокой можно устанавливать в выработках с углом наклона до 90°.

Кабели имеют положительное **Техническое заключение № 2242/2011** о возможности использования в подземных выработках шахт и **Свидетельства № 2242/A1/2011 и 2242/A2/2011**, выданные **Институтом TI EMAG**.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы из мягкой медной проволоки, класс 1 или 2 в соответствии с PN-EN 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - цвета изоляции жил: естественный, красный и синий,
- экран изолированных жил в виде обмотки из медной ленты (Н),
- сердечник кабеля в виде медного тросика или проволоки,
- экранированные изолированные жилы скручены на сердечнике,
- сердечник кабеля в заполняющей оболочке из поливинилхлоридного пластиката или вулканизированного каучука,
- внутреннее покрытие кабеля из шинного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ),
- бронея изготовлена из круглой стальной проволоки (Fo),
- защитная оболочка кабеля изготовлена из специального шинного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), самозатухающего с повышенной негорючестью (кислородный индекс >29), желтого цвета, другие цвета по запросу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочее напряжение U _{o/U}	0,6/1 kВ	Диапазон рабочих температур	от - 30 до + 70°C от -5
Испытание напряжением	4кВsk	во время работы при прокладке	до + 70°C
Максимальная допустимая температура на жиле		Минимальный радиус изгиба	12 x диаметр кабеля
при рабочих условиях	+ 70°C	Горючесть кабеля	не распространяет горение
при коротком замыкании	+160°C	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-27

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

Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Максимальное сопротивление рабочих жил при темп. 20°C	Единичная индуктивность	Индуктивное сопротивление	Длительная нагрузка	Нагрузка при коротком замыкании 1 с"
n x мм ²	мм	кг/км	кг/км	Ом/км	мГ/км	Ом/км	A	кА
3x10/6	28,9	346	2315	1,830	0,34	0,108	68	1,15
3x16/16	30,6	614	2830	1,150	0,33	0,103	88	1,84
3x25/16	35,5	874	3710	0,727	0,31	0,098	117	2,88
3x35/16	36,6	1162	3920	0,524	0,31	0,096	142	4,03
3x50/16	40,6	1594	4860	0,387	0,30	0,091	172	5,75
3 x 70/25	44,3	2256	6490	0,268	0,28	0,089	213	8,05
3 x 95/25	50,7	3072	8200	0,193	0,27	0,088	261	10,93
3x120/35	54,7	3936	11180	0,153	0,26	0,086	301	13,80

Нагрузка односекундного короткого замыкания рассчитывается при предположении, что темп. рабочих жил во время короткого замыкания равна темп. допустимой длит. кор. замыкания.

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом жил.

YKGSYkonoyн

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Экранированные кабели **YKGSYkonoyн 150/250 V**, **YKGSYkonoyн 300/500 V** и **YKGSYkonoyн 0,6/1 kV** 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 „а”,
- в подземных горнодобывающих предприятиях, в выработках класса А 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 „а”, „b” или „с”.

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 № 06/09** о возможности использования в подземных выработках шахт и **Свидетельство № 06/09/A1**, выданное **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

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

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

YKGSXkonoyн - 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 **XnKGSXkonoxн** - 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. Внутреннее покрытие и защитный экран кабелей изготовлен из специального безгалогенного пластика (xn) самозатухающего с повышенной негорючестью.

YKGSYkoноyn

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сечение жилы	мм ²	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 рабочих температур во время работы при прокладке Минимальный радиус изгиба от - 30 до + 70°C от - 5 до + 70°C 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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	150/250 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YKGSYkoноyn	2x1 + 1	9,6	47,6	141	YKGSYkoноyn	13x1,5 + 1,5	16,0	245	475
YKGSYkoноyn	4x1 + 1	10,6	70	183	YKGSYkoноyn	2x2,5 + 2,5	11,4	96	225
YKGSYkoноyn	6x1 + 1	11,2	91	215	YKGSYkoноyn	4x2,5 + 2,5	13,0	153	315
YKGSYkoноyn	9x1 + 1	13,2	130	290	YKGSYkoноyn	6x2,5 + 2,5	13,8	204	385
YKGSYkoноyn	13x1 + 1	14,0	171	350	YKGSYkoноyn	9x2,5 + 2,5	16,6	285	520
YKGSYkoноyn	20 x 1 + 1	15,7	244	465	YKGSYkoноyn	2x4 + 4	12,9	148	310
YKGSYkoноyn	2x1,5+ 1,5	10,5	65	177	YKGSYkoноyn	4x4 + 4	14,8	231	440
YKGSYkoноyn	4x1,5+1,5	11,8	97	240	YKGSYkoноyn	6x4 + 4	15,9	312	540
YKGSYkoноyn	6x1,5+ 1,5	12,6	133	290	YKGSYkoноyn	9x4 + 4	19,9	457	780
YKGSYkoноyn	9x1,5+ 1,5	15,0	184	385					

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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	300/500 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YKGSYkoноyn	2x1 + 1	10,4	50	163	YKGSYkoноyn	13x1,5 + 1,5	17,1	264	525
YKGSYkoноyn	4x1 + 1	11,7	73	215	YKGSYkoноyn	2x2,5 + 2,5	11,8	97	240
YKGSYkoноyn	6x1 + 1	12,5	99	260	YKGSYkoноyn	4x2,5 + 2,5	13,5	155	335
YKGSYkoноyn	9x1 + 1	14,8	135	340	YKGSYkoноyn	6x2,5 + 2,5	14,4	206	405
YKGSYkoноyn	13x1 + 1	15,8	177	415	YKGSYkoноyn	9x2,5 + 2,5	17,6	305	565
YKGSYkoноyn	20 x 1 + 1	18,5	268	580	YKGSYkoноyn	2x4 + 4	13,8	151	340
YKGSYkoноyn	2x1,5+ 1,5	11,0	66	189	YKGSYkoноyn	4x4 + 4	15,9	235	480
YKGSYkoноyn	4x1,5+1,5	12,5	103	260	YKGSYkoноyn	6x4 + 4	17,3	332	610
YKGSYkoноyn	6x1,5+ 1,5	13,2	135	310	YKGSYkoноyn	9x4 + 4	21,5	464	855
YKGSYkoноyn	9x1,5+ 1,5	15,8	186	415					

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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	0,6/1 кВ	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YKGSYkoноyn	2x1 + 1	11,3	52	187	YKGSYkoноyn	13x1,5 + 1,5	19,3	272	615
YKGSYkoноyn	4x1 + 1	12,9	81	255	YKGSYkoноyn	2x2,5 + 2,5	12,8	104	270
YKGSYkoноyn	6x1 + 1	13,7	103	295	YKGSYkoноyn	4x2,5 + 2,5	14,6	159	370
YKGSYkoноyn	9x1 + 1	16,4	141	395	YKGSYkoноyn	6x2,5 + 2,5	15,6	210	450
YKGSYkoноyn	13x1 + 1	17,8	200	500	YKGSYkoноyn	9x2,5 + 2,5	19,6	312	650
YKGSYkoноyn	20 x 1 + 1	20,6	278	680	YKGSYkoноyn	2x4 + 4	14,7	154	375
YKGSYkoноyn	2x1,5+ 1,5	11,8	69	215	YKGSYkoноyn	4x4 + 4	17,2	255	545
YKGSYkoноyn	4x1,5+1,5	13,5	107	295	YKGSYkoноyn	6x4 + 4	18,9	337	680
YKGSYkoноyn	6x1,5+ 1,5	14,4	139	350	YKGSYkoноyn	9x4 + 4	23,1	472	930
YKGSYkoноyn	9x1,5+1,5	17,6	209	490					

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом жил.

TECHNOKABELS.A. оставляет за собой право вносить изменения в тех. характеристики без предварительного уведомления.

YKGSYektyn

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели, экранированные медными лентами **YKGSYektyn 150/250 V**, **YKGSYektyn 300/500 V** и **YKGSYektyn 0,6/1 kV** 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 „а”,
- в подземных горнодобывающих предприятиях, в выработках класса А 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 „а”, „b” или „с”.

