

А - Кабели для сетей управления и электронных систем

ТЕХНОТРОНИК LiYY

ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Провода **ТЕХНОТРОНИК LiYY** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и контроля, в компьютерных сетях, в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики.

Специальная конструкция провода обеспечивает достижение большой гибкости и малых размеров при сохранении механической прочности.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допустимых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-HD 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - расцветка изоляции жил по стандарту DIN 47100,
- изолированные жилы скручены повивами в сердечник,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОТРОНИК LiYY-O – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОТРОНИК LiY11Y – провода увеличенной механической прочности, главным образом, к истиранию и разрыву, обладающие большой стойкостью к действию бензина и масла, а также к действию бактерий и ультрафиолетового излучения. Оболочка проводов изготовлена из полиуретана.

ТЕХНОТРОНИК LiNH – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

ТЕХНОТРОНИК LiYY – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНОТРОНИК LiYY

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	350	350	350	500	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Электр. сопротивление жил при 20°C - макс.	Ом/км	138,0	79,0	57,0	39,0	26,0	19,5	13,3
Емкость между жилами при 1 кГц, около	нФ/км	90	100	110	100	110	120	120

Рабочее напряжение U_0/U 300/300 В
 Сопротивление изоляции – мин 20 МОм·км
 Индуктивность - около 0,7 мГн/км
 Волновое сопротивление - около 80 Ом

Диапазон рабочей температуры
 фиксированная прокладка от - 30 до + 80°C
 подвижная прокладка от - 5 до + 70°C
 Минимальный радиус изгиба 7,5 x диаметр провода
 Горючесть провода не распространяет горение
 Испытания горючести PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1
 Изготовление по стандартам DIN VDE 0812 и DIN VDE 0814

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
5.2.401	2 x 0,14	3,3	2,7	15,0
5.2.402	3 x 0,14	3,5	4,1	17,0
5.2.403	4 x 0,14	3,7	5,4	21,5
5.2.404	5 x 0,14	4,0	6,8	25,0
5.2.405	6 x 0,14	4,4	8,1	28,0
5.2.406	7 x 0,14	4,4	9,5	30,0
5.2.407	8 x 0,14	4,8	10,8	34,5
5.2.408	10 x 0,14	5,6	13,5	45,0
5.2.409	12 x 0,14	5,8	16,2	50,0
5.2.410	14 x 0,14	6,0	18,9	56,0
5.2.411	16 x 0,14	6,3	21,6	62,5
5.2.412	18 x 0,14	6,7	24,3	68,5
5.2.413	20 x 0,14	7,0	27,0	75,0
5.2.414	21 x 0,14	7,1	28,4	78,0
5.2.416	27x 0,14	7,9	36,5	100,5
5.2.417	30 x 0,14	8,3	40,5	108,0
5.2.419	36 x 0,14	9,0	48,6	126,0
5.2.420	40 x 0,14	9,4	54,0	138,0
5.2.422	44 x 0,14	10,2	59,4	156,5
5.2.423	48 x 0,14	10,4	64,8	167,5
5.2.424	52 x 0,14	10,6	70,2	178,0
5.2.425	56x 0,14	10,9	75,2	189,0
5.2.426	61 x 0,14	11,3	82,4	204,0
5.2.427	2 x 0,25	3,7	4,8	19,0
5.2.428	3 x 0,25	3,9	7,2	23,0
5.2.429	4 x 0,25	4,2	9,6	27,0
5.2.430	5 x 0,25	4,6	12,0	32,5
5.2.431	6 x 0,25	5,0	14,4	37,0
5.2.432	7 x 0,25	5,0	16,8	41,0
5.2.433	8 x 0,25	5,7	19,2	48,5
5.2.434	10 x 0,25	6,4	24,0	60,0
5.2.435	12 x 0,25	6,6	28,8	68,0
5.2.436	14 x 0,25	6,9	33,6	76,5
5.2.437	16 x 0,25	7,3	38,4	85,5

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
5.2.438	18 x 0,25	7,9	43,2	98,0
5.2.439	20 x 0,25	8,2	48,0	107,0
5.2.440	21 x 0,25	8,4	50,4	111,0
5.2.441	24 x 0,25	9,1	57,6	124,5
5.2.442	27 x 0,25	9,3	64,8	138,5
5.2.443	30 x 0,25	9,6	72,0	151,5
5.2.445	36 x 0,25	10,6	86,4	182,5
5.2.446	40 x 0,25	11,1	96,0	199,5
5.2.448	44 x 0,25	11,8	105,6	219,5
5.2.449	48 x 0,25	12,2	115,2	240,5
5.2.450	52 x 0,25	12,5	124,8	256,5
5.2.451	56 x 0,25	12,9	134,4	273,5
5.2.452	61 x 0,25	13,3	146,4	295,5
5.2.453	2 x 0,34	3,9	6,5	23,0
5.2.454	3 x 0,34	4,1	9,8	27,0
5.2.455	4 x 0,34	4,4	13,1	32,5
5.2.456	5 x 0,34	4,8	16,3	38,5
5.2.457	6 x 0,34	5,5	19,6	46,5
5.2.458	7 x 0,34	5,5	22,9	51,0
5.2.459	8 x 0,34	6,0	26,1	57,5
5.2.460	10 x 0,34	6,8	32,7	72,0
5.2.461	12 x 0,34	7,0	39,2	82,0
5.2.462	14 x 0,34	7,4	45,7	92,0
5.2.463	16 x 0,34	7,9	52,2	107,5
5.2.464	18 x 0,34	8,4	58,8	118,5
5.2.465	20 x 0,34	8,8	65,3	129,5
5.2.466	21 x 0,34	8,9	68,6	135,0
5.2.468	27 x 0,34	10,1	88,2	173,5
5.2.469	30 x 0,34	10,4	98,0	189,0
5.2.471	36 x 0,34	11,2	117,6	222,0
5.2.472	40 x 0,34	11,8	130,7	244,0
5.2.474	44 x 0,34	12,8	143,7	273,5
5.2.475	48 x 0,34	13,0	156,7	294,0
5.2.476	52 x 0,34	13,3	169,8	313,5

ТЕХНОТРОНИК LiYY

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²			
5.2.477	56 x 0,34	13,8	182,4	335,5
5.2.478	61 x 0,34	14,6	199,2	375,0
5.2.481	2 x 0,5	4,7	9,6	33,5
5.2.482	3 x 0,5	4,9	14,4	37,5
5.2.483	4 x 0,5	5,6	19,2	48,0
5.2.484	5 x 0,5	6,1	24,0	56,5
5.2.485	6 x 0,5	6,6	28,8	65,0
5.2.486	7 x 0,5	6,7	33,6	73,0
5.2.487	8 x 0,5	7,3	38,4	83,5
5.2.488	10 x 0,5	8,6	48,0	106,5
5.2.489	12 x 0,5	8,8	57,6	121,5
5.2.490	14 x 0,5	9,3	67,2	137,0
5.2.491	16 x 0,5	10,0	76,8	158,0
5.2.492	18 x 0,5	10,5	86,4	175,5
5.2.493	20 x 0,5	11,0	96,0	192,5
5.2.494	21 x 0,5	11,2	100,8	201,0
5.2.496	27 x 0,5	12,7	129,6	258,5
5.2.497	30 x 0,5	13,1	144,0	282,0
5.2.499	36 x 0,5	14,6	172,8	344,0
5.2.500	40 x 0,5	15,3	192,0	379,0
5.2.502	44 x 0,5	16,3	211,2	416,5
5.2.503	48 x 0,5	16,6	230,4	447,5
5.2.504	52 x 0,5	17,0	249,6	478,0
5.2.505	56 x 0,5	17,5	268,8	511,5
5.2.506	61 x 0,5	18,06	298,8	553,5
5.2.508	2 x 0,75	5,2	14,4	42,5
5.2.509	3 x 0,75	5,7	21,8	49,5
5.2.510	4 x 0,75	6,2	28,8	60,0
5.2.511	5 x 0,75	6,8	36,0	74,0
5.2.512	6 x 0,75	7,4	43,2	85,5
5.2.513	7 x 0,75	7,4	50,4	93,5
5.2.514	8 x 0,75	8,4	57,6	110,0
5.2.515	10 x 0,75	9,6	72,0	135,0
5.2.516	12 x 0,75	10,1	86,4	160,0
5.2.518	16 x 0,75	11,2	115,2	205,5
5.2.520	20 x 0,75	12,6	144,0	256,5
5.2.522	24 x 0,75	14,0	172,8	303,0

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²			
5.2.523	27 x 0,75	14,7	194,4	349,0
5.2.524	30 x 0,75	15,2	216,0	382,0
5.2.526	36 x 0,75	16,4	259,2	449,5
5.2.527	40 x 0,75	17,2	284,0	495,5
5.2.528	42 x 0,75	17,7	302,4	518,0
5.2.529	44 x 0,75	18,4	316,8	540,5
5.2.530	48 x 0,75	19,1	345,6	597,5
5.2.531	52 x 0,75	19,6	374,4	639,0
5.2.532	56 x 0,75	20,2	403,2	683,0
5.2.533	61 x 0,75	20,8	439,2	738,5
5.2.536	2 x 1,0	5,6	19,2	51,5
5.2.537	3 x 1,0	5,9	28,8	57,0
5.2.538	4 x 1,0	6,4	38,4	71,0
5.2.539	5 x 1,0	7,1	48,0	86,0
5.2.540	6 x 1,0	7,9	57,6	104,5
5.2.541	7 x 1,0	7,9	67,2	115,0
5.2.543	10 x 1,0	10,2	96,0	166,5
5.2.544	12 x 1,0	10,5	115,2	191,5
5.2.545	16 x 1,0	11,7	153,6	246,0
5.2.546	20 x 1,0	13,1	192,0	307,0
5.2.547	25 x 1,0	15,0	240,0	389,5
5.2.548	27 x 1,0	15,3	259,2	422,5
5.2.549	30 x 1,0	15,9	288,0	462,0
5.2.550	36 x 1,0	17,1	245,6	543,0
5.2.551	40 x 1,0	18,2	384,0	600,5
5.2.546	2 x 1,5	6,6	29,0	73,5
5.2.547	3 x 1,5	7,0	43,5	79,5
5.2.548	4 x 1,5	7,9	58,0	103,0
5.2.549	5 x 1,5	8,6	72,5	124,0
5.2.550	6 x 1,5	9,4	87,0	144,0
5.2.551	7 x 1,5	9,4	101,5	164,5
5.2.552	9 x 1,5	11,2	130,5	204,5
5.2.554	12 x 1,5	12,8	174,0	280,0
5.2.556	16 x 1,5	14,6	232,0	374,0
5.2.557	20 x 1,5	16,2	290,0	458,0
5.2.558	24 x 1,5	18,0	348,0	549,5

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

ТЕХНОТРОНИК LiYY-Nr**ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Провода **TECHNOTRONIK LiYY-Nr** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и контроля, в компьютерных сетях, в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики. Специальная конструкция провода обеспечивает достижение большой гибкости и малых размеров при сохранении механической прочности.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допустимых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-HD 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) черного цвета с печатанным белым номером жилы,
- изолированные жилы скручены повивами в сердечник,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

TECHNOTRONIK LiYY-Nr-O – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

TECHNOTRONIK LiY11Y-Nr – провода увеличенной механической прочности, главным образом, к истиранию и разрыву, обладающие большой стойкостью к действию бензина и масла, а также к действию бактерий и ультрафиолетового излучения. Оболочка проводов изготовлена из полиуретана..