Кабели не могут использоваться в электрических силовых установках.

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

Внутреннее покрытие повышает механическую прочность кабеля.

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

КОНСТРУКЦИЯ

- однопроволочные медные жилы (луженая проволока 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

- изолированные жилы скрученные повивами в сердечник кабеля, изготавливаются кабели со следующим 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 в оболочке из шинного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ),
- экран кабеля в виде обмотки из медных лент,
- 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.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

YKGSXektyn - 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 (уп), самозатухающего с повышенной негорючестью **XnKGSXektyn** - 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. Внутреннее покрытие и защитный экран кабелей изготовлен из специального безгалогенного пластика (хп) самозатухающего с повышенной негорючестью.

YKGSYektyn

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сечение жилы	мм ²	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 рабочих температур
во время работы от - 30 до + 70°C
во время прокладки от - 5 до + 70°C

Минимальный радиус изгиба 12 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-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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	150/250 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YKGSYektyn	2x1 + 1	9,5	55	149	YKGSYektyn	13x1,5 + 1,5	15,8	254	485
YKGSYektyn	4x1 + 1	10,5	79	192	YKGSYektyn	2x2,5 + 2,5	11,3	105	235
YKGSYektyn	6x1 + 1	11,1	100	225	YKGSYektyn	4x2,5 + 2,5	12,8	160	325
YKGSYektyn	9x1 + 1	13,0	137	295	YKGSYektyn	6x2,5 + 2,5	13,6	211	390
YKGSYektyn	13x1 + 1	13,8	179	360	YKGSYektyn	9x2,5 + 2,5	16,4	295	530
YKGSYektyn	20 x 1 + 1	15,5	253	475	YKGSYektyn	2x4 + 4	12,8	155	320
YKGSYektyn	2x1,5 + 1,5	10,4	74	186	YKGSYektyn	4x4 + 4	14,6	240	450
YKGSYektyn	4x1,5 + 1,5	11,7	109	250	YKGSYektyn	6x4 + 4	15,7	321	550
YKGSYektyn	6x1,5 + 1,5	12,4	139	295	YKGSYektyn	9x4 + 4	19,5	450	775
YKGSYektyn	9x1,5 + 1,5	14,8	192	395					

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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	300/500 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YKGSYektyn	2x1 + 1	10,3	59	172	YKGSYektyn	13x1,5 + 1,5	16,7	258	520
YKGSYektyn	4x1 + 1	11,6	84	225	YKGSYektyn	2x2,5 + 2,5	11,7	109	250
YKGSYektyn	6x1 + 1	12,3	105	265	YKGSYektyn	4x2,5 + 2,5	13,3	163	340
YKGSYektyn	9x1 + 1	14,6	143	350	YKGSYektyn	6x2,5 + 2,5	14,2	214	415
YKGSYektyn	13x1 + 1	15,6	186	420	YKGSYektyn	9x2,5 + 2,5	17,2	298	560
YKGSYektyn	20 x 1 + 1	17,7	262	560	YKGSYektyn	2x4 + 4	13,6	159	350
YKGSYektyn	2x1,5 + 1,5	10,9	75	198	YKGSYektyn	4x4 + 4	15,7	244	490
YKGSYektyn	4x1,5 + 1,5	12,3	110	265	YKGSYektyn	6x4 + 4	16,9	326	600
YKGSYektyn	6x1,5 + 1,5	13,0	142	315	YKGSYektyn	9x4 + 4	21,1	457	845
YKGSYektyn	9x1,5 + 1,5	15,6	196	425					

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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	0,6/1 кВ	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YKGSYektyn	2x1 + 1	11,2	62	196	YKGSYektyn	13x1,5 + 1,5	18,9	265	610
YKGSYektyn	4x1 + 1	12,7	88	260	YKGSYektyn	2x2,5 + 2,5	12,6	111	280
YKGSYektyn	6x1 + 1	13,5	110	305	YKGSYektyn	4x2,5 + 2,5	14,4	167	380
YKGSYektyn	9x1 + 1	16,2	150	405	YKGSYektyn	6x2,5 + 2,5	15,4	219	460
YKGSYektyn	13x1 + 1	17,4	194	490	YKGSYektyn	9x2,5 + 2,5	19,2	305	640
YKGSYektyn	20 x 1 + 1	20,2	270	670	YKGSYektyn	2x4 + 4	14,5	162	380
YKGSYektyn	2x1,5 + 1,5	11,7	80	225	YKGSYektyn	4x4 + 4	16,8	249	535
YKGSYektyn	4x1,5 + 1,5	13,3	115	305	YKGSYektyn	6x4 + 4	18,5	331	675
YKGSYektyn	6x1,5 + 1,5	14,2	147	360	YKGSYektyn	9x4 + 4	22,7	464	925
YKGSYektyn	9x1,5 + 1,5	17,2	202	480					

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

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 „а“, „b“ или „с“,
- 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 „а“, „b“ или „с“.

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)
- экранированные изолированные жилы скрученные повивами в сердечник кабеля, изготавливаются 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 рабочих 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.

YnHKGSY

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сечение жилы	мм ²	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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	150/250 В	мм ²	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	2x2,5 + 2,5	10,0	89	175
YnHKGSY	6x1 + 1	10,1	105	183	YnHKGSY	4x2,5 + 2,5	11,8	155	270
YnHKGSY	9x1 + 1	12,5	153	260	YnHKGSY	6x2,5 + 2,5	12,8	220	335
YnHKGSY	13x1 + 1	13,5	216	335	YnHKGSY	9x2,5 + 2,5	16,1	319	475
YnHKGSY	20 x 1 + 1	15,6	328	480	YnHKGSY	2 x 4 + 4	11,5	137	250
YnHKGSY	2x1,5+ 1,5	9,1	58	133	YnHKGSY	4 x 4 + 4	13,7	235	385
YnHKGSY	4x1,5+1,5	10,7	102	199	YnHKGSY	6 x 4 + 4	14,9	333	480
YnHKGSY	6x1,5+ +1,5	11,6	146	245	YnHKGSY	9 x 4 + 4	19,3	481	700
YnHKGSY	9x1,5 + 1,5	14,5	213	350					

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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	300/500 В	мм ²	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	2x2,5 + 2,5	10,4	91	186
YnHKGSY	6x1 + 1	11,3	112	215	YnHKGSY	4x2,5 + 2,5	12,4	157	285
YnHKGSY	9x1 + 1	14,1	163	305	YnHKGSY	6x2,5 + 2,5	13,4	224	350
YnHKGSY	13x1 + 1	15,3	232	395	YnHKGSY	9x2,5 + 2,5	16,9	324	500
YnHKGSY	20 x 1 + 1	17,8	351	560	YnHKGSY	2 x 4 + 4	12,4	139	275
YnHKGSY	2x1,5+ 1,5	9,6	60	142	YnHKGSY	4 x 4 + 4	14,8	240	420
YnHKGSY	4x1,5+1,5	11,3	105	215	YnHKGSY	6 x 4 + 4	16,1	340	520
YnHKGSY	6x1,5+ 1,5	12,2	150	265	YnHKGSY	9 x 4 + 4	20,9	491	760
YnHKGSY	9x1,5+ 1,5	15,3	217	370					

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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	0,6/1 кВ	мм ²	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 жил. TECHNOKABELS.A. оставляет за собой право вносить изменения в тех. характеристики без предварительного уведомления.

YnHKGSYkono

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Экранированные кабели YnHKGSYkono 150/250 V, YnHKGSYkono 300/500 V и YnHKGSYkono 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 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 индивидуально экранированных жил 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 № 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 попарно в сердечник кабеля, изготавливаются 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
- экран в виде оплетки из медной оцинкованной проволоки, оптическая кроющая плотность экрана > 70 %,
- 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

YnHKGSXkono - 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 **XnHKGSXkono** - 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.