TECHNOTRONIK LiHH-Nr – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

TECHNOTRONIK LiYY-Nr – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНОТРОНИК LiYY-Nr
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	500	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1500	1500	1500	1500
Электр. сопротивление жил при 20°C - макс.	Ом/км	39,0	26,0	19,5	13,3
Емкость между жилами при 1 кГц, около	нФ/км	100	110	120	120

 Рабочее напряжение U_0/U 300/300 В

Сопротивление изоляции – мин 20 МОм·км

Индуктивность - около 0,7 мГн/км

Волновое сопротивление - около 80 Ом

Диапазон рабочей температуры

фиксированная прокладка от - 30 до + 80°C

подвижная прокладка от - 5 до + 70°C

Минимальный радиус изгиба 7,5 x диаметр провода

Горючесть провода не распространяет горение

Испытания горючести PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1

Изготовление по стандартам DIN VDE 0812 и DIN VDE 0814

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²			
5.0.301	2 x 0,5	4,7	9,6	33,5
5.0.302	3 x 0,5	4,9	14,4	37,5
5.0.303	4 x 0,5	5,6	19,2	47,0
5.0.304	5 x 0,5	6,1	24,0	56,5
5.0.305	6 x 0,5	6,6	28,8	65,0
5.0.306	7 x 0,5	6,7	33,6	73,0
5.0.307	8 x 0,5	7,3	38,4	83,5
5.0.308	10 x 0,5	8,6	48,0	106,5
5.0.309	12 x 0,5	8,8	57,6	121,5
5.0.310	14 x 0,5	9,3	67,2	137,0
5.0.311	16 x 0,5	10,0	76,8	158,0
5.0.312	18 x 0,5	10,5	86,4	175,5
5.0.313	20 x 0,5	11,0	96,0	192,5
5.0.314	21 x 0,5	11,2	100,8	201,0
5.0.315	27 x 0,5	12,7	129,6	257,5
5.0.316	30 x 0,5	13,1	144,0	281,5
5.0.317	36 x 0,5	14,6	172,8	344,0
5.0.318	40 x 0,5	15,3	192,0	379,0
5.2.319	44 x 0,5	16,3	211,2	416,5
5.2.320	48 x 0,5	16,6	230,4	447,5
5.0.331	2 x 0,75	5,2	14,4	42,5
5.0.332	3 x 0,75	5,7	21,8	49,5
5.0.333	4 x 0,75	6,2	28,8	60,0
5.0.334	5 x 0,75	6,8	36,0	74,0
5.0.335	6 x 0,75	7,4	43,2	85,5
5.0.336	7 x 0,75	7,4	50,4	93,5
5.0.337	8 x 0,75	8,4	57,6	110,0
5.0.338	10 x 0,75	9,6	72,0	135,0
5.0.339	12 x 0,75	10,1	86,4	160,0

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²			
5.0.340	16 x 0,75	11,2	115,2	205,5
5.0.341	20 x 0,75	12,6	144,0	256,5
5.0.342	24 x 0,75	14,0	172,8	303,0
5.0.343	27 x 0,75	14,7	194,4	349,0
5.0.344	30 x 0,75	15,2	216,0	382,0
5.0.345	36 x 0,75	16,4	259,2	449,5
5.0.346	40 x 0,75	17,2	284,0	495,5
5.0.351	2 x 1,0	5,6	19,2	51,5
5.0.352	3 x 1,0	5,9	28,8	57,0
5.0.353	4 x 1,0	6,4	38,4	71,0
5.0.354	5 x 1,0	7,1	48,0	86,0
5.0.355	6 x 1,0	7,9	57,6	104,5
5.0.356	7 x 1,0	7,9	67,2	115,0
5.0.357	10 x 1,0	10,2	96,0	166,5
5.0.358	12 x 1,0	10,5	115,2	191,5
5.0.359	16 x 1,0	11,7	153,6	246,0
5.0.360	20 x 1,0	13,1	192,0	307,0
5.0.361	25 x 1,0	15,0	240,0	389,5
5.0.371	2 x 1,5	6,6	29,0	73,5
5.0.372	3 x 1,5	7,0	43,5	79,5
5.0.373	4 x 1,5	7,9	58,0	103,0
5.0.374	5 x 1,5	8,6	72,5	124,0
5.0.375	6 x 1,5	9,4	87,0	144,0
5.0.376	7 x 1,5	9,4	101,5	164,5
5.0.377	9 x 1,5	11,2	130,5	204,5
5.0.378	12 x 1,5	12,8	174,0	280,0
5.0.379	16 x 1,5	14,6	232,0	374,0
5.0.380	20 x 1,5	16,2	290,0	458,0

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

ТЕХНОТРОНИК LiYY-P**ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Провода парной скрутки **ТЕХНОТРОНИК LiYY-P** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и контроля, в компьютерных сетях, в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики.

Применение парной скрутки уменьшает взаимное воздействие, передаваемых по проводе сигналов, а также уменьшает влияние наружных помех.

Специальная конструкция провода обеспечивает достижение большой гибкости и малых размеров при сохранении механической прочности.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допустимых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-HD 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - расцветка изоляции жил по стандарту DIN 47100,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены в сердечник,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОТРОНИК LiYY-P-O – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОТРОНИК LiY11Y-P – провода увеличенной механической прочности, главным образом, к истиранию и разрыву, обладающие большой стойкостью к действию бензина и масла, а также к действию бактерий и ультрафиолетового излучения. Оболочка проводов изготовлена из полиуретана.

ТЕХНОТРОНИК LiHH-P – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

ТЕХНОТРОНИК LiYY-P – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНОТРОНИК LiYY-P
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1,0
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	350	350	350	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1200	1200	1200	1500	1500	1500
Электр. сопротивление цепи жил при 20°C - макс.	Ом/км	276,0	158,0	114,0	78,0	52,0	39,0
Емкость пары жил при 1 кГц, около	нФ/км	80	90	100	90	100	110

 Рабочее напряжение U_0/U 300/300 В

Сопротивление изоляции – мин 20 МОм·км

Индуктивность - около 0,7 мГн/км

Волновое сопротивление - около 80 Ом

Емкостная асимметрия – макс. 300 пФ/100 м

Диапазон рабочей температуры

фиксированная прокладка от - 30 до + 80°C

подвижная прокладка от - 5 до + 70°C

Минимальный радиус изгиба 7,5 x диаметр провода

Горючесть провода не распространяет горение

Испытания горючести PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1

Изготовление по стандартам DIN VDE 0812 и DIN VDE 0814

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²			
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
5.2.701	2 x 2 x 0,14	4,8	5,4	26,0
5.2.702	3 x 2 x 0,14	5,0	8,0	31,0
5.2.703	4 x 2 x 0,14	5,7	10,7	40,0
5.2.704	5 x 2 x 0,14	6,2	13,4	47,0
5.2.705	6 x 2 x 0,14	6,8	16,1	55,5
5.2.706	7 x 2 x 0,14	6,8	18,8	60,0
5.2.707	8 x 2 x 0,14	7,2	21,4	67,0
5.2.708	10 x 2 x 0,14	8,3	26,8	84,0
5.2.709	12 x 2 x 0,14	8,7	32,2	96,5
5.2.711	16 x 2 x 0,14	10,0	42,9	125,5
5.2.713	25 x 2 x 0,14	12,2	67,0	186,0
5.2.714	30 x 2 x 0,14	13,2	80,4	217,0
5.2.717	3 x 2 x 0,25	6,0	14,4	44,0
5.2.718	4 x 2 x 0,25	6,5	19,2	53,0
5.2.719	5 x 2 x 0,25	7,2	24,0	62,5
5.2.720	6 x 2 x 0,25	8,0	28,8	77,5
5.2.121	7 x 2 x 0,25	8,0	33,6	85,5
5.2.722	8 x 2 x 0,25	8,0	38,4	94,0
5.2.723	10 x 2 x 0,25	8,5	48,0	115,0
5.2.726	16 x 2 x 0,25	11,6	76,8	172,0
5.2.731	2 x 2 x 0,34	6,7	13,4	46,5
5.2.732	3 x 2 x 0,34	7,1	20,0	56,0
5.2.733	4 x 2 x 0,34	8,0	26,6	72,0
5.2.734	5 x 2 x 0,34	8,7	33,3	85,5
5.2.735	6 x 2 x 0,34	9,5	40,0	100,0
5.2.736	7 x 2 x 0,34	9,5	46,6	111,5
5.2.737	8 x 2 x 0,34	10,3	53,3	129,5
5.2.738	10 x 2 x 0,34	11,7	66,6	157,0
5.2.739	12 x 2 x 0,34	12,5	79,9	185,0
5.2.744	30 x 2 x 0,34	16,8	199,8	393,0

№ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²			
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
5.2.746	2 x 2 x 0,5	7,3	19,2	57,5
5.2.747	3 x 2 x 0,5	8,0	28,8	75,5
5.2.748	4 x 2 x 0,5	8,7	38,4	91,0
5.2.749	5 x 2 x 0,5	9,8	48,0	113,0
5.2.750	6 x 2 x 0,5	10,7	57,6	134,5
5.2.751	7 x 2 x 0,5	10,7	67,2	149,5
5.2.752	8 x 2 x 0,5	11,5	76,8	167,5
5.2.753	10 x 2 x 0,5	13,1	96,0	210,0
5.2.754	12 x 2 x 0,5	13,8	115,2	242,0
5.2.757	18 x 2 x 0,5	16,8	172,8	366,0
5.2.765	2 x 2 x 0,75	8,4	28,2	74,0
5.2.766	3 x 2 x 0,75	8,9	43,2	94,0
5.2.767	4 x 2 x 0,75	9,5	57,6	120,5
5.2.768	5 x 2 x 0,75	11,0	72,0	143,5
5.2.769	6 x 2 x 0,75	12,2	86,4	175,0
5.2.770	7 x 2 x 0,75	12,2	100,8	196,0
5.2.771	8 x 2 x 0,75	13,0	115,2	221,0
5.2.772	10 x 2 x 0,75	15,2	144,0	283,0
5.2.775	16 x 2 x 0,75	18,0	230,4	419,0
5.2.780	2 x 2 x 1,0	8,7	38,4	86,0
5.2.781	3 x 2 x 1,0	9,3	57,6	110,5
5.2.782	4 x 2 x 1,0	10,4	76,8	141,5
5.2.783	5 x 2 x 1,0	11,5	96,0	169,0
5.2.784	6 x 2 x 1,0	12,7	115,2	207,0
5.2.785	7 x 2 x 1,0	12,7	134,4	233,5
5.2.786	8 x 2 x 1,0	13,6	153,6	262,0
5.2.787	10 x 2 x 1,0	15,8	192,0	336,0
5.2.788	12 x 2 x 1,0	16,6	230,4	393,5
5.2.790	16 x 2 x 1,0	19,2	307,2	521,0

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

ТЕХНОТРОНИК LiYCY**ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Экранированные провода **ТЕХНОТРОНИК LiYCY** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и контроля, в компьютерных сетях, в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики.

Общий экран защищает провод от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу аналоговых и цифровых сигналов.

Специальная конструкция провода обеспечивает достижение большой гибкости и малых размеров при сохранении механической прочности.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допустимых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-ND 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - расцветка изоляции жил по стандарту DIN 47100,
- изолированные жилы скручены повивами в сердечник,
- поверх сердечника обмотка полиэфирной лентой,
- экран в виде оплетки плотностью свыше 80 % из медной луженой проволоки,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОТРОНИК LiYCEY – провода с гибкой многопроволочной заземляющей жилой, изготовленной из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под экраном.

ТЕХНОТРОНИК LiYCY-O и **ТЕХНОТРОНИК LiYCEY-O** – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОТРОНИК LiYCY11Y и **ТЕХНОТРОНИК LiYCE11Y** – провода увеличенной механической прочности, главным образом, к истиранию и разрыву, обладающие большой стойкостью к действию бензина и масла, а также к действию бактерий и ультрафиолетового излучения. Оболочка проводов изготовлена из полиуретана.