YnHKGSYkono

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сечение жилы	мм ²	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 от -

при прокладке 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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	150/250 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YnHKGSYkono	2x1 + 1	8,6	57	115	YnHKGSYkono	13x1,5 + 1,5	16,3	345	510
YnHKGSYkono	4x1 + 1	9,9	93	168	YnHKGSYkono	2x2,5 + 2,5	10,5	111	188
YnHKGSYkono	6x1 + 1	10,6	127	210	YnHKGSYkono	4x2,5 + 2,5	12,4	186	295
YnHKGSYkono	9x1 + 1	13,1	186	300	YnHKGSYkono	6x2,5 + 2,5	13,4	255	375
YnHKGSYkono	13x1 + 1	14,1	253	380	YnHKGSYkono	9x2,5 + 2,5	16,7	364	525
YnHKGSYkono	20 x 1 + 1	16,2	372	535	YnHKGSYkono	2 x 4 + 4	12,1	167	265
YnHKGSYkono	2x1,5+1,5	9,7	77	147	YnHKGSYkono	4 x 4 + 4	14,3	272	410
YnHKGSYkono	4x1,5+1,5	11,2	126	220	YnHKGSYkono	6 x 4 + 4	15,5	375	525
YnHKGSYkono	6x1,5+1,5	12,2	177	280	YnHKGSYkono	9 x 4 + 4	20,1	555	785
YnHKGSYkono	9x1,5+1,5	15,1	253	395					

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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	300/500 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YnHKGSYkono	2x1 + 1	9,4	62	132	YnHKGSYkono	13x1,5 + 1,5	17,4	371	560
YnHKGSYkono	4x1 + 1	11,0	101	196	YnHKGSYkono	2x2,5 + 2,5	10,9	113	198
YnHKGSYkono	6x1 + 1	11,8	137	245	YnHKGSYkono	4x2,5 + 2,5	12,9	190	310
YnHKGSYkono	9x1 + 1	14,7	202	350	YnHKGSYkono	6x2,5 + 2,5	14,0	260	395
YnHKGSYkono	13x1 + 1	15,9	274	445	YnHKGSYkono	9x2,5 + 2,5	17,7	389	570
YnHKGSYkono	20 x 1 + 1	19,0	420	660	YnHKGSYkono	2 x 4 + 4	13,0	172	285
YnHKGSYkono	2x1,5+1,5	10,1	80	156	YnHKGSYkono	4 x 4 + 4	15,4	281	445
YnHKGSYkono	4x1,5+1,5	11,8	130	235	YnHKGSYkono	6 x 4 + 4	16,7	386	570
YnHKGSYkono	6x1,5+1,5	12,8	182	300	YnHKGSYkono	9 x 4 + 4	21,7	572	850
YnHKGSYkono	9x1,5+1,5	15,9	260	420					

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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	0,6/1 кВ	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YnHKGSYkono	2x1 + 1	10,3	67	151	YnHKGSYkono	13x1,5 + 1,5	19,5	394	650
YnHKGSYkono	4x1 + 1	12,1	113	230	YnHKGSYkono	2x2,5 + 2,5	11,8	118	220
YnHKGSYkono	6x1 + 1	13,1	152	285	YnHKGSYkono	4x2,5 + 2,5	14,0	198	340
YnHKGSYkono	9x1 + 1	16,3	218	400	YnHKGSYkono	6x2,5 + 2,5	15,2	271	435
YnHKGSYkono	13x1 + 1	17,8	312	530	YnHKGSYkono	9x2,5 + 2,5	19,7	406	650
YnHKGSYkono	20 x 1 + 1	21,1	452	765	YnHKGSYkono	2 x 4 + 4	13,8	177	310
YnHKGSYkono	2x1,5+1,5	10,9	85	175	YnHKGSYkono	4 x 4 + 4	16,5	289	485
YnHKGSYkono	4x1,5+1,5	12,9	142	270	YnHKGSYkono	6 x 4 + 4	18,5	414	655
YnHKGSYkono	6x1,5+1,5	14,0	193	340	YnHKGSYkono	9 x 4 + 4	23,7	589	945
YnHKGSYkono	9x1,5+1,5	17,7	293	495					

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

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 „а“, „b“ или „с“,
- 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 „а“, „b“ или „с“.
- 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, изготавливаются 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.

YHKGSYFoyn

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сечение жилы	мм ²	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 при прокладке Минимальный радиус изгиба

от - 30 до + 70°C
от -5 до + 70°C
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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	150/250 В	мм ²	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	2x2,5 + 2,5	15,3	90	555
YHKGSYFoyn	6x1 + 1	15,7	106	570	YHKGSYFoyn	4x2,5 + 2,5	17,1	156	690
YHKGSYFoyn	9x1 + 1	18,6	155	750	YHKGSYFoyn	6x2,5 + 2,5	18,5	222	825
YHKGSYFoyn	13x1 + 1	19,6	219	855	YHKGSYFoyn	9x2,5 + 2,5	22,5	321	1200
YHKGSYFoyn	20 x 1 + 1	22,6	332	1210	YHKGSYFoyn				
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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	300/500 В	мм ²	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	2x2,5 + 2,5	15,7	91	565
YHKGSYFoyn	6x1 + 1	16,9	113	645	YHKGSYFoyn	4x2,5 + 2,5	17,7	158	735
YHKGSYFoyn	9x1 + 1	20,2	165	840	YHKGSYFoyn	6x2,5 + 2,5	19,1	226	860
YHKGSYFoyn	13x1 + 1	22,1	234	1100	YHKGSYFoyn	9x2,5 + 2,5	23,7	327	1280
YHKGSYFoyn	20 x 1 + 1	25,5	355	1420	YHKGSYFoyn				
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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	0,6/1 кВ	мм ²	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	2x2,5 + 2,5	16,6	94	620
YHKGSYFoyn	6x1 + 1	18,5	121	740	YHKGSYFoyn	4x2,5 + 2,5	19,1	163	815
YHKGSYFoyn	9x1 + 1	22,5	176	1080	YHKGSYFoyn	6x2,5 + 2,5	20,3	233	935
YHKGSYFoyn	13x1 + 1	24,3	250	1260	YHKGSYFoyn	9x2,5 + 2,5	25,7	338	1440
YHKGSYFoyn	20 x 1 + 1	27,6	380	1610	YHKGSYFoyn				
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.

TECHNOKABELS.A. оставляет за собой право вносить изменения в тех. характеристики без предварительного уведомления.

YnKGSLYžo-P; YnKGSLYžo-T

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели **YnKGSLYžo-P** с парной скруткой (-P) и **YnKGSLYžo-T** с тройной 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 „а”,
- в подземных горнодобывающих предприятиях, в выработках класса А 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 „а”, „b” или „с”.

Кабели не могут использоваться в электрических силовых установках.

Применение парной или тройной скрутки уменьшает взаимодействие между сигналами, передаваемыми в кабеле и уменьшает влияние помех снаружи 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 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),
- 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
- 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

YnKGS LXžo-P, YnKGS LXžo-T- 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

XnKGS LXžo-P, XnKGS LXžo-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.

YnKGSLYżo-P; YnKGSLYżo-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 от - 30 до + 70°C

при прокладке от -5 до + 70°C

Минимальный радиус 10 x диаметр кабеля

изгиба

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 стандарту WT-ТК-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
YnKGSLYżo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	9,7	36	109	YnKGSLYżo-P	16 x 2 x 1 + 1	19,7	317	565
YnKGSLYżo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	11,1	65	160	YnKGSLYżo-P	2 x 2 x 1,5 +	11,7	72	167
YnKGSLYżo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	13,1	108	235	YnKGSLYżo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	13,6	130	255
YnKGSLYżo-P	12 x 2 x 0,75 +	16,4	180	360	YnKGSLYżo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	16,2	216	390
YnKGSLYżo-P	16 x 2 x 0,75 +	18,9	238	475	YnKGSLYżo-P	12 x 2 x 1,5 + 1,5	20,9	360	625
YnKGSLYżo-P	18 x 2 x 0,75 +	19,8	266	525	YnKGSLYżo-P	2 x 2 x 2,5 + 2,5	13,1	120	230
YnKGSLYżo-P	2 x 2 x 1 + 1	10,0	48	124	YnKGSLYżo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	15,2	216	360
YnKGSLYżo-P	4 x 2 x 1 + 1	11,5	86	186	YnKGSLYżo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	18,6	360	575
YnKGSLYżo-P	7 x 2 x 1 + 1	13,6	144	280	YnKGSLYżo-P	12 x 2 x 2,5 + 2,5	24,0	600	930
YnKGSLYżo-P	12 x 2 x 1 + 1	17,1	240	430					