ТЕХНОТРОНИК LiYCH и **ТЕХНОТРОНИК LiYCHEN** – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

ТЕХНОТРОНИК LiYCY – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1,0	1,5
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	350	350	350	500	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Электр. сопротивление жил при 20°C - макс.	Ом/км	138,0	79,0	57,0	39,0	26,0	19,5	13,3
Емкость между жилами при 1 кГц, около	нФ/км	90	100	110	100	110	120	120

 Рабочее напряжение U_0/U 300/300 В

Сопротивление изоляции – мин 100 МОм·км

Индуктивность - около 0,7 мГн/км

Волновое сопротивление - около 80 Ом

Диапазон рабочей температуры

фиксированная прокладка от - 30 до + 80°C

подвижная прокладка от - 5 до + 70°C

Минимальный радиус изгиба 10 x диаметр провода

Горючесть провода не распространяет горение

Испытания горючести PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1

Изготовление по стандартам DIN VDE 0812 и DIN VDE 0814

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²			
5.7.102	2 x 0,14	3,8	9,5	21,5
5.7.103	3 x 0,14	4,0	12,0	25,5
5.7.104	4 x 0,14	4,2	13,3	29,0
5.7.105	5 x 0,14	4,5	15,2	33,0
5.7.106	6 x 0,14	4,9	17,9	38,0
5.7.107	7 x 0,14	4,9	19,2	40,5
5.7.108	8 x 0,14	5,5	22,5	48,5
5.7.109	10 x 0,14	6,1	25,8	56,0
5.7.110	12 x 0,14	6,3	29,6	63,0
5.7.111	14 x 0,14	6,5	32,4	69,5
5.7.112	16 x 0,14	6,8	35,7	76,5
5.7.113	18 x 0,14	7,2	39,8	83,0
5.7.114	20 x 0,14	7,7	43,3	93,0
5.7.115	21 x 0,14	7,8	45,5	97,0
5.7.118	27 x 0,14	8,6	54,5	116,5
5.7.119	30 x 0,14	8,8	59,6	126,5
5.7.121	36 x 0,14	9,9	80,6	156,0
5.7.122	40 x 0,14	10,3	88,6	175,5
5.7.124	44 x 0,14	10,9	95,9	190,5
5.7.125	48 x 0,14	11,1	102,0	202,0
5.7.126	52 x 0,14	11,3	107,6	213,0
5.7.127	56 x 0,14	11,6	114,7	227,0
5.7.128	61 x 0,14	12,2	122,9	248,5
5.7.132	2 x 0,25	4,2	12,6	26,0
5.7.133	3 x 0,25	4,4	15,4	31,5
5.7.134	4 x 0,25	4,7	19,1	37,0
5.7.135	5 x 0,25	5,1	22,2	43,0
5.7.136	6 x 0,25	5,7	25,8	51,5
5.7.137	7 x 0,25	5,7	28,1	55,0
5.7.138	8 x 0,25	6,2	31,4	61,0
5.7.139	10 x 0,25	6,9	38,1	73,0
5.7.140	12 x 0,25	7,1	43,5	82,5

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²			
5.7.141	14 x 0,25	7,4	48,9	91,5
5.7.142	16 x 0,25	8,0	54,8	105,0
5.7.143	18 x 0,25	8,4	60,5	115,0
5.7.144	20 x 0,25	8,7	65,9	125,0
5.7.145	21 x 0,25	8,9	68,8	129,0
5.7.146	24 x 0,25	10,0	89,1	157,0
5.7.148	27 x 0,25	10,2	97,9	176,5
5.7.149	30 x 0,25	10,5	105,3	189,5
5.7.151	36 x 0,25	11,3	122,2	217,5
5.7.152	40 x 0,25	11,8	134,4	239,5
5.7.154	44 x 0,25	12,7	146,0	265,0
5.7.155	48 x 0,25	12,9	156,4	282,0
5.7.156	52 x 0,25	13,2	166,9	300,0
5.7.157	56 x 0,25	13,6	178,2	319,5
5.7.158	61 x 0,25	14,0	191,1	341,0
5.7.162	2 x 0,34	4,4	14,9	29,5
5.7.163	3 x 0,34	4,6	19,5	36,5
5.7.164	4 x 0,34	4,9	22,9	42,5
5.7.165	5 x 0,34	5,5	28,0	53,5
5.7.166	6 x 0,34	6,0	31,8	59,0
5.7.167	7 x 0,34	6,0	35,0	64,5
5.7.168	8 x 0,34	6,5	39,6	73,5
5.7.169	10 x 0,34	7,3	48,6	87,5
5.7.170	12 x 0,34	7,7	55,5	102,0
5.7.171	14 x 0,34	8,0	62,8	114,0
5.7.172	16 x 0,34	8,4	70,4	126,5
5.7.173	18 x 0,34	8,9	78,2	139,5
5.7.174	20 x 0,34	9,5	90,9	162,0
5.7.175	21 x 0,34	9,6	100,6	168,0
5.7.178	27 x 0,34	10,8	124,1	210,0
5.7.179	30 x 0,34	11,1	135,0	228,0
5.7.181	36 x 0,34	12,2	158,1	270,5

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
5.7.182	40 x 0,34	12,7	172,9	294,5
5.7.184	44 x 0,34	13,5	189,6	322,5
5.7.185	48 x 0,34	13,7	203,0	343,0
5.7.186	52 x 0,34	14,4	217,3	378,0
5.7.187	56 x 0,34	14,8	231,9	402,0
5.7.188	61 x 0,34	15,5	268,5	449,5
5.7.191	1 x 0,5	3,3	10,2	21,1
5.7.192	2 x 0,5	5,2	20,1	39,5
5.7.193	3 x 0,5	5,6	25,9	51,5
5.7.194	4 x 0,5	6,1	31,4	60,0
5.7.195	5 x 0,5	6,6	37,8	71,0
5.7.196	6 x 0,5	7,1	44,0	82,0
5.7.197	7 x 0,5	7,1	48,7	89,0
5.7.198	8 x 0,5	8,0	57,9	107,5
5.7.199	10 x 0,5	9,1	78,7	137,5
5.7.200	12 x 0,5	9,3	89,0	154,5
5.7.201	14 x 0,5	10,0	101,3	178,4
5.7.202	16 x 0,5	10,5	111,9	196,0
5.7.203	18 x 0,5	11,0	123,1	215,5
5.7.204	20 x 0,5	11,7	135,0	235,5
5.7.205	21 x 0,5	12,1	140,5	250,5
5.7.208	27 x 0,5	13,4	174,3	306,0
5.7.209	30 x 0,5	13,8	190,1	332,0
5.7.211	36 x 0,5	15,5	241,5	418,5
5.7.212	40 x 0,5	16,2	264,0	455,5
5.7.213	42 x 0,5	16,6	276,0	466,5
5.7.214	44 x 0,5	17,2	285,8	488,0
5.7.215	48 x 0,5	17,5	306,2	520,0
5.7.216	52 x 0,5	17,9	327,3	555,0
5.7.217	56 x 0,5	19,0	373,3	631,5
5.7.218	61 x 0,5	19,6	397,5	669,0
5.7.222	2 x 0,75	5,9	26,4	50,5
5.7.223	3 x 0,75	6,2	34,0	62,5
5.7.224	4 x 0,75	6,7	42,7	76,0
5.7.225	5 x 0,75	7,3	51,6	90,0
5.7.226	6 x 0,75	8,1	60,2	108,5
5.7.227	7 x 0,75	8,1	67,3	118,5
5.7.228	8 x 0,75	8,9	76,6	133,5
5.7.229	10 x 0,75	10,5	106,4	179,0
5.7.230	12 x 0,75	10,8	121,7	202,5
5.7.232	16 x 0,75	12,1	154,5	258,0

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
5.7.234	20 x 0,75	13,3	188,0	310,0
5.7.236	24 x 0,75	15,3	240,3	395,0
5.7.239	27 x 0,75	15,6	263,1	430,5
5.7.238	30 x 0,75	16,1	287,1	466,5
5.7.242	34 x 0,75	16,9	320,1	512,0
5.7.240	36 x 0,75	17,3	334,8	535,5
5.7.241	40 x 0,75	19	393,1	630,5
5.7.252	2 x 1,0	6,1	31,4	56,5
5.7.253	3 x 1,0	6,4	42,0	72,5
5.7.254	4 x 1,0	6,9	52,6	87,5
5.7.255	5 x 1,0	7,8	64,7	108,0
5.7.256	6 x 1,0	8,4	75,2	125,0
5.7.257	7 x 1,0	8,4	84,6	137,5
5.7.259	10 x 1,0	10,9	131,7	207,0
5.7.260	12 x 1,0	11,2	151,2	235,0
5.7.262	16 x 1,0	12,6	194,6	303,0
5.7.264	20 x 1,0	13,8	237,0	366,5
5.7.267	25 x 1,0	15,9	309,6	476,5
5.7.268	27 x 1,0	16,2	334,9	506,0
5.7.269	30 x 1,0	16,8	364,2	548,5
5.7.270	36 x 1,0	18,2	451,8	664,5
5.7.272	2 x 1,5	7,1	43,3	75,5
5.7.273	3 x 1,5	7,7	58,2	100,0
5.7.274	4 x 1,5	8,3	73,6	124,0
5.7.275	5 x 1,5	9,3	100,5	159,0
5.7.276	6 x 1,5	10,3	118,3	189,5
5.7.277	7 x 1,5	10,3	132,1	208,5
5.7.278	9 x 1,5	12,1	165,7	265,5
5.7.280	12 x 1,5	13,5	213,3	336,5
5.7.282	16 x 1,5	15,5	292,6	456,5
5.7.284	20 x 1,5	17,1	356,9	552,0
5.7.285	21 x 1,5	17,7	373,5	571,5
5.7.286	24 x 1,5	19,5	443,4	681,0
5.7.287	25 x 1,5	19,8	458,3	703,0
5.7.291	37 x 1,5	22,1	644,2	964,0
5.7.294	2 x 2,5	8,2	69,0	109,0
5.7.295	3 x 2,5	8,8	98,4	146,0
5.7.297	4 x 2,5	9,53	123,9	181,5
5.7.298	5 x 2,5	10,6	151,4	222,0
5.7.296	12 x 2,5	15,8	350,4	503,5

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

ТЕХНОТРОНИК LiYCY-Nr

ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Экранированные провода **ТЕХНОТРОНИК LiYCY-Nr** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и контроля, в компьютерных сетях, в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики.

Общий экран защищает провод от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу аналоговых и цифровых сигналов.

Специальная конструкция провода обеспечивает достижение большой гибкости и малых размеров при сохранении механической прочности.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допускаемых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-HD 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) черного цвета с печатанным белым номером жилы,
- изолированные жилы скручены повивами в сердечник,
- поверх сердечника обмотка полиэфирной лентой,
- экран в виде оплетки плотностью свыше 80 % из медной луженой проволоки,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОТРОНИК LiYCEY-Nr – провода с гибкой многопроволочной заземляющей жилой, изготовленной из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под экраном.

ТЕХНОТРОНИК LiYCY-Nr-O и **ТЕХНОТРОНИК LiYCEY-Nr-O** – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОТРОНИК LiYCY11Y-Nr и **ТЕХНОТРОНИК LiYCE11Y-Nr** – провода увеличенной механической прочности, главным образом, к истиранию и разрыву, обладающие большой стойкостью к действию бензина и масла, а также к действию бактерий и ультрафиолетового излучения. Оболочка проводов изготовлена из полиуретана.

ТЕХНОТРОНИК LiHCH-Nr и **ТЕХНОТРОНИК LiHCEN-Nr** – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

ТЕХНОТРОНИК LiYCY-Nr – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНОТРОНИК LiYCY-Nr

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	500	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1500	1500	1500	1500
Электр. сопротивление жил при 20°C - макс.	Ом/км	39,0	26,0	19,5	13,3
Емкость между жилами при 1 кГц, около	нФ/км	110	120	130	130

Рабочее напряжение U_0/U 300/300 В

Сопротивление изоляции – мин 20 МОм·км

Индуктивность - около 0,7 мГн/км

Волновое сопротивление - около 80 Ом

Диапазон рабочей температуры

фиксированная прокладка от - 30 до + 80°C
подвижная прокладка от - 5 до + 70°C

Минимальный радиус изгиба 10 x диаметр провода

Горючесть провода не распространяет горение

Испытания горючести PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1

Изготовление по стандартам DIN VDE 0812 и DIN VDE 0814

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²			
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
5.0.001	2 x 0,5	5,2	20,1	39,5
5.0.002	3 x 0,5	5,6	25,9	51,5
5.0.003	4 x 0,5	6,1	31,4	60,0
5.0.004	5 x 0,5	6,6	37,8	71,0
5.0.005	6 x 0,5	7,1	44,0	82,0
5.0.006	7 x 0,5	7,1	48,7	89,0
5.0.007	8 x 0,5	8,0	57,9	107,5
5.0.008	10 x 0,5	9,1	78,7	137,5
5.0.009	12 x 0,5	9,3	89,0	154,5
5.0.010	14 x 0,5	10,0	101,3	178,4
5.0.011	16 x 0,5	10,5	111,9	196,0
5.0.012	18 x 0,5	11,0	123,1	215,5
5.0.013	20 x 0,5	11,7	135,0	235,5
5.0.014	21 x 0,5	12,1	140,5	250,5
5.0.015	27 x 0,5	13,4	174,3	306,0
5.0.016	30 x 0,5	13,8	190,1	332,0
5.0.017	36 x 0,5	15,5	241,5	418,5
5.0.018	40 x 0,5	16,2	264,0	455,5
5.0.019	61 x 0,5	19,6	397,5	669,0
5.0.026	2 x 0,75	5,9	26,4	50,5
5.0.027	3 x 0,75	6,2	34,0	62,5
5.0.028	4 x 0,75	6,7	42,7	76,0
5.0.029	5 x 0,75	7,3	51,6	90,0
5.0.030	6 x 0,75	8,1	60,2	108,5
5.0.031	7 x 0,75	8,1	67,3	118,5
5.0.032	8 x 0,75	8,9	76,6	133,5
5.0.033	10 x 0,75	10,5	106,4	179,0
5.0.034	12 x 0,75	10,8	121,7	202,5
5.0.035	16 x 0,75	12,1	154,5	258,0

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²			
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
5.0.036	20 x 0,75	13,3	188,0	310,0
5.0.037	24 x 0,75	15,3	240,3	395,0
5.0.038	27 x 0,75	15,6	263,1	429,5
5.0.039	30 x 0,75	16,1	287,1	467,0
5.0.040	44 x 0,75	19,9	425,2	680,0
5.0.046	2 x 1,0	6,1	31,4	56,5
5.0.047	3 x 1,0	6,4	42,0	72,5
5.0.048	4 x 1,0	6,9	52,6	87,5
5.0.049	5 x 1,0	7,8	64,7	108,0
5.0.050	6 x 1,0	8,4	75,2	125,0
5.0.051	7 x 1,0	8,4	84,6	137,0
5.0.052	10 x 1,0	10,9	131,7	207,0
5.0.053	12 x 1,0	11,2	151,2	235,0
5.0.054	16 x 1,0	12,6	194,6	303,0
5.0.055	20 x 1,0	13,8	237,0	366,5
5.0.056	25 x 1,0	15,9	309,6	476,5
5.0.063	44 x 1,0	20,7	541,0	809,0
5.0.066	2 x 1,5	7,1	43,3	75,5
5.0.067	3 x 1,5	7,7	58,2	100,0
5.0.068	4 x 1,5	8,3	73,6	124,0
5.0.069	5 x 1,5	9,3	100,5	159,0
5.0.070	6 x 1,5	10,3	118,3	189,0
5.0.071	7 x 1,5	10,3	132,1	208,5
5.0.072	9 x 1,5	12,1	165,7	265,5
5.0.073	12 x 1,5	13,5	213,3	336,5
5.0.074	16 x 1,5	15,5	292,6	456,5
5.0.075	20 x 1,5	17,1	356,9	552,0
5.0.076	37 x 1,5	22,1	644,2	964,0

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

ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ**ПРИМЕНЕНИЕ**

Экранированные провода парной скрутки **ТЕХНОТРОНИК LiYCY-P** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и контроля, в компьютерных сетях, в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики.

Применение парной скрутки уменьшает взаимное воздействие, передаваемых по проводе сигналов, а также уменьшает влияние наружных помех.

Общий экран защищает провод от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу аналоговых и цифровых сигналов.

Специальная конструкция провода обеспечивает достижение большой гибкости и малых размеров при сохранении механической прочности.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допусковых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-HD 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - расцветка изоляции жил по стандарту DIN 47100,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены в сердечник,
- поверх сердечника обмотка полиэфирной лентой,
- экран в виде оплетки плотностью свыше 80 % из медной луженой проволоки,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОТРОНИК LiYCEY-P – провода с гибкой многопроволочной заземляющей жилой, изготовленной из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под экраном.

ТЕХНОТРОНИК LiYCY-P-O и **ТЕХНОТРОНИК LiYCEY-P-O** – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОТРОНИК LiYCY11Y-P и **ТЕХНОТРОНИК LiYCE11Y-P** – провода увеличенной механической прочности, главным образом, к истиранию и разрыву, обладающие большой стойкостью к действию бензина и масла, а также к действию бактерий и ультрафиолетового излучения. Оболочка проводов изготовлена из полиуретана.

ТЕХНОТРОНИК LiHCH-P и **ТЕХНОТРОНИК LiHCEN-P** – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

ТЕХНОТРОНИК LiYCY-P – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНОТРОНИК LiYCY-P

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1,0
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	350	350	350	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1200	1200	1200	1500	1500	1500
Электр. сопротивление цепи жил при 20°C - макс.	Ом/км	276,0	158,0	114,0	78,0	52,0	39,0
Емкость пары жил при 1 кГц, около	нФ/км	90	100	100	100	110	120

Рабочее напряжение U_0/U 300/300 В
 Сопротивление изоляции – мин 20 МОм·км
 Индуктивность - около 0,7 мГн/км
 Волновое сопротивление - около 80 Ом
 Емкостная асимметрия – макс. 300 пФ/100 м

Диапазон рабочей температуры
 фиксированная прокладка от - 30 до + 80°C
 подвижная прокладка от - 5 до + 70°C
 Минимальный радиус изгиба 10 x диаметр провода
 Горючесть провода не распространяет горение
 Испытания горючести PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1
 Изготовление по стандартам DIN VDE 0812 и DIN VDE 0814

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
5.7.551	2 x 2 x 0,14	5,5	17,2	38,0
5.7.552	3 x 2 x 0,14	5,7	19,8	44,5
5.7.553	4 x 2 x 0,14	6,2	23,5	51,0
5.7.554	5 x 2 x 0,14	6,7	27,8	60,0
5.7.555	6 x 2 x 0,14	7,3	32,2	68,5
5.7.556	7 x 2 x 0,14	7,3	34,9	74,5
5.7.557	8 x 2 x 0,14	7,9	38,9	85,5
5.7.558	10 x 2 x 0,14	8,8	46,4	101,0
5.7.559	12 x 2 x 0,14	9,4	63,9	125,5
5.7.561	16 x 2 x 0,14	10,7	79,0	159,5
5.7.563	25 x 2 x 0,14	12,9	111,5	227,0
5.7.565	2 x 2 x 0,25	6,2	22,1	46,5
5.7.566	3 x 2 x 0,25	6,5	27,8	56,0
5.7.567	4 x 2 x 0,25	7,0	33,5	66,0
5.7.568	5 x 2 x 0,25	7,9	40,9	82,0
5.7.569	6 x 2 x 0,25	8,5	46,8	93,5
5.7.570	7 x 2 x 0,25	8,5	51,4	101,0
5.7.571	8 x 2 x 0,25	9,0	57,6	112,5
5.7.573	12 x 2 x 0,25	10,9	93,2	170,0
5.7.575	16 x 2 x 0,25	12,5	117,3	217,0
5.7.578	25 x 2 x 0,25	15,5	188,0	340,5
5.7.580	2 x 2 x 0,34	7,2	27,5	58,5
5.7.581	3 x 2 x 0,34	7,8	37,1	76,0
5.7.582	4 x 2 x 0,34	8,5	44,8	91,0
5.7.583	5 x 2 x 0,34	9,4	64,3	119,0
5.7.584	6 x 2 x 0,34	10,4	74,1	140,5
5.7.586	8 x 2 x 0,34	11,0	89,6	167,5
5.7.588	12 x 2 x 0,34	13,2	118,2	227,0
5.7.590	16 x 2 x 0,34	15,4	174,8	323,5

№ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
5.7.595	2 x 2 x 0,5	8,0	36,6	75,5
5.7.596	3 x 2 x 0,5	8,5	47,3	93,5
5.7.597	4 x 2 x 0,5	9,4	69,7	124,0
5.7.598	5 x 2 x 0,5	10,5	82,9	151,0
5.7.599	6 x 2 x 0,5	11,4	96,3	173,0
5.7.601	8 x 2 x 0,5	12,3	117,8	214,5
5.7.603	12 x 2 x 0,5	14,9	162,4	299,5
5.7.604	14 x 2 x 0,5	15,8	185,4	338,5
5.7.605	16 x 2 x 0,5	16,9	225,7	394,5
5.7.616	2 x 2 x 0,75	9,1	61,4	100,0
5.7.617	3 x 2 x 0,75	9,6	75,3	128,0
5.7.618	4 x 2 x 0,75	10,7	93,1	160,0
5.7.627	5 x 2 x 0,75	11,7	111,5	190,5
5.7.619	6 x 2 x 0,75	12,9	129,9	224,5
5.7.620	7 x 2 x 0,75	12,9	144,0	245,5
5.7.621	8 x 2 x 0,75	13,7	164,6	276,5
5.7.623	12 x 2 x 0,75	16,8	245,4	405,5
5.7.625	16 x 2 x 0,75	19,3	314,2	528,0
5.7.641	2 x 2 x 1,0	9,4	69,7	116,0
5.7.642	3 x 2 x 1,0	10,0	91,8	151,5
5.7.643	4 x 2 x 1,0	10,9	112,9	182,0
5.7.653	5 x 2 x 1,0	12,4	137,3	224,0
5.7.644	6 x 2 x 1,0	13,4	160,2	259,5
5.7.645	7 x 2 x 1,0	13,4	179,0	285,0
5.7.646	8 x 2 x 1,0	14,7	200,6	327,5
5.7.648	12 x 2 x 1,0	17,5	307,2	476,0
5.7.652	2 x 2 x 1,5	11,3	91,8	156,0
5.7.654	3 x 2 x 1,5	12,2	122,7	205,0
5.7.657	7 x 2 x 1,5	16,6	267,9	423,5

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

ТЕХНОТРОНИК LiYUCY**ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Экранированные провода **ТЕХНОТРОНИК LiYUCY** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и контроля, в компьютерных сетях, в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики.

Общий экран защищает провод от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу аналоговых и цифровых сигналов.

Внутренняя оболочка увеличивает механическую прочность провода.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допустимых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-HD 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - расцветка изоляции жил по стандарту DIN 47100,
- изолированные жилы скручены повивами в сердечник,
- поверх сердечника внутренняя оболочка из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ),
- экран в виде оплетки плотностью свыше 80 % из медной луженой проволоки,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОТРОНИК LiYUCY-O – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОТРОНИК LiYUCY11Y – провода увеличенной механической прочности, главным образом, к истиранию и разрыву, обладающие большой стойкостью к действию бензина и масла, а также к действию бактерий и ультрафиолетового излучения. Оболочка проводов изготовлена из полиуретана.