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
YnKGSLYżo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	11,1	36	129	YnKGSLYżo-P	16 x 2 x 1 + 1	22,8	317	660
YnKGSLYżo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	12,7	65	189	YnKGSLYżo-P	2 x 2 x 1,5 + 1,5	12,4	72	178
YnKGSLYżo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	15,1	108	280	YnKGSLYżo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	14,4	130	275
YnKGSLYżo-P	12 x 2 x 0,75 +	19,5	180	450	YnKGSLYżo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	17,2	216	415
YnKGSLYżo-P	16 x 2 x 0,75 +	22,0	238	565	YnKGSLYżo-P	12 x 2 x 1,5 + 1,5	22,2	360	670
YnKGSLYżo-P	18 x 2 x 0,75 +	23,2	266	625	YnKGSLYżo-P	2 x 2 x 2,5 + 2,5	13,8	120	240
YnKGSLYżo-P	2 x 2 x 1 + 1	11,4	48	144	YnKGSLYżo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	16,0	216	380
YnKGSLYżo-P	4 x 2 x 1 + 1	13,2	86	220	YnKGSLYżo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	19,6	360	605
YnKGSLYżo-P	7 x 2 x 1 + 1	15,7	144	325	YnKGSLYżo-P	12 x 2 x 2,5 + 2,5	25,3	600	975
YnKGSLYżo-P	12 x 2 x 1 + 1	20,2	240	520					

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
YnKGSLYżo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	12,4	36	150	YnKGSLYżo-P	16 x 2 x 1 + 1	26,3	317	790
YnKGSLYżo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	14,4	65	225	YnKGSLYżo-P	2 x 2 x 1,5 + 1,5	13,8	72	205
YnKGSLYżo-P	7 x 2 x 0,75 +	17,2	108	330	YnKGSLYżo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	16,0	130	310
YnKGSLYżo-P	12 x 2 x 0,75 +	22,2	180	530	YnKGSLYżo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	19,6	216	490
YnKGSLYżo-P	16 x 2 x 0,75 +	25,5	238	695	YnKGSLYżo-P	12 x 2 x 1,5 + 1,5	25,3	360	780
YnKGSLYżo-P	18 x 2 x 0,75 +	26,9	266	765	YnKGSLYżo-P	2 x 2 x 2,5 + 2,5	15,1	120	265
YnKGSLYżo-P	2 x 2 x 1 + 1	12,8	48	166	YnKGSLYżo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	17,7	216	420
YnKGSLYżo-P	4 x 2 x 1 + 1	14,8	86	250	YnKGSLYżo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	21,7	360	665
YnKGSLYżo-P	7 x 2 x 1 + 1	17,7	144	375	YnKGSLYżo-P	12 x 2 x 2,5 + 2,5	28,0	600	1080
YnKGSLYżo-P	12 x 2 x 1 + 1	22,9	240	605					

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом пар и троек.

YnKGSLYkono

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Экранированные кабели YnKGSLYkono 150/250 V, YnKGSLYkono 300/500 V и YnKGSLYkono 0,6/1 kV 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 „а”,
- в подземных горнодобывающих предприятиях, в выработках класса А 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 „а”, „b” или „с”.

Кабели не могут использоваться в электрических силовых установках.

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 **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 попарно 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
- экран в виде оплетки из медной луженой проволоки, оптическая кроющая плотность экрана > 70 %,
- 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

YnKGSXLkono - 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

XnKGSXLkono - 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.

YnKGSlykono

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сечение жил	мм ²	1,0	1,5	2,5	4
Максимальное активное сопротивление жил	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	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

10 x диаметр кабеля

изгиба

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 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)	Символ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
150/250 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км	150/250 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YnKGSlykono	2x1 + 1	7,9	42,9	97	YnKGSlykono	13x1,5 + 1,5	15,0	241	400
YnKGSlykono	3x1 + 1	8,0	54	100	YnKGSlykono	2x2,5 + 2,5	9,9	92	165
YnKGSlykono	4x1 + 1	9,1	65	136	YnKGSlykono	4x2,5 + 2,5	11,5	144	245
YnKGSlykono	6x1 + 1	9,7	86	165	YnKGSlykono	6x2,5 + 2,5	12,5	199	315
YnKGSlykono	9x1 + 1	11,8	121	225	YnKGSlykono	9x2,5 + 2,5	15,5	281	430
YnKGSlykono	13x1 + 1	12,8	167	290	YnKGSlykono	2x4 + 4	11,6	140	235
YnKGSlykono	23 x 1 + 1	16,1	274	450	YnKGSlykono	4x4 + 4	13,8	228	360
YnKGSlykono	2x1,5 + 1,5	9,0	60	126	YnKGSlykono	6x4 + 4	14,9	308	460
YnKGSlykono	4x1,5 + 1,5	10,4	93	181	YnKGSlykono	9x4 + 4	19,3	454	675
YnKGSlykono	6x1,5 + 1,5	11,2	124	225					
YnKGSlykono	9x1,5 + 1,5	13,9	180	310					

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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	300/500 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YnKGSlykono	2x1 + 1	8,8	45,3	112	YnKGSlykono	13x1,5 + 1,5	15,9	244	425
YnKGSlykono	3x1 + 1	9,4	57	130	YnKGSlykono	2x2,5 + 2,5	10,3	93	173
YnKGSlykono	4x1 + 1	10,2	68	158	YnKGSlykono	4x2,5 + 2,5	12,1	150	265
YnKGSlykono	6x1 + 1	10,9	90	192	YnKGSlykono	6x2,5 + 2,5	13,1	201	330
YnKGSlykono	9x1 + 1	13,5	131	265	YnKGSlykono	9x2,5 + 2,5	16,3	284	455
YnKGSlykono	13x1 + 1	14,5	173	335	YnKGSlykono	2x4 + 4	12,5	147	260
YnKGSlykono	23 x 1 + 1	19,1	300	560	YnKGSlykono	4x4 + 4	14,8	231	390
YnKGSlykono	2x1,5 + 1,5	9,4	62	133	YnKGSlykono	6x4 + 4	16,1	312	495
YnKGSlykono	4x1,5 + 1,5	11,0	95	193	YnKGSlykono	9x4 + 4	20,9	462	730
YnKGSlykono	6x1,5 + 1,5	11,8	126	240					
YnKGSlykono	9x1,5 + 1,5	14,7	183	330					

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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	0,6/1 кВ	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YnKGSlykono	2x1 + 1	9,7	47,8	128	YnKGSlykono	13x1,5 + 1,5	17,8	267	495
YnKGSlykono	3x1 + 1	10,4	59	147	YnKGSlykono	2x2,5 + 2,5	11,2	95	191
YnKGSlykono	4x1 + 1	11,2	72	181	YnKGSlykono	4x2,5 + 2,5	13,2	154	290
YnKGSlykono	6x1 + 1	12,2	98	225	YnKGSlykono	6x2,5 + 2,5	14,3	205	360
YnKGSlykono	9x1 + 1	15,1	136	310	YnKGSlykono	9x2,5 + 2,5	18,5	307	535
YnKGSlykono	13x1 + 1	16,3	179	390	YnKGSlykono	2x4 + 4	13,4	150	280
YnKGSlykono	23 x 1 + 1	21,5	311	650	YnKGSlykono	4x4 + 4	15,9	235	425
YnKGSlykono	2x1,5 + 1,5	10,3	64	150	YnKGSlykono	6x4 + 4	17,5	333	555
YnKGSlykono	4x1,5 + 1,5	12,1	102	225	YnKGSlykono	9x4 + 4	22,5	469	790
YnKGSlykono	6x1,5 + 1,5	13,1	134	275					
YnKGSlykono	9x1,5 + 1,5	16,3	188	375					

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

YnKGSLYkonožo-P; YnKGSLYkonožo-T

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Экранированные кабели **YnKGSLYkonožo-P** с парной скруткой (-P) и **YnKGSLYkonožo-T** с тройной 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 „а”,
- в подземных горнодобывающих предприятиях, в выработках класса А 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 „а”, „b” или „с”.