ТЕХНОТРОНИК LiHHCN – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

ТЕХНОТРОНИК LiYUCY – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	500	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1500	1500	1500	1500
Электр. сопротивление жил при 20°C - макс.	Ом/км	39,0	26,0	19,5	13,3
Емкость между жилами при 1 кГц, около	нФ/км	110	120	130	130

Рабочее напряжение U_0/U 300/300 В
 Сопротивление изоляции – мин 20 МОм·км
 Индуктивность - около 0,7 мГн/км
 Волновое сопротивление - около 80 Ом

Диапазон рабочей температуры
 фиксированная прокладка от - 30 до + 80°C
 подвижная прокладка от - 5 до + 70°C
 Минимальный радиус изгиба 10 x диаметр провода
 Горючесть провода не распространяет горение
 Испытания горючести PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1
 Изготовление по стандартам DIN VDE 0812 и DIN VDE 0814

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

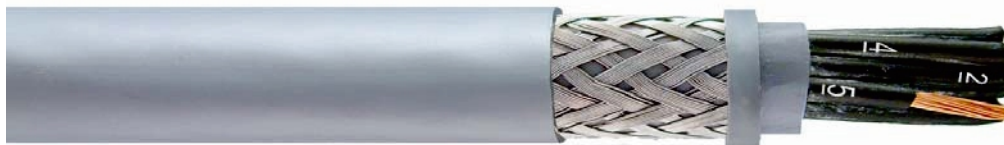
№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²			
	1 x 0,5	5,9	13,8	49,5
	2 x 0,5	7,8	27,9	88,5
	3 x 0,5	8,1	32,8	97,0
	4 x 0,5	8,5	40,7	112,0
	5 x 0,5	9,0	45,7	124,0
	6 x 0,5	9,6	57,4	144,0
	7 x 0,5	9,6	62,3	151,5
	8 x 0,5	10,6	71,2	171,5
	10 x 0,5	11,4	81,8	195,0
	12 x 0,5	11,6	94,7	215,5
	16 x 0,5	12,8	118,2	264,5
	24 x 0,5	15,6	181,3	385,0
	25 x 0,5	15,8	186,2	394,5
	27 x 0,5	15,9	196,3	411,0
	37 x 0,5	17,4	252,2	509,0
	40 x 0,5	18,9	295,4	588,0
	48 x 0,5	20,0	336,5	662,0
	1 x 0,75	6,2	16,9	55,0
	2 x 0,75	8,2	29,3	97,0
	3 x 0,75	8,6	43,1	116,0
	4 x 0,75	9,1	50,9	131,5
	5 x 0,75	9,8	63,8	153,5
	6 x 0,75	10,4	76,1	174,5
	7 x 0,75	10,4	83,4	185,0
	8 x 0,75	11,5	94,8	209,5
	10 x 0,75	12,6	110,1	245,5
	12 x 0,75	12,9	128,0	272,5
	16 x 0,75	14,0	161,3	329,5
	24 x 0,75	17,2	247,1	482,5
	25 x 0,75	17,4	254,9	495,5

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²			
	27 x 0,75	17,9	270,0	533,5
	36 x 0,75	19,8	365,3	678,5
	37 x 0,75	19,8	372,6	689,0
	1 x 1,0	6,3	19,6	59,0
	2 x 1,0	8,5	40,7	112,0
	3 x 1,0	8,8	50,5	126,5
	4 x 1,0	9,5	67,2	151,5
	5 x 1,0	10,1	77,0	170,5
	6 x 1,0	10,7	90,8	194,0
	7 x 1,0	10,7	100,5	207,0
	8 x 1,0	11,8	114,3	234,5
	10 x 1,0	13,0	137,8	280,0
	12 x 1,0	13,3	157,3	309,0
	16 x 1,0	14,5	200,4	377,5
	24 x 1,0	18,2	308,3	571,5
	25 x 1,0	18,6	344,6	615,0
	27 x 1,0	18,7	364,1	642,0
	1 x 1,5	6,8	25,3	71,0
	2 x 1,5	9,6	55,4	144,5
	3 x 1,5	10,0	71,1	166,5
	4 x 1,5	10,7	89,4	196,0
	5 x 1,5	11,4	104,8	224,0
	6 x 1,5	12,2	121,9	254,0
	7 x 1,5	12,2	136,2	274,0
	8 x 1,5	13,8	158,5	320,0
	10 x 1,5	15,6	207,3	405,5
	12 x 1,5	16,0	236,7	449,5
	16 x 1,5	17,8	301,0	566,0
	24 x 1,5	21,4	454,6	803,0
	25 x 1,5	21,7	470,4	827,0

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

ТЕХНОТРОНИК LiYUCY-Nr

ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Экранированные кабели **ТЕХНОТРОНИК LiYUCY-Nr** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и контроля, в компьютерных сетях, в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики.

Общий экран защищает провод от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу аналоговых и цифровых сигналов.

Внутренняя оболочка увеличивает механическую прочность кабеля.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допускаемых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-ND 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) черного цвета с печатанным белым номером жилы,
- изолированные жилы скручены повивами в сердечник,
- поверх сердечника внутренняя оболочка из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ),
- экран в виде оплетки плотностью свыше 80 % из медной луженой проволоки,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОТРОНИК LiYUCY-Nr-O – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОТРОНИК LiYUC11Y-Nr – провода увеличенной механической прочности, главным образом, к истиранию и разрыву, обладающие большой стойкостью к действию бензина и масла, а также к действию бактерий и ультрафиолетового излучения. Оболочка проводов изготовлена из полиуретана.

ТЕХНОТРОНИК LiNHCH-Nr – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

ТЕХНОТРОНИК LiYUCY-Nr – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНОТРОНИК LiYYCY-Nr
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	500	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1500	1500	1500	1500
Электр. сопротивление жил при 20°C - макс.	Ом/км	39,0	26,0	19,5	13,3
Емкость между жилами при 1 кГц, около	нФ/км	110	120	130	130

Рабочее напряжение U_o/U 300/300 В
 Сопротивление изоляции – мин 20 МОм·км
 Индуктивность - около 0,7 мГн/км
 Волновое сопротивление - около 80 Ом

Диапазон рабочей температуры
 фиксированная прокладка от - 30 до + 80°C
 подвижная прокладка от - 5 до + 70°C
 Минимальный радиус изгиба 10 x диаметр провода
 Горючесть провода не распространяет горение
 Испытания горючести PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1
 Изготовление по стандартам DIN VDE 0812 и DIN VDE 0814

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	1 x 0,5	5,9	13,8	49,5
	2 x 0,5	7,8	27,9	88,5
	3 x 0,5	8,1	32,8	97,0
	4 x 0,5	8,5	40,7	112,0
	5 x 0,5	9,0	45,7	124,0
	6 x 0,5	9,6	57,4	144,0
	7 x 0,5	9,6	62,3	151,5
	8 x 0,5	10,6	71,2	171,5
	10 x 0,5	11,4	81,8	195,0
	12 x 0,5	11,6	94,7	215,5
	16 x 0,5	12,8	118,2	264,5
	24 x 0,5	15,6	181,3	385,0
	25 x 0,5	15,8	186,2	394,5
	27 x 0,5	15,9	196,3	411,0
	37 x 0,5	17,4	252,2	509,0
	40 x 0,5	18,9	295,4	588,0
	48 x 0,5	20,0	336,5	662,0
	1 x 0,75	6,2	16,9	55,0
	2 x 0,75	8,2	29,3	97,0
	3 x 0,75	8,6	43,1	116,0
	4 x 0,75	9,1	50,9	131,5
	5 x 0,75	9,8	63,8	153,5
	6 x 0,75	10,4	76,1	174,5
	7 x 0,75	10,4	83,4	185,0
	8 x 0,75	11,5	94,8	209,5
	10 x 0,75	12,6	110,1	245,5
	12 x 0,75	12,9	128,0	272,5
	16 x 0,75	14,0	161,3	329,5
	24 x 0,75	17,2	247,1	482,5
	25 x 0,75	17,4	254,9	495,5
	27 x 0,75	17,9	270,0	533,5

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	36 x 0,75	19,8	365,3	678,5
	37 x 0,75	19,8	372,6	689,0
	40 x 0,75	20,9	404,3	743,0
	1 x 1,0	6,3	19,6	59,0
	2 x 1,0	8,5	40,7	112,0
	3 x 1,0	8,8	50,5	126,5
	4 x 1,0	9,5	67,2	151,5
	5 x 1,0	10,1	77,0	170,5
	6 x 1,0	10,7	90,8	194,0
	7 x 1,0	10,7	100,5	207,0
	8 x 1,0	11,8	114,3	234,5
	10 x 1,0	13,0	137,8	280,0
	12 x 1,0	13,3	157,3	309,0
	16 x 1,0	14,5	200,4	377,5
	24 x 1,0	18,2	308,3	571,5
	25 x 1,0	18,6	344,6	615,0
	27 x 1,0	18,7	364,1	642,0
	1 x 1,5	6,8	25,3	71,0
	2 x 1,5	9,6	55,4	144,5
	3 x 1,5	10,0	71,1	166,5
	4 x 1,5	10,7	89,4	196,0
	5 x 1,5	11,4	104,8	224,0
	6 x 1,5	12,2	121,9	254,0
	7 x 1,5	12,2	136,2	274,0
	8 x 1,5	13,8	158,5	320,0
	10 x 1,5	15,6	207,3	405,5
	12 x 1,5	16,0	236,7	449,5
	16 x 1,5	17,8	301,0	566,0
	24 x 1,5	21,4	454,6	803,0
	25 x 1,5	21,7	470,4	827,0

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

ТЕХНОТРОНИК LiY(St)CY**ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Провода с двойным экраном **ТЕХНОТРОНИК LiY(St)CY** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и контроля, в компьютерных сетях, в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики.

Общий экран защищает провод от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу аналоговых и цифровых сигналов.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допускаемых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-HD 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластика (ПВХ) - расцветка изоляции жил по стандарту DIN 47100,
- изолированные жилы скручены повивами в сердечник,
- поверх сердечника обмотка полиэфирной лентой,
- двойной экран из алюмопластмассовой ленты и оплетки плотностью свыше 60 % из медной луженой проволоки,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластика (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОТРОНИК LiY(St)CY-Nr – провода с изоляцией черного цвета и печатанным белым номером жилы.

ТЕХНОТРОНИК LiY(St)CY-O – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОТРОНИК LiY(St)C11Y – провода увеличенной механической прочности, главным образом, к истиранию и разрыву, обладающие большой стойкостью к действию бензина и масла, а также к действию бактерий и ультрафиолетового излучения. Оболочка проводов изготовлена из полиуретана.

ТЕХНОТРОНИК LiH(St)CH – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

ТЕХНОТРОНИК LiY(St)CY – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНОТРОНИК LiY(St)CY
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	500	500	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1500	1500	1500	1500	1500
Электр. сопротивление жилы при 20°C - макс.	Ом/км	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98
Емкость между жилами при 1 кГц, около	нФ/км	110	120	130	130	130

Рабочее напряжение U_0/U 300/300 В
 Сопротивление изоляции – мин 20 МОм·км
 Индуктивность - около 0,7 мГн/км
 Волновое сопротивление - около 80 Ом

Диапазон рабочей температуры
 фиксированная прокладка от - 30 до + 80°C
 подвижная прокладка от - 5 до + 70°C
 Минимальный радиус изгиба 10 x диаметр провода
 Горючесть провода не распространяет горение
 Испытания горючести PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1
 Изготовление по стандартам DIN VDE 0812 и DIN VDE 0814

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	2 x 0,5	5,5	16,0	38,4
	3 x 0,5	5,7	21,8	47,5
	4 x 0,5	6,2	27,0	56,8
	5 x 0,5	6,7	33,3	67,8
	6 x 0,5	7,2	38,5	77,2
	7 x 0,5	7,2	84,7	43,3
	8 x 0,5	8,4	100,8	49,7
	10 x 0,5	9,2	61,2	120,3
	12 x 0,5	9,4	70,9	136,1
	16 x 0,5	10,8	99,1	184,0
	19 x 0,5	11,3	116,6	211,4
	21 x 0,5	12,5	127,2	237,0
	27 x 0,5	13,5	159,6	289,6
	36 x 0,5	15,4	207,4	381,2
	40 x 0,5	16,3	228,3	418,2
	48 x 0,5	17,4	269,8	486,6
	2 x 0,75	6,0	21,8	46,8
	3 x 0,75	6,3	30,9	59,9
	4 x 0,75	6,8	38,2	72,6
	5 x 0,75	7,4	46,0	85,2
	6 x 0,75	8,2	54,6	102,7
	7 x 0,75	8,2	61,9	113,1
	10 x 0,75	10,6	94,0	167,8
	16 x 0,75	12,2	141,1	245,1
	19 x 0,75	12,8	167,1	283,0
	24 x 0,75	15,2	207,6	361,7
	27 x 0,75	15,5	229,6	394,6
	30 x 0,75	16,0	252,1	429,8
	34 x 0,75	16,8	284,7	479,0
	36 x 0,75	17,2	299,3	502,2

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	2 x 1,0	6,2	27,1	53,1
	3 x 1,0	6,5	38,2	69,1
	4 x 1,0	7,1	48,0	83,8
	5 x 1,0	7,9	59,5	104,0
	6 x 1,0	8,5	69,7	120,2
	7 x 1,0	8,5	79,4	133,3
	10 x 1,0	11,0	121,7	199,0
	16 x 1,0	12,7	184,2	293,3
	21 x 1,0	14,8	234,5	381,4
	25 x 1,0	16,0	276,7	443,5
	27 x 1,0	16,1	296,4	470,4
	36 x 1,0	17,9	388,6	602,6
	2 x 1,5	7,2	37,7	71,0
	3 x 1,5	7,8	53,6	96,5
	4 x 1,5	8,5	68,0	119,0
	5 x 1,5	9,4	91,5	151,0
	6 x 1,5	10,4	105,9	178,4
	7 x 1,5	10,4	120,2	197,8
	12 x 1,5	13,6	199,5	321,3
	16 x 1,5	15,4	260,6	422,8
	19 x 1,5	16,2	304,3	486,5
	21 x 1,5	17,6	336,2	536,7
	25 x 1,5	19,5	397,1	643,2
	37 x 1,5	21,8	574,0	896,3
	2 x 2,5	8,2	58,4	100,2
	3 x 2,5	8,7	82,6	132,2
	4 x 2,5	9,8	115,4	178,8
	5 x 2,5	10,7	140,4	213,8
	12 x 2,5	15,7	318,1	473,4

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

ТЕХНОТРОНИК LiYCY-CY-P

ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Провода **ТЕХНОТРОНИК LiYCY-CY-P** с отдельно экранированными парами и с общим экраном предназначены для работы в системах управления, сигнализации и контроля, в компьютерных сетях, в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики.