Кабели не могут использоваться в электрических силовых установках.

Применение парной или тройной скрутки уменьшает взаимодействие между сигналами, передаваемыми в кабеле, и уменьшает влияние помех снаружи кабеля.

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 **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 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),
- 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
- экран в виде оплетки из медной луженой проволоки, оптическая кроющая плотность экрана > 70 %,
- 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

YnKGS LXkonožo-P, YnKGS LXkonožo-T - 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

XnKGS LXkonožo-P, XnKGS LXkonožo-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.

YnKGSlykonožo-P; YnKGSlykonožo-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

Минимальный радиус

изгиба

Горючесть кабеля

Испытание горючести

Исполнение по стандарту WT-TK-24

от - 30 до + 70°C

от -5 до + 70°C

10 x диаметр кабеля

не распространяет горение

PN-EN 60332-1-2 и IEC 60332-1-2

PN-EN 60332-3-24 и IEC 60332-3-24

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

Символ изделия	Число пар х сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Символ изделия	Число пар х 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
YnKGSlykonožo-P	2 x 2 x 0,75 +	10,2	57	132	YnKGSlykonožo-P	16x2x1+1	20,5	393	645
YnKGSlykonožo-P	4 x 2 x 0,75 +	11,6	89	186	YnKGSlykonožo-P	2x2x 1,5 + 1,5	12,3	103	200
YnKGSlykonožo-P	7 x 2 x 0,75 +	13,7	143	275	YnKGSlykonožo-P	4 x 2 x 1,5 +	14,2	167	295
YnKGSlykonožo-P	12x2x0,75 +	17,2	243	425	YnKGSlykonožo-P	7 x 2 x 1,5 +	16,8	262	435
YnKGSlykonožo-P	16x2x0,75 +	19,7	310	550	YnKGSlykonožo-P	12x2x1,5 +	21,7	441	710
YnKGSlykonožo-P	18x2x0,75 +	20,6	343	600	YnKGSlykonožo-P	2 x 2 x 2,5 +	13,7	155	265
YnKGSlykonožo-P	2 x 2 x 1 + 1	10,5	70	147	YnKGSlykonožo-P	4 x 2 x 2,5 +	15,8	258	405
YnKGSlykonožo-P	4 x 2 x 1 + 1	12,1	116	220	YnKGSlykonožo-P	7 x 2 x 2,5 +	19,4	431	645
YnKGSlykonožo-P	7 x 2 x 1 + 1	14,2	181	315	YnKGSlykonožo-P	12x2x2,5 +	25,0	716	1050
YnKGSlykonožo-P	12x2x1 + 1	18,3	306	515					

Символ изделия	Число пар х сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Символ изделия	Число пар х 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
YnKGSlykonožo-P	2 x 2 x 0,75 +	11,6	61	155	YnKGSlykonožo-P	16x2x 1 + 1	24,2	429	795
YnKGSlykonožo-P	4x2x0,75 +	13,3	99	225	YnKGSlykonožo-P	2x2x1,5 +	13,0	105	215
YnKGSlykonožo-P	7 x 2 x 0,75 +	15,7	150	325	YnKGSlykonožo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	15,0	169	315
YnKGSlykonožo-P	12x2x0,75 +	20,3	255	525	YnKGSlykonožo-P	7 x 2 x 1,5 +	18,4	282	500
YnKGSlykonožo-P	16x2x0,75 +	22,8	324	650	YnKGSlykonožo-P	12x2x1,5 +	23,0	447	755
YnKGSlykonožo-P	18x2x0,75 +	24,6	381	760	YnKGSlykonožo-P	2 x 2 x 2,5 +	14,4	158	280
YnKGSlykonožo-P	2 x 2 x 1 + 1	12,0	78	176	YnKGSlykonožo-P	4 x 2 x 2,5 +	16,6	261	425
YnKGSlykonožo-P	4 x 2 x 1 + 1	13,7	122	255	YnKGSlykonožo-P	7 x 2 x 2,5 +	20,4	435	680
YnKGSlykonožo-P	7x2x1+1	16,2	188	370	YnKGSlykonožo-P	12x2x2,5 +	26,3	724	1100
YnKGSlykonožo-P	12x2x1+1	21,0	318	600					

Символ изделия	Число пар х сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Символ изделия	Число пар х 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
YnKGSlykonožo-P	2 x 2 x 0,75 +	13,0	69	185	YnKGSlykonožo-P	16x2x1+1	27,3	446	920
YnKGSlykonožo-P	4 x 2 x 0,75 +	15,0	104	265	YnKGSlykonožo-P	2 x 2 x 1,5 +	14,4	110	240
YnKGSlykonožo-P	7x2x0,75 +	18,4	174	415	YnKGSlykonožo-P	4 x 2 x 1,5 +	16,6	175	355
YnKGSlykonožo-P	12x2x0,75 +	23,0	267	615	YnKGSlykonožo-P	7 x 2 x 1,5 +	20,4	291	565
YnKGSlykonožo-P	16x2x0,75 +	26,5	363	820	YnKGSlykonožo-P	12x2x1,5 +	26,3	484	905
YnKGSlykonožo-P	18x2x0,75 +	27,9	399	895	YnKGSlykonožo-P	2 x 2 x 2,5 +	15,7	162	310
YnKGSlykonožo-P	2 x 2 x 1 + 1	13,4	82	205	YnKGSlykonožo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	18,9	284	505
YnKGSlykonožo-P	4 x 2 x 1 + 1	15,4	127	295	YnKGSlykonožo-P	7 x 2 x 2,5 +	22,5	444	750
YnKGSlykonožo-P	7 x 2 x 1 + 1	18,9	213	460			29,4	739	1240
YnKGSlykonožo-P	12x2x1 + 1	24,3	353	740					

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом пар и троек.

YKGSLYkonoyńzo-P; YKGSLYkonoyńzo-T

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Экранированные кабели **YKGSLYkonoyńzo-P** с парной скруткой (-P) и **YKGSLYkonoyńzo-T** с тройной 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 „а”,
- в подземных горнодобывающих предприятиях, в выработках класса А 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 „а”, „b” или „с”.

Кабели не могут использоваться в электрических силовых установках.

Применение парной или тройной скрутки уменьшает взаимодействие между сигналами, передаваемыми в кабеле и уменьшает влияние помех снаружи кабеля.

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 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),
- 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 пластиката (ПВХ),
- экран в виде оплетки из медной луженой проволоки, оптическая кроющая плотность экрана > 70 %,
- 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.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

YKGSXLXkonoyńzo-P, YKGSXLXkonoyńzo-T - 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 поливинилхлоридного пластиката (yn), самозатухающего с повышенной негорючестью

XnKGSXLXkonoxńzo-P, XnKGSXLXkonoxńzo-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 корродирующими. Изготавливаются для рабочего напряжения 150/250 В. Внутреннее покрытие и защитный экран кабелей изготовлен из специального безгалогенного пластика (xn) самозатухающего с повышенной негорючестью.

YKGSLYkonoyńzo-P; YKGSLYkonoyńzo-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 от - 30 до + 70°C
при прокладке от -5 до + 70°C

Минимальный радиус изгиба 10 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 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
YKGSLYkonoyńzo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	12,3	67	188	YKGSLYkonoyńzo-P	16x2x 1 + 1	22,5	401	740
YKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	13,7	100	250	YKGSLYkonoyńzo-P	2x2x 1,5+ 1,5	14,3	110	265
YKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	15,7	150	340	YKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	16,2	173	365
YKGSLYkonoyńzo-P	12x2x0,75 +	19,6	252	525	YKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	19,4	287	550
YKGSLYkonoyńzo-P	16x2x0,75 +	21,7	319	640	YKGSLYkonoyńzo-P	12x2x1,5 + 1,5	24,3	472	855
YKGSLYkonoyńzo-P	18x2x0,75 +	22,6	352	700	YKGSLYkonoyńzo-P	2x2x2,5 + 2,5	15,7	162	335
YKGSLYkonoyńzo-P	2x2x1+1	12,6	80	210	YKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 2,5+ 2,5	18,4	282	515
YKGSLYkonoyńzo-P	4x2x1+1	14,1	123	280	YKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 2,5+ 2,5	21,4	440	740
YKGSLYkonoyńzo-P	7x2x1+1	16,2	188	385	YKGSLYkonoyńzo-P	12x2x2,5 + 2,5	27,0	728	1160
YKGSLYkonoyńzo-P	12x2x 1 + 1	20,3	315	600					

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)	Индекс меди	Масса кабеля (около)
300/500 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км	300/500 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YKGSLYkonoyńzo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	13,7	71	220	YKGSLYkonoyńzo-P	16x2x 1 + 1	26,2	440	910
YKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 0,75 +	15,3	106	290	YKGSLYkonoyńzo-P	2 x 2 x 1,5 + 1,5	15,0	112	280
YKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	18,3	174	435	YKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	17,2	192	405
YKGSLYkonoyńzo-P	12x2x0,75 +	22,3	264	620	YKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	20,4	291	585
YKGSLYkonoyńzo-P	0,75 16x2x0,75	25,4	357	805	YKGSLYkonoyńzo-P	12x2x1,5 + 1,5	25,6	480	910
YKGSLYkonoyńzo-P	18x2x0,75 + 0,75	26,6	392	875	YKGSLYkonoyńzo-P	2 x 2 x 2,5+ 2,5	16,4	164	350
YKGSLYkonoyńzo-P	2x2x1+1	14,0	84	240	YKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 2,5+ 2,5	19,2	286	540
YKGSLYkonoyńzo-P	4x2x1+1	15,7	129	320	YKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	22,4	444	775
YKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 1 + 1	18,9	212	485	YKGSLYkonoyńzo-P	12x2x2,5 +	28,3	735	1220
YKGSLYkonoyńzo-P	12x2x1 + 1	23,0	327	700					

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)	Индекс 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
YKGSLYkonoyńzo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	15,0	76	250	YKGSLYkonoyńzo-P	16x2x1 + 1	29,7	457	1080
YKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	17,2	127	355	YKGSLYkonoyńzo-P	2x2x 1,5+ 1,5	16,4	116	310
YKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	20,4	183	505	YKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	19,2	200	470
YKGSLYkonoyńzo-P	12x2x0,75 + 0,75	25,6	300	770	YKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	22,4	300	660
YKGSLYkonoyńzo-P	16x2x0,75 +	28,5	374	940	YKGSLYkonoyńzo-P	12x2x1,5 + 1,5	28,3	495	1030
YKGSLYkonoyńzo-P	18x2x0,75 +	30,3	410	1050	YKGSLYkonoyńzo-P	2x2x2,5 + 2,5	18,3	186	420
YKGSLYkonoyńzo-P	2 x 2 x 1 + 1	15,4	89	270	YKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	20,9	293	595
YKGSLYkonoyńzo-P	4x2x1+1	17,6	151	385	YKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 2,5+ 2,5	25,1	477	905
YKGSLYkonoyńzo-P	7x2x1+1	20,9	222	550	YKGSLYkonoyńzo-P	12x2x2,5 + 2,5	31,4	750	1380
YKGSLYkonoyńzo-P	12 x 2 x 1 + 1	26,3	364	850					

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом пар и троек

YnHKGSly

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

TECHNOKABEL YnHKGSly



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 „а“, „b“ или „с“,
- 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 „а“, „b“ или „с“.

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 Т1 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)
- экранированные изолированные жилы скрученные повивами в сердечник кабеля, изготавливаются 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

YnHKGSlyX - 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 **XnHKGSlyX** - 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. K112P1107

YnHKGSly

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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
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-ТК-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)	Символ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
150/250 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км	150/250 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YnHKGSly	2x1 + 1	8,5	42,3	101	YnHKGSly	13x1,5 + 1,5	16,6	308	470
YnHKGSly	4x1 + 1	9,9	75	152	YnHKGSly	2x2,5 + 2,5	10,4	91	168
YnHKGSly	6x1 + 1	10,7	108	192	YnHKGSly	4x2,5 + 2,5	12,4	157	265
YnHKGSly	9x1 + 1	13,3	157	275	YnHKGSly	6x2,5 + 2,5	13,4	224	340
YnHKGSly	13x1 + 1	14,4	222	355	YnHKGSly	9x2,5 + 2,5	16,9	324	485
YnHKGSly	23 x 1 + 1	18,9	386	590	YnHKGSly	2x4 + 4	12,2	139	240
YnHKGSly	2x1,5 + 1,5	9,6	60	129	YnHKGSly	4x4 + 4	14,5	239	380
YnHKGSly	4x1,5 + 1,5	11,3	105	199	YnHKGSly	6x4 + 4	15,8	339	495
YnHKGSly	6x1,5 + 1,5	12,2	150	255	YnHKGSly	9x4 + 4	20,5	489	725
YnHKGSly	9x1,5 + 1,5	15,3	218	360					

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	мм ²	мм	кг/км	кг/км	300/500 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YnHKGSly	2x1 + 1	9,4	44,7	115	YnHKGSly	13x1,5 + 1,5	17,5	316	500
YnHKGSly	4x1 + 1	11,0	80	176	YnHKGSly	2x2,5 + 2,5	10,9	92	177
YnHKGSly	6x1 + 1	11,9	115	225	YnHKGSly	4x2,5 + 2,5	12,9	160	280
YnHKGSly	9x1 + 1	14,9	167	315	YnHKGSly	6x2,5 + 2,5	14,0	228	360
YnHKGSly	13x1 + 1	16,1	238	410	YnHKGSly	9x2,5 + 2,5	17,7	330	510
YnHKGSly	23 x 1 + 1	21,0	413	680	YnHKGSly	2x4 + 4	13,0	141	260
YnHKGSly	24 x 1 + 1	21,8	427	705	YnHKGSly	4x4 + 4	15,6	243	410
YnHKGSly	2x1,5 + 1,5	10,0	61	137	YnHKGSly	6x4 + 4	17,0	346	535
YnHKGSly	4x1,5 + 1,5	11,8	107	215	YnHKGSly	9x4 + 4	22,1	499	785
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)	Символ изделия	Число жил 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
YnHKGSly	2x1 + 1	10,2	47	131	YnHKGSly	13x1,5 + 1,5	19,6	331	585
YnHKGSly	4x1 + 1	12,1	84	205	YnHKGSly	2x2,5 + 2,5	11,7	94	194
YnHKGSly	6x1 + 1	13,1	122	255	YnHKGSly	4x2,5 + 2,5	14,0	164	310
YnHKGSly	9x1 + 1	16,5	178	360	YnHKGSly	6x2,5 + 2,5	15,2	234	395
YnHKGSly	13x1 + 1	18,3	253	485	YnHKGSly	9x2,5 + 2,5	19,7	340	585
YnHKGSly	23 x 1 + 1	24,1	440	810	YnHKGSly	2x4 + 4	13,9	143	280
YnHKGSly	2x1,5 + 1,5	10,9	63	153	YnHKGSly	4x4 + 4	16,7	248	445
YnHKGSly	4x1,5 + 1,5	12,9	112	240	YnHKGSly	6x4 + 4	18,6	353	595
YnHKGSly	6x1,5 + 1,5	14,0	161	305	YnHKGSly	9x4 + 4	24,1	510	870
YnHKGSly	9x1,5 + 1,5	17,7	234	435					

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом жил.

TECHNOKABELS.A. оставляет за собой право вносить изменения в тех. характеристики без предварительного уведомления.

YnHKGSLYžo-P; YnHKGSLYžo-T

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели **YnHKGSLYžo-P** с экранированной парной скруткой (-P) и **YnHKGSLYžo-T** с тройной 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.