Применение отдельно экранированных пар в значительной степени уменьшает взаимное воздействие, передаваемых по проводе сигналов.

Общий экран защищает провод от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу аналоговых и цифровых сигналов.

Специальная конструкция провода обеспечивает достижение большой гибкости и малых размеров при сохранении механической прочности.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допустимых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-ND 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - расцветка изоляции жил по стандарту DIN 47100,
- изолированные жилы скручены в пары,
- поверх скрученных пар обмотка полиэфирной лентой,
- экран пар в виде оплетки плотностью свыше 80 % из медной луженой проволоки,
- поверх экрана пар оболочки из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) для взаимного изолирования экранов пар,
- экранированные пары в оболочках скручены в сердечник,
- экран в виде оплетки плотностью свыше 80 % из медной луженой проволоки,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОТРОНИК LiYCY-CY-P-O – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОТРОНИК LiYCY-C11Y-P – провода увеличенной механической прочности, главным образом, к истиранию и разрыву, обладающие большой стойкостью к действию бензина и масла, а также к действию бактерий и ультрафиолетового излучения. Оболочка проводов изготовлена из полиуретана.

ТЕХНОТРОНИК LiHCH-CH-P – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

ТЕХНОТРОНИК LiYCY-CY-P – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНОТРОНИК LiYCY-CY-P

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1,0
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	350	350	350	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1200	1200	1200	1500	1500	1500
Электр. сопротивление цепи жил при 20°C - макс.	Ом/км	276,0	158,0	114,0	78,0	52,0	39,0
Емкость пары жил при 1 кГц, около	нФ/км	90	100	100	100	110	120

Рабочее напряжение U_0/U 300/300 В
 Сопротивление изоляции – мин 20 МОм·км
 Индуктивность - около 0,7 мГн/км
 Волновое сопротивление - около 80 Ом
 Емкостная асимметрия – макс. 300 пФ/100 м

Диапазон рабочей температуры
 фиксированная прокладка от - 30 до + 80°C
 подвижная прокладка от - 5 до + 70°C
 Минимальный радиус изгиба 10 x диаметр провода
 Горючесть провода не распространяет горение
 Испытания горючести PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1
 Изготовление по стандартам DIN VDE 0812 и DIN VDE 0814

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
5.7.847	2 x 2 x 0,25	10,1	58	117
5.7.839	3 x 2 x 0,5	13,8	105	234
5.7.846	7 x 2 x 0,5	17,3	205	387
5.7.840	10 x 2 x 0,5	22,7	357	622
5.7.830	2 x 2 x 0,75	13,3	100	196
5.7.832	4 x 2 x 0,75	16,1	186	318
5.5.801	2 x 2 x 1,0	13,7	106	213
5.7.827	4 x 2 x 1,0	16,6	201	355

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

ТЕХНОТРОНИК LiYC-CY-P

ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода **ТЕХНОТРОНИК LiYC-CY-P** с отдельно экранированными парами и с общим экраном предназначены для работы в системах управления, сигнализации и контроля, в компьютерных сетях, в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики.

Применение отдельно экранированных пар в значительной степени уменьшает взаимное воздействие, передаваемых по проводе сигналов.

Общий экран защищает провод от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу аналоговых и цифровых сигналов.

Специальная конструкция провода обеспечивает достижение большой гибкости и малых размеров при сохранении механической прочности.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допускаемых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-HD 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - расцветка изоляции жил по стандарту DIN 47100,
- изолированные жилы скручены в пары,
- поверх скрученных пар обмотка полиэфирной лентой,
- экран пар в виде оплетки плотностью свыше 80 % из медной луженой проволоки,
- экранированные пары скручены в сердечник,
- экран в виде оплетки плотностью свыше 80 % из медной луженой проволоки,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОТРОНИК LiYC-CY-P-O – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОТРОНИК LiYC-C11-P – провода увеличенной механической прочности, главным образом, к истиранию и разрыву, обладающие большой стойкостью к действию бензина и масла, а также к действию бактерий и ультрафиолетового излучения. Оболочка проводов изготовлена из полиуретана.

ТЕХНОТРОНИК LiHC_CH-P – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

ТЕХНОТРОНИК LiYC-CY-P – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНОТРОНИК LiYС-CY-P

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,14	0,25	0,34	0,5	0,75	1,0
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	350	350	350	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1200	1200	1200	1500	1500	1500
Электр. сопротивление цепи жил при 20°C - макс.	Ом/км	276,0	158,0	114,0	78,0	52,0	39,0
Емкость пары жил при 1 кГц, около	нФ/км	90	100	100	100	110	120

Рабочее напряжение U_0/U 300/300 В
 Сопротивление изоляции – мин 20 МОм·км
 Индуктивность - около 0,7 мГн/км
 Волновое сопротивление - около 80 Ом
 Емкостная асимметрия – макс. 300 пФ/100 м

Диапазон рабочей температуры
 фиксированная прокладка от - 30 до + 80°C
 подвижная прокладка от - 5 до + 70°C
 Минимальный радиус изгиба 10 x диаметр провода
 Горючесть провода не распространяет горение
 Испытания горючести PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1
 Изготовление по стандартам DIN VDE 0812 и DIN VDE 0814

 = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
5.7.834	5 x 2 x 0,25	9,9	97	151
5.7.842	2 x 2 x 0,5	9,5	71	108
5.7.803	3 x 2 x 0,5	10,3	90	150
5.7.843	4 x 2 x 0,5	10,8	117	171
5.G.801	7 x 2 x 0,5	13,0	205	289
5.7.844	8 x 2 x 0,5	14,6	226	326
5.7.845	12 x 2 x 0,5	17,8	324	456
5.7.838	2 x 2 x 1,0	11,0	106	153
5.G.835	5 x 2 x 1,0	14,4	208	303

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

TECHNOTRONIK LiYwYw 105°C**ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Провода **TECHNOTRONIK LiYwYw 105°C** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и контроля, в компьютерных сетях, в измерительной технике и для передачи данных аналоговыми и цифровыми сигналами в установках промышленной электроники и автоматики.

Применяемый на изоляцию и оболочку специальный теплостойкий поливинилхлоридный пластикат обеспечивает возможность эксплуатации проводов при повышенной температуре работы до 105°C.

Специальная конструкция провода обеспечила возможность достижения большой гибкости и малых размеров при сохранении механической прочности.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допустимых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-EN 60228,
- изоляция жил из изоляционного теплостойкого поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - цвета изоляции жил по стандарту DIN 47100,
- изолированные жилы скручены в сердечник,
- оболочка провода из шлангового теплостойкого поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

TECHNOTRONIK LiYwYw 105°C
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,14	0,22	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	350	350	350	500	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Электр. сопротивление жилы при 20°C - макс.	Ом/км	138,0	90,0	57,0	39,0	26,0	19,5	13,3
Емкость между жилами при 1 кГц, около	нФ/км	90	100	110	100	110	120	120

Рабочее напряжение U_o/U	300/300 В	Диапазон рабочей температуры	
Сопротивление изоляции – мин	20 МОм·км	фиксированная прокладка	от - 30 до + 105 °С
Индуктивность - около	0,7 мГн/км	подвижные соединения	от - 5 до + 90°С
Волновое сопротивление - около	80 Ом	Минимальный радиус изгиба	7,5 x диаметр провода
		Горючесть провода	не распространяет горение
		Испытания горючести	PN-EN 60332-1
		Изготовление по стандартам	DIN VDE 0812 и DIN VDE 0814

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	2 x 0,14	3,3	2,7	16,0
	3 x 0,14	3,5	4,1	18,5
	4 x 0,14	3,7	5,4	22,0
	5 x 0,14	4,0	6,8	25,5
	2 x 0,22	3,6	4,3	19,0
	3 x 0,22	3,8	6,4	22,5
	4 x 0,22	4,1	8,5	27,0
	5 x 0,22	4,4	10,6	32,0
	2 x 0,35	4,0	6,7	24,5
	3 x 0,35	4,2	10,1	29,5
	4 x 0,35	4,5	13,5	35,5
	5 x 0,35	4,9	16,8	42,0
	2 x 0,5	4,7	9,6	34,0
	3 x 0,5	4,9	14,4	41,5

№ изделия	Число жил x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	4 x 0,5	5,6	19,2	52,5
	5 x 0,5	6,1	24,0	62,5
	2 x 0,75	5,2	14,4	43,5
	3 x 0,75	5,7	21,8	56,0
	4 x 0,75	6,2	28,8	69,0
	5 x 0,75	6,8	36,0	82,0
	2 x 1,0	5,6	19,2	53,0
	3 x 1,0	5,9	28,8	65,5
	4 x 1,0	6,4	38,4	81,0
	5 x 1,0	7,1	48,0	97,0
	2 x 1,5	6,6	29,0	74,0
	3 x 1,5	7,0	43,5	93,0
	4 x 1,5	7,9	58,0	119,0
	5 x 1,5	8,6	72,5	142,0

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

Li2Y2YCY 2x1,5 mm²

(аналог: SIEMENS L-2Y2YCY nr kat. V45551-F21-B5)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабель **Li2Y2YCY 2x1,5 mm²** предназначен для работы в промышленных компьютерных системах.

Кабель обладает малой емкостью между жилами.

Общий экран особой конструкции, обладающий очень большой эффективностью, защищает кабель от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу цифровых и аналоговых сигналов.

Кабели предназначены для фиксированной прокладки и для подвижных соединений внутри и вне зданий.

Оболочка кабеля обладает хорошей маслостойкостью.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы гибкие многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки, сечением 1,5 мм² (84x0,15 мм),
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) - цвета изоляции жил: бесцветный, коричневый
- сердечник скручен из двух изолированных жил,
- сердечник кабеля обмотан полиэфирной лентой,
- внутренняя оболочка из полиэтилена (ПЭ),
- экран в виде оплетки из медной луженой проволоки, плотность экрана свыше 80 %,
- оболочка кабеля из морозостойкого шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), цвета по желанию.

Li2Y2YCY 2x1,5 mm²

(аналог: SIEMENS L-2Y2YCY nr kat. V45551-F21-B5)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение	150 В	Диапазон рабочей температуры	от - 40 до + 70 °С
Рабочая емкость между жилами при 1 кГц, не более	52 нФ/км	Радиус изгиба. мин.	10 x диаметр провода
Сопротивление изоляции, мин	10 ГОмкм	Горючесть кабеля	не распространяет горение
Индуктивность - около	750 мкГн/км	Испытание горючести	PN-EN 60332-1
Испытание напряжением	1000 В _{эфф}		
Максимальное сопротивление пары жил при темп. 20°С	26 Ом/км		

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Номер изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	2x1,5	12,5	90,9	198

Li2Y(St)-CY 1x2x0,22mm² 120Ω(аналог: BELDEN 9841)

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабель **Li2Y(St)-CY 1x2x0,22mm² 120 Ω** предназначен для работы в промышленных компьютерных системах с интерфейсами RS-485.