Кабели имеют положительное **Техническое заключение № 05/53** о возможности использования в подземных выработках шахт и **Свидетельства № 05/53/A1/1** и **05/53/A2/1**, выданные **Институтом ТІ 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
- 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

YYnHKGS LXžo-P, YnHKGS LXžo-T - 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 пластика (Yn), самозатухающего с повышенной негорючестью.

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

YnHKGSlyzo-P; YnHKGSlyzo-T

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сечение жил		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 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 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
YnHKGSlyzo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	10,6	61	138	YnHKGSlyzo-P	16x2x 1 + 1	21,6	522	775
YnHKGSlyzo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	12,1	114	215	YnHKGSlyzo-P	2 x 2 x 1,5 + 1,5	12,6	103	205
YnHKGSlyzo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	14,4	194	325	YnHKGSlyzo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	14,6	192	325
YnHKGSlyzo-P	12 x 2 x 0,75 + 0,75	18,5	327	530	YnHKGSlyzo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	17,4	326	500
YnHKGSlyzo-P	16 x 2 x 0,75 + 0,75	20,9	434	675	YnHKGSlyzo-P	12 x 2 x 1,5 + 1,5	22,6	549	820
YnHKGSlyzo-P	18 x 2 x 0,75 + 0,75	21,9	488	750	YnHKGSlyzo-P	2 x 2 x 2,5 + 2,5	14,0	156	270
YnHKGSlyzo-P	2x2x1+1	10,9	74	155	YnHKGSlyzo-P	4x2x2,5 + 2,5	16,2	288	435
YnHKGSlyzo-P	4x2x1+1	12,5	138	245	YnHKGSlyzo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	19,9	486	705
YnHKGSlyzo-P	7 x 2 x 1 + 1	14,9	234	375	YnHKGSlyzo-P	12 x 2 x 2,5 + 2,5	25,7	816	1150
YnHKGSlyzo-P	12x2x1 + 1	19,2	394	605					

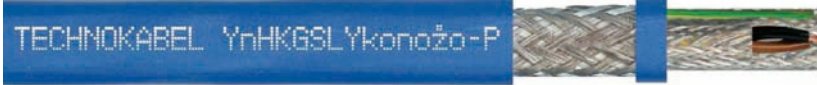
Символ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Символ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
300/500 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км	300/500 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YnHKGSlyzo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	11,9	65	162	YnHKGSlyzo-P	16x2x 1 + 1	25,2	559	930
YnHKGSlyzo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	13,8	123	255	YnHKGSlyzo-P	2x2x 1,5+ 1,5	13,3	106	220
YnHKGSlyzo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	16,4	210	385	YnHKGSlyzo-P	4x2x 1,5 + 1,5	15,4	197	345
YnHKGSlyzo-P	12x2x0,75 + 0,75	21,2	355	625	YnHKGSlyzo-P	7x2x 1,5 + 1,5	18,9	334	555
YnHKGSlyzo-P	16x2x0,75 + 0,75	24,4	470	825	YnHKGSlyzo-P	12x2x1,5 + 1,5	24,3	563	900
YnHKGSlyzo-P	18x2x0,75 + 0,75	25,6	528	910	YnHKGSlyzo-P	2 x 2 x 2,5 + 2,5	14,6	158	285
YnHKGSlyzo-P	2x2x1+1	12,3	78	179	YnHKGSlyzo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	17,0	293	460
YnHKGSlyzo-P	4x2x1+1	14,2	147	285	YnHKGSlyzo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	20,9	494	745
YnHKGSlyzo-P	7x2x1+1	16,9	250	435	YnHKGSlyzo-P	12x2x2,5 + 2,5	27,0	830	1210
YnHKGSlyzo-P	12x2x 1 + 1	21,9	422	605					

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
YnHKGSlyzo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	13,3	70	188	YnHKGSlyzo-P	16x2x 1 + 1	28,3	597	1080
YnHKGSlyzo-P	4x2x0,75 + 0,75	15,4	132	295	YnHKGSlyzo-P	2x2x 1,5 + 1,5	14,6	110	245
YnHKGSlyzo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	18,9	226	470	YnHKGSlyzo-P	4x2x 1,5+ 1,5	17,0	206	390
YnHKGSlyzo-P	12x2x0,75 + 0,75	24,3	383	755	YnHKGSlyzo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	20,9	350	625
YnHKGSlyzo-P	16x2x0,75 + 0,75	27,5	508	965	YnHKGSlyzo-P	12x2x1,5 + 1,5	27,0	590	1020
YnHKGSlyzo-P	2 X 2 X 0,75 + 0,75	13,3	70	188	YnHKGSlyzo-P	2 x 2 x 2,5 + 2,5	16,0	163	315
YnHKGSlyzo-P	2 x 2 x 1 + 1	13,6	83	205	YnHKGSlyzo-P	4x2x2,5 + 2,5	19,1	302	525
YnHKGSlyzo-P	4x2x1+1	15,8	156	325	YnHKGSlyzo-P	7 X 2 X 2,5 + 2,5	22,9	510	820
YnHKGSlyzo-P	7 x 2 x 1 + 1	19,4	266	520	YnHKGSlyzo-P	12x2x2,5 + 2,5	30,1	858	1370
YnHKGSlyzo-P	12 x 2 x 1 + 1	25,0	450	840					

По заказу потребителя поставляем кабели с другими сечениями и другим числом пар и троек.

YnHKGSLYkonožo-P; YnHKGSLYkonožo-T

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели **YnHKGSLYkonožo-P** с общим экраном и парной индивидуально экранированной скруткой (-P) и **YnHKGSLYkonožo-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/A1/1** и **05/53/A2/1**, выданные **Институтом ТІ 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 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
- общий экран в виде оплетки из медной луженой проволоки, опт. кроющая плотность экрана > 70 %,
- 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

YnHKGS�Xkonožo-P, YnHKGS�Xkonožo-T- 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.

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

YnHKGSlykonožo-P; YnHKGSlykonožo-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 рабочих температур во время работы при прокладке
Минимальный радиус изгиба

от - 30 до + 70°C
от -5 до + 70°C

Горючесть кабеля

10 x диаметр 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 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)	Индекс меди	Масса кабеля (около)
300/300 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км	300/300 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YnHKGSlykonožo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	11,1	84	164	YnHKGSlykonožo-P	16x2x1 + 1	22,4	607	860
YnHKGSlykonožo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	12,7	146	250	YnHKGSlykonožo-P	2x2x 1,5+ 1,5	13,2	137	240
YnHKGSlykonožo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	15,0	234	370	YnHKGSlykonožo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	15,2	233	365
YnHKGSlykonožo-P	12x2x0,75 + 0,75	19,3	398	600	YnHKGSlykonožo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	18,6	393	590
YnHKGSlykonožo-P	16x2x0,75 + 0,75	21,7	515	760	YnHKGSlykonožo-P	12x2x1,5 + 1,5	23,8	637	930
YnHKGSlykonožo-P	18x2x0,75 + 0,75	22,7	573	835	YnHKGSlykonožo-P	2 x 2 x 2,5 + 2,5	14,5	194	310
YnHKGSlykonožo-P	2x2x1+1	11,4	98	180	YnHKGSlykonožo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	17,0	350	500
YnHKGSlykonožo-P	4x2x1+1	13,1	171	280	YnHKGSlykonožo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	20,7	563	785
YnHKGSlykonožo-P	7x2x1+1	15,5	275	415	YnHKGSlykonožo-P	12x2x2,5 + 2,5	26,7	942	1280
YnHKGSlykonožo-P	12x2x1 + 1	20,0	467	680					

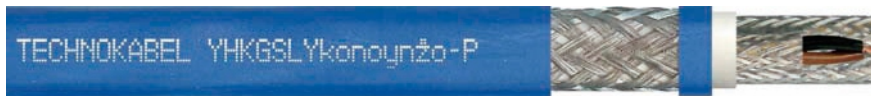
Символ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Индекс меди	Масса кабеля (около)	Символ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Индекс меди	Масса кабеля (около)
300/500 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км	300/500 В	мм ²	мм	кг/км	кг/км
YnHKGSlykonožo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	12,5	97	195	YnHKGSlykonožo-P	16x2x1 + 1	26,2	682	1050
YnHKGSlykonožo-P	4x2x0,75 + 0,75	14,4	161	290	YnHKGSlykonožo-P	2 x 2 x 1,5 + 1,5	13,9	142	255
YnHKGSlykonožo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	17,2	273	450	YnHKGSlykonožo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	16,0	240	390
YnHKGSlykonožo-P	12x2x0,75 + 0,75	22,0	437	710	YnHKGSlykonožo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	19,7	406	625
YnHKGSlykonožo-P	0,75 16x2x0,75	25,4	589	945	YnHKGSlykonožo-P	12x2x1,5 + 1,5	25,3	681	1020
YnHKGSlykonožo-P	18x2x0,75 + 0,75	26,6	654	1040	YnHKGSlykonožo-P	2 x 2 x 2,5 + 2,5	15,2	199	325
YnHKGSlykonožo-P	2x2x1+1	12,8	111	215	YnHKGSlykonožo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	17,8	358	525
YnHKGSlykonožo-P	4x2x1+1	14,8	186	325	YnHKGSlykonožo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	21,7	575	825
YnHKGSlykonožo-P	7 x 2 x 1 + 1	17,7	315	500	YnHKGSlykonožo-P	12x2x2,5 + 2,5	28,0	964	1350
YnHKGSlykonožo-P	12x2x1 + 1	22,7	507	790					

Символ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Индекс меди	Масса кабеля (около)	Символ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Индекс 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
YnHKGSlykonožo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	13,9	106	230	YnHKGSlykonožo-P	16x2x1 + 1	29,7	737	1240
YnHKGSlykonožo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	16,0	176	340	YnHKGSlykonožo-P	2x2x 1,5+ 1,5	15,2	151	285
YnHKGSlykonožo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	19,7	298	540	YnHKGSlykonožo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	17,8	272	455
YnHKGSlykonožo-P	12x2x0,75 + 0,75	25,3	501	875	YnHKGSlykonožo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	21,7	431	705
YnHKGSlykonožo-P	16x2x0,75 + 0,75	28,5	644	1100	YnHKGSlykonožo-P	12x2x1,5 + 1,5	28,0	724	1150
YnHKGSlykonožo-P	18x2x0,75 + 0,75	30,3	715	1240	YnHKGSlykonožo-P	2 X 2 X 2,5 + 2,5	16,6	208	360
YnHKGSlykonožo-P	2 x 2 x 1 + 1	14,2	120	245	YnHKGSlykonožo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	19,9	375	600
YnHKGSlykonožo-P	4x2x1+1	16,4	201	370	YnHKGSlykonožo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	24,3	623	955
YnHKGSlykonožo-P	7x2x1+1	20,2	341	595	YnHKGSlykonožo-P	12x2x2,5 + 2,5	31,1	1006	1520
YnHKGSlykonožo-P	12x2x1 + 1	26,0	572	960					

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

YHKGSLYkonoynzo-P; YHKGSLYkonoynzo-T

СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели HKGSLYkonoynzo -P с общим экраном и парной индивидуально экранированной скруткой (-P) и YHKGSLYkonoynzo-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 ТI 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

YHKGSXLkonoynzo-P, YHKGSXLkonoynzo-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 XnHKGSLXkonoynzo-P, XnHKGSLXkonoynzo-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 выпускаемые газы не являются коррозирующими. Изготавливаются для рабочего напряжения 150/250 В. Покрытие кабелей изготовлено из специального безгалогенного пластика (Xn), самозатухающего с повышенной негорючестью.

YHKGSLYkonoyńzo-P; YHKGSLYkonoyńzo-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
YHKGSLYkonoyńzo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	13,1	94	225	YHKGSLYkonoyńzo-P	16 x 2 x 1 + 1	25,0	639	1010
YHKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	14,7	153	310	YHKGSLYkonoyńzo-P	2x2x 1,5 + 1,5	15,2	144	305
YHKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	17,2	257	455	YHKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	17,4	256	455
YHKGSLYkonoyńzo-P	12 x 2 x 0,75 + 0,75	21,3	407	690	YHKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	20,6	402	675
YHKGSLYkonoyńzo-P	16 x 2 x 0,75 + 0,75	24,3	547	900	YHKGSLYkonoyńzo-P	12 x 2 x 1,5 + 1,5	26,0	671	1060
YHKGSLYkonoyńzo-P	18 x 2 x 0,75 + 0,75	25,3	606	985	YHKGSLYkonoyńzo-P	2 x 2 x 2,5 + 2,5	16,5	201	380
YHKGSLYkonoyńzo-P	2 x 2 x 1 + 1	13,5	108	245	YHKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	19,4	359	600
YHKGSLYkonoyńzo-P	4x2x1+1	15,1	178	340	YHKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	22,7	572	875
YHKGSLYkonoyńzo-P	7x2x1+1	17,7	299	505	YHKGSLYkonoyńzo-P	12 x 2 x 2,5 + 2,5	29,1	953	1420
YHKGSLYkonoyńzo-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
YHKGSLYkonoyńzo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	14,5	103	260	YHKGSLYkonoyńzo-P	16 x 2 x 1 + 1	28,2	693	1170
YHKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 0,75 + 0,75	16,4	167	360	YHKGSLYkonoyńzo-P	2x2x1,5 + 1,5	15,9	148	320
YHKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	19,6	282	550	YHKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	18,6	264	500
YHKGSLYkonoyńzo-P	12 x 2 x 0,75 + 0,75	24,6	469	855	YHKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	21,7	415	715
YHKGSLYkonoyńzo-P	16 x 2 x 0,75 + 0,75	27,4	600	1060	YHKGSLYkonoyńzo-P	12 x 2 x 1,5 + 1,5	27,3	692	1130
YHKGSLYkonoyńzo-P	18 x 2 x 0,75 + 0,75	28,6	665	1160	YHKGSLYkonoyńzo-P	2x2x2,5 + 2,5	17,4	222	415
YHKGSLYkonoyńzo-P	2 x 2 x 1 + 1	14,8	118	280	YHKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	20,2	367	630
YHKGSLYkonoyńzo-P	4x2x1+1	16,8	193	395	YHKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	24,3	607	965
YHKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 1 + 1	20,1	324	600	YHKGSLYkonoyńzo-P	12 x 2 x 2,5 + 2,5	30,4	975	1500
YHKGSLYkonoyńzo-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
YHKGSLYkonoyńzo-P	2 x 2 x 0,75 + 0,75	15,9	112	295	YHKGSLYkonoyńzo-P	16 x 2 x 1 + 1	31,7	748	1370
YHKGSLYkonoyńzo-P	4x2x0,75 + 0,75	18,6	200	450	YHKGSLYkonoyńzo-P	2x2x 1,5 + 1,5	17,4	174	375
YHKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 0,75 + 0,75	21,7	307	635	YHKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 1,5 + 1,5	20,2	281	560
YHKGSLYkonoyńzo-P	12 x 2 x 0,75 + 0,75	27,3	512	990	YHKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 1,5 + 1,5	24,3	463	850
YHKGSLYkonoyńzo-P	16 x 2 x 0,75 + 0,75	30,9	655	1260	YHKGSLYkonoyńzo-P	12 x 2 x 1,5 + 1,5	30,4	735	1300
YHKGSLYkonoyńzo-P	18 x 2 x 0,75 + 0,75	32,7	728	1410	YHKGSLYkonoyńzo-P	2x2x2,5 + 2,5	19,2	233	475
YHKGSLYkonoyńzo-P	2 x 2 x 1 + 1	16,2	127	315	YHKGSLYkonoyńzo-P	4 x 2 x 2,5 + 2,5	21,9	384	690
YHKGSLYkonoyńzo-P	4x2x1+1	19,0	225	485	YHKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 2,5 + 2,5	26,3	634	1070
YHKGSLYkonoyńzo-P	7 x 2 x 1 + 1	22,2	350	685	YHKGSLYkonoyńzo-P	12 x 2 x 2,5 + 2,5	33,7	1052	1710
YHKGSLYkonoyńzo-P	12x2x1 + 1	28,0	583	1080					

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