Кабель обладает малой емкостью между жилами.

Общий экран особой конструкции, обладающий очень большой эффективностью, защищает кабель от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу цифровых и аналоговых сигналов.

Кабели предназначены для фиксированной прокладки и для подвижных соединений внутри зданий.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы гибкие многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки, сечением 0,22 мм² (7x0,2 мм),
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) - цвета изоляции жил в паре: черный, белый,
- изолированные жилы скручены в пару,
- двойной экран из алюмопластмассовой ленты и оплетки из медной луженой проволоки, с заземляющей жилой из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под оплеткой,
- оболочка кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), цвета по желанию.

Li2Y(St)-CY 1x2x0,22mm² 120Ω

(аналог: BELDEN 9841)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление	120 ± 15 Ом	Диапазон рабочей температуры	
Рабочая емкость между жилами при 1 кГц	42 ± 3 нФ/км	фиксированная проводка	от - 30 до + 70°C
Сопротивление изоляции, мин	500 мГОмкм	подвижные соединения	от - 5 до + 50°C
Максимальное сопротивление пары жил при темп. 20°C	184 Ом/км	Радиус изгиба. мин.	15 x диаметр провода
Рабочее напряжение	150 В	Горючесть кабеля	не распространяет горение
Испытание напряжением	1500 В _{эфф}	Испытания горючести	PN-EN 60332-1,
		Изготовление по стандартам	TIA/EIA-485-A-1998 ISO 11801

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Номер изделия	Число пар x сечение жилы	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	1 x 2 x 0,22	6,8	34	57

LI2YCYv-P nx2x0,5 mm² 100Ω**КАБЕЛИ ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабели **LI2YCY-P nx2x0,5 mm²** предназначены для работы в промышленных компьютерных системах. Кабели обладают малой емкостью между жилами и применяются в системах с интерфейсами RS-232, RS-422 и RS-485.

Общий экран особой конструкции, обладающий очень большой эффективностью, защищает кабель от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу цифровых и аналоговых сигналов.

Кабели предназначены для прокладки внутри и вне зданий, в кабельной канализации и непосредственно в земле.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы гибкие многопроволочные, скрученные из мягкой медной луженой проволоки, сечением 0,5 мм² (7x0, 3 мм),
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) - цвета изоляции жил по стандарту DIN 47100,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены в сердечник,
- сердечник кабеля обмотан полиэфирной лентой,
- экран в виде оплетки из медной луженой проволоки, плотность экрана свыше 85 %,
- оболочка кабеля из специального морозостойкого шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) черного цвета, другие цвета по желанию.

LI2YCYv-P nx2x0,5 mm² 100Ω**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	Коэффициент затухания	
Рабочая емкость между жилами при 1 кГц, около	50 нФ/км	[дБ/100 м] - макс.	
Сопротивление изоляции, мин	500 мОм/км	при частоте (мГц):	
Рабочее напряжение	300 В	0,1	0,6
Испытание напряжением	1500 В _{эфф}	1,0	1,8
Максимальное сопротивление любой жилы при темп. 20°C	39 Ом/км	Диапазон рабочей температуры	от - 40 до + 80 °C
		Радиус изгиба. мин.	15 x диаметр провода
		Горючесть кабеля	не распространяет горение
		Испытание горючести	PN-EN 60332-1
		Изготовление по стандартам	ISO/IEC 11801

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)	Марка изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км		штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	2 x 2 x 0,5	9,8	51	115		4 x 2 x 0,5	11,1	74	148
	3 x 2 x 0,5	10,3	61	131		10 x 2 x 0,5	15,4	170	297

LI2YC11Yv-P 1x2x0,5+1x2x1,5 mm²**КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Гибридный кабель **LI2YC11Yv-P 1x2x0,5+1x2x1,5 mm²** предназначен для работы в системах управления и контроля, в компьютерных системах, в измерительной технике – для передачи данных и для питания. Кабель обладает малой емкостью между жилами и применяется в системах с интерфейсами RS-232, RS-422 и RS-485.

Общий экран особой конструкции, обладающий очень большой эффективностью, защищает кабель от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу цифровых и аналоговых сигналов.

Кабели предназначены для прокладки внутри и снаружи зданий, для прокладки в кабельной канализации, непосредственно в земле и в водном окружении..

КОНСТРУКЦИЯ**изолированные жилы 0,5 мм²**

- жилы гибкие многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки, сечением 0,5 мм² (7x0,3 мм),
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (НДПЭ) - цвета изоляции жил: белый и коричневый,
- изолированные жилы скручены в пару,

изолированные жилы 1,5 мм²

- жилы гибкие многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки, сечением 1,5 мм² (7x0,52 мм),
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (НДПЭ) - цвета изоляции жил: зеленый и желтый,
- изолированные жилы скручены в пару.

кабель

- пары скручены в сердечник,
- поверх сердечника обмотка полиэфирной лентой,
- экран в виде оплетки из медной луженой проволоки, оптическая плотность экрана > 85 %,
- оболочка кабеля из полиуретана (ПУР) черного цвета, другие цвета по желанию..

LI2YC11Yv-P 1x2x0,5+1x2x1,5 mm²**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Сечение жил	мм ²	0,5	1,5
Сопротивление жил при 20°C - макс.	Ом/км	39,0	13,3
Емкость между жилами при 1 кГц, около	нФ/км	50	65
Волновое сопротивление	Ом	100 ± 20	-

Сопротивление изоляции – мин 5 ГОм·км

Рабочее напряжение U_o/U 150 В

Испытание напряжением 1500 В эфф

Диапазон рабочей температуры от - 40 до + 80 °С

Минимальный радиус изгиба 15 x диаметр провода

Горючесть кабеля не распространяет горение

Испытания горючести PN-EN 60332-1-2 и МЭК 60332-1

Изготовление по стандарту ISO/IEC 11801

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Номер изделия	Число пар x сечение жил	Наружные размеры (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	мм ²	мм	кг/км	кг/км
	1 x 2 x 0,5 + 1 x 2 x 1,5	12,1	74	163

LiO2YS(St)-CY-O 2x2x0,22c mm² 100 Ω
(аналог: BELDEN 8102)**КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Кабель **LiO2YS(St)-CY-O 2x2x0,22c mm²** предназначен для работы в промышленных компьютерных системах с интерфейсами RS-232 и RS-422.

Кабель обладает малой емкостью между жилами.

Общий экран особой конструкции, обладающий очень большой эффективностью, защищает кабель от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу цифровых и аналоговых сигналов.

Кабели предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др.

Кабели предназначены для фиксированной прокладки и для подвижных соединений.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы гибкие многопроволочные, скрученные из мягкой медной луженой проволоки (7x0,2 мм),
- изоляция жил из пористого полиэтилена со сплошным слоем - цвета изоляции жил в парах: белый/синий, красный/оранжевый,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены в сердечник,
- двойной экран из алюмопластмассовой ленты и оплетки из медной луженой проволоки, с заземляющей жилой из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под оплеткой,
- минимальная плотность оплетки 65 %,
- оболочка кабеля из специального маслостойкого шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) черного цвета, RAL 9005, другие цвета по желанию.

LiO2YS(St)-CY-O 2x2x0,22c mm² 100 Ω
(аналог: BELDEN 8102)**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Волновое сопротивление	100 ± 15 Ом	Коэффициент затухания [дБ/100 м] - макс. при частоте (мГц):	
Рабочая емкость между жилами при 1 кГц	41 ± 3 нФ/км	1	2,5
Сопротивление изоляции, мин	200 мГОмкм	10	6,5
Максимальное сопротивление пары жил при темп. 20°C	184 Ом/км	50	12,5
Максимальное сопротивление экрана при темп. 20°C	9,7 Ом/км	Диапазон рабочей температуры	от - 30 до + 80°C
Рабочее напряжение	150 В	Радиус изгиба. мин.	15 x диаметр провода
Испытание напряжением	500 В _{эфф}	Горючесть кабеля	не распространяет горение
		Испытания горючести	PN-EN 60332-1,
		Маслостойкость	PN-EN 60811-2-1

= кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Номер изделия	Число пар x сечение жилы	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	2 x 2 x 0,22	7,3	8,5	58,7

TECHNOTRONIK LiY(St)-CY nx2x0,22 mm²**ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Экранированные провода парной скрутки **TECHNOTRONIK LiY(St)-CY** с отдельно экранированными парами, предназначены для работы в системах управления, сигнализации, мониторинга и переработки данных, в измерительной технике и передачи данных аналоговыми и цифровыми сигналами в установках промышленной электроники и автоматики.

Применение отдельно экранированных пар обеспечивает в значительной степени уменьшение взаимного воздействия между разными сигналами передаваемыми по проводу.

Общий экран защищает провод от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу цифровых и аналоговых сигналов.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей маслостойкостью.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы гибкие многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (7 x 0,2 мм),,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - цвета изоляции жил по стандарту: DIN VDE 47100,
- изолированные жилы скручены в пары,
- экранированные пары скручены в сердечник,
- экран в виде оплетки из медной луженой проволоки, плотностью не менее 80 %,,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

TECHNOTRONIK LiY(St)-CY-O – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов из специального поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), соответствующего требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости.

TECHNOTRONIK LiY(St)-C11Y – провода увеличенной механической прочности, главным образом, к истиранию и разрыву, обладающие большой стойкостью к действию бензина и масла, а также к действию бактерий и ультрафиолетового излучения. Оболочка проводов изготовлена из полиуретана.

TECHNOTRONIK LiY(St)-CY nx2x0,22 mm²

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочее напряжение U_0/U	300/300 В	Диапазон рабочей температуры	
Испытание напряжением	1,2 кВ эфф	фиксированная прокладка	от - 30 до + 80°C
Электр. сопротивление цепи жил при 20°C - макс.	184 Ω/км	подвижные соединения	от - 5 до + 70°C
Емкость между жилами при 1 кГц, около	160 нФ/км	Минимальный радиус изгиба	10 x диаметр провода
Сопротивление изоляции – мин	20 мОм·км	Горючесть провода	не распространяет горение
Индуктивность - около	0,7 мГн/км	Испытания горючести	PN-EN 60332-1
Волновое сопротивление - около	80 Ом	Изготовление по стандартам	DIN VDE 0812 и DIN VDE 0814

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

Номер изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	2 x 2 x 0,22	6,1	21,0	43,0
	4 x 2 x 0,22	7,0	33,0	64,0
	5 x 2 x 0,22	7,8	38,0	77,0

Номер изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	7 x 2 x 0,22	8,4	48,0	96,0
	10 x 2 x 0,22	10,4	78,0	145,0
	12 x 2 x 0,22	10,9	88,0	163,0

По заказу потребителя поставляем провода с другим числом пар.

EGSF, EGFA

ПРОВОДА ДЛЯ ПРИБОРОВ



ПРИМЕНЕНИЕ

Провода для приборов типа **EGSF** и **EGFA** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и мониторинга, в системах обработки данных, в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики, главным образом, в химической, нефтяной и бумажной промышленности.

Общий статический экран защищает цепи провода от влияния помех, индуцированных наружным электрическим полем.

Броня из стальных лент защищает провода **EGFA** от механических повреждений и повреждений грызунами

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допустимых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода пригодны для фиксированной прокладки внутри и вне зданий..

Применяемый на оболочку поливинилхлоридный пластикат обладает стойкостью к действию ультрафиолетового излучения и атмосферных воздействий, это самопотухающий не распространяющий горение материал с увеличенным кислородным индексом (> 29%).

Провода маслостойкие и обладают увеличенной стойкостью к действию алифатических углеводородов..

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы из мягкой медной проволоки,
 05 – 0,50 мм² (1x0,8 мм),
 09 – 0,88 мм² (7x0,4 мм),
- изоляция жил из теплостойкого изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ),
- изолированные жилы скручены в:
 пары **IP** - расцветка изоляции жил: белая и красная с печатанным черным номером пары,
 тройки **IT** - расцветка изоляции жил: белая, красная и синяя с печатанным черным номером пары,
 четверки **IQ** - расцветка изоляции жил: белая, красная, синяя и желтая,
- пучки скручены повивами в сердечник,
- обмотка сердечника провода полиэфирной лентой,
- общий статический экран из металлопластмассовой фольги, с заземляющей жилой из мягкой медной луженой проволоки сечением 0,22 мм² (7x0,2 мм), расположенной под экраном,
- оболочка провода из специального шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), синего цвета RAL 5012, , другие цвета по желанию,
- броня провода **EGFA** из стальных лент,
- защитный покров поверх брони провода из специального шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), синего цвета RAL 5012, , другие цвета по желанию.

EGSF, EGFA
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

 Максимальное сопротивление цепи жил
при температуре 20°C:

 жила 0,50 мм² 75,0 Ом/км
 жила 0,88 мм² 42,8 Ом/км

Максимальная омическая асимметрия

 жила 0,50 мм² 1,12 Ом/км
 жила 0,88 мм² 1,07 Ом/км

 Рабочее напряжение U₀/U 300/300 В

Испытание напряжением

 жила/жила 1500 В эфф
 жила/экран 1000 В эфф

Сопротивление изоляции, мин. 500 мОм·км

 Максимальная рабочая емкость (для одной
пары и тройки эта величина может быть на
30 % больше):

 жила 0,50 мм² 145 нФ/км
 жила 0,88 мм² 160 нФ/км

Диапазон рабочей температуры

 во время работы от - 30 до + 90°C
 при прокладке от - 5 до + 70°C

Радиус изгиба. мин. 15 x диаметр провода

Стойкость к алифатическим

углеводородам NF M 87-202 Прил. А

Маслостойкость PN-EN 60811-2-1

Горючесть провода не распространяет горение

Испытание горючести PN-EN 60332-1

Изготовление по стандарту NF M 87-202

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка провода	Число групп x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
03 IP 05 EGSF	3 x 2 x 0,5	8,4	31,0	84,0
07 IP 05 EGSF	7 x 2 x 0,5	10,9	70,0	157,0
12 IP 05 EGSF	12 x 2 x 0,5	13,9	118,0	255,0
19 IP 05 EGSF	19 x 2 x 0,5	17,1	185,0	388,0
27 IP 05 EGSF	27 x 2 x 0,5	19,0	262,0	510,0
07 IT 05 EGSF	7 x 3 x 0,5	12,4	103,0	219,0
12 IT 05 EGSF	12 x 3 x 0,5	15,9	175,0	366,0
01 IP 09 EGSF	1 x 2 x 0,88	6,6	20,0	60,0
03 IP 09 EGSF	3 x 2 x 0,88	10,3	53,0	126,0
07 IP 09 EGSF	7 x 2 x 0,88	13,7	121,0	252,0
12 IP 09 EGSF	12 x 2 x 0,88	17,5	205,0	412,0
19 IP 09 EGSF	19 x 2 x 0,88	21,3	324,0	621,0
27 IP 09 EGSF	27 x 2 x 0,88	25,1	459,0	864,0
01 IT 09 EGSF	1 x 3 x 0,88	7,0	28,0	70,0
07 IT 09 EGSF	7 x 3 x 0,88	15,8	180,0	363,0
12 IT 09 EGSF	12 x 3 x 0,88	20,0	307,0	595,0
01 IQ 09 EGSF	1 x 4 x 0,88	7,5	36,0	85,0

Марка провода	Число групп x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
03 IP 05 EGFA	3 x 2 x 0,5	11,2	31,0	191,0
07 IP 05 EGFA	7 x 2 x 0,5	13,9	70,0	300,0
12 IP 05 EGFA	12 x 2 x 0,5	17,1	118,0	441,0
19 IP 05 EGFA	19 x 2 x 0,5	20,5	185,0	624,0
27 IP 05 EGFA	27 x 2 x 0,5	24,0	262,0	810,0
07 IT 05 EGFA	7 x 3 x 0,5	15,6	103,0	387,0
12 IT 05 EGFA	12 x 3 x 0,5	19,3	175,0	586,0
01 IP 09 EGFA	1 x 2 x 0,88	9,4	20,0	146,0
03 IP 09 EGFA	3 x 2 x 0,88	13,3	53,0	261,0
07 IP 09 EGFA	7 x 2 x 0,88	16,9	121,0	436,0
12 IP 09 EGFA	12 x 2 x 0,88	20,9	205,0	653,0
19 IP 09 EGFA	19 x 2 x 0,88	25,1	324,0	936,0
27 IP 09 EGFA	27 x 2 x 0,88	29,1	459,0	1245,0
01 IT 09 EGFA	1 x 3 x 0,88	9,8	28,0	161,0
07 IT 09 EGFA	7 x 3 x 0,88	19,0	180,0	573,0
12 IT 09 EGFA	12 x 3 x 0,88	23,4	307,0	869,0
01 IQ 09 EGFA	1 x 4 x 0,88	10,3	36,0	182,0

По заказу потребителя поставляем провода с другим числом групп с жилами других сечений

EISF, EIFA

ПРОВОДА ДЛЯ ПРИБОРОВ



ПРИМЕНЕНИЕ

Провода для приборов типа **EISF** и **EIFA** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и мониторинга, в системах обработки данных, в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики, главным образом, в химической, нефтяной и бумажной промышленности.

Общий статический экран защищает цепи провода от влияния помех, индуцированных наружным электрическим полем.

Применение парной скрутки с отдельно экранированными парами в большой степени уменьшает взаимное воздействие сигналов передаваемых проводом..

Броня из стальных лент защищает провода **EIFA** от механических повреждений и повреждений грызунами

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допустимых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода пригодны для фиксированной прокладки внутри и вне зданий..

Применяемый на оболочку поливинилхлоридный пластикат обладает стойкостью к действию ультрафиолетового излучения и атмосферных воздействий, это самопотухающий не распространяющий горение материал с увеличенным кислородным индексом (> 29%).

Провода маслостойкие и обладают увеличенной стойкостью к действию алифатических углеводородов..

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы из мягкой медной проволоки,
 05 – 0,50 мм² (1x0,8 мм),
 09 – 0,88 мм² (7x0,4 мм),
- изоляция жил из теплостойкого изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ),
- изолированные жилы скручены в,
 пары **IP** - расцветка изоляции жил:: белый и красный,
 тройки **IT** - расцветка изоляции жил:: белый, красный и синий,
- статический экран отдельных групп из металлопластмассовой фольги с заземляющей жилой из мягкой медной луженой проволоки сечением 0,22 мм² (7x0,2 мм), расположенной под экраном,
- оболочка экранированных групп из специального шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), синего цвета RAL 5012, , другие цвета по желанию, черный печатанный номер группы,
- экранированные группы в оболочках скручены повивами в сердечник,
- обмотка сердечника провода полиэфирной лентой,
- общий статический экран из металлопластмассовой фольги, с заземляющими жилами из мягкой медной луженой проволоки сечением 0,22 мм² (7x0,2 мм), расположенными под экраном, число жил от 1 до 3 в зависимости от диаметра под экраном,
- оболочка провода из специального шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), синего цвета RAL 5012, , другие цвета по желанию,
- броня провода **EIFA** из стальных лент,
- защитный покров поверх брони провода из специального шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), синего цвета RAL 5012, другие цвета по желанию.

EISF, EIFA
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

 Максимальное сопротивление цепи жил
при температуре 20°C:

 жила 0,50 мм² 75,0 Ом/км
 жила 0,88 мм² 42,8 Ом/км

Максимальная омическая асимметрия

 жила 0,50 мм² 1,12 Ом/км
 жила 0,88 мм² 1,07 Ом/км

 Рабочее напряжение U₀/U 300/300 В

Испытание напряжением

 жила/жила 1500 В эфф
 жила/экран 1000 В эфф

Сопротивление изоляции, мин. 500 мОм·км

Максимальная рабочая емкость

 жила 0,50 мм² 210 нФ/км
 жила 0,88 мм² 230 нФ/км

Диапазон рабочей температуры

 во время работы от - 30 до + 90°C
 при прокладке от - 5 до + 70°C

Радиус изгиба. мин. 15 x диаметр провода

Стойкость к алифатическим

углеводородам NF M 87-202 Прил. А

Маслостойкость PN-EN 60811-2-1

Горючесть провода не распространяет горение

Испытание горючести PN-EN 60332-1

Изготовление по стандарту NF M 87-202

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка провода	Число групп x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
03 IP 05 EISF	3 x 2 x 0,5	12,2	38,0	126,0
07 IP 05 EISF	7 x 2 x 0,5	17,6	87,0	339,0
12 IP 05 EISF	12 x 2 x 0,5	23,6	145,0	558,0
19 IP 05 EISF	19 x 2 x 0,5	29,4	229,0	867,0
07 IT 05 EISF	7 x 3 x 0,5	18,2	120,0	399,0
12 IT 05 EISF	12 x 3 x 0,5	24,7	205,0	673,0
03 IP 09 EISF	3 x 2 x 0,88	15,5	60,0	223,0
07 IP 09 EISF	7 x 2 x 0,88	20,8	138,0	470,0
12 IP 09 EISF	12 x 2 x 0,88	28,0	235,0	778,0
19 IP 09 EISF	19 x 2 x 0,88	34,8	368,0	1207,0
07 IT 09 EISF	7 x 3 x 0,88	21,7	197,0	574,0
12 IT 09 EISF	12 x 3 x 0,88	29,4	336,0	970,0

Марка провода	Число групп x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
03 IP 05 EIFA	3 x 2 x 0,5	16,4	38,0	348,0
07 IP 05 EIFA	7 x 2 x 0,5	21,0	87,0	581,0
12 IP 05 EIFA	12 x 2 x 0,5	27,2	145,0	891,0
19 IP 05 EIFA	19 x 2 x 0,5	33,0	229,0	1277,0
07 IT 05 EIFA	7 x 3 x 0,5	21,6	120,0	649,0
12 IT 05 EIFA	12 x 3 x 0,5	28,1	205,0	1006,0
03 IP 09 EIFA	3 x 2 x 0,88	18,7	60,0	440,0
07 IP 09 EIFA	7 x 2 x 0,88	24,2	138,0	754,0
12 IP 09 EIFA	12 x 2 x 0,88	31,8	235,0	1184,0
19 IP 09 EIFA	19 x 2 x 0,88	38,8	368,0	1727,0
07 IT 09 EIFA	7 x 3 x 0,88	25,3	197,0	882,0
12 IT 09 EIFA	12 x 3 x 0,88	29,4	336,0	1397,0

По заказу потребителя поставляем провода с другим числом групп с жилами других сечений.

RD-Y(St)Y n x 2 x 0,5 mm² Bd**КАБЕЛИ ПУЧКОВОЙ СКРУТКИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Провода **RD-Y(St)Y n x 2 x 0,5 mm² Bd** предназначены для передачи данных посредством аналоговых или цифровых сигналов до 10 кГц.

Благодаря соответствующим длинам шага скрутки пар достигнуты наилучшие величины переходного затухания на ближнем конце внутри пучка.

Статический экран защищает цепи передачи от помех наводимых наружным электрическим полем.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Провода разработаны для технологии соединений Maxi-Termi-Point.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-ND 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ),
- изолированные жилы скручены в пары, в случае провода 2 x 2 x 0,5 mm² - звездная четверка,

№ пары	жила "а"	жила "b"
1	синяя	красная
2	серая	желтая
3	зеленая	коричневая
4	белая	черная

- пучки скручиваются из четырех пар с обмоткой по открытой спирали полипропиленовой лентой, с напечатанным номером пучка,
- пучки скручены повивами в сердечник,
- поверх сердечника обмотка полиэфирной лентой,
- статический экран из металлопластмассовой фольги, с заземляющей жилой 0,5 mm² (7 x 0,3 мм), изготовленной из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под экраном,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

RD-Y(St)Yv n x 2 x 0,5 mm² Bd – провода в поливинилхлоридной оболочке черного цвета, увеличенной механической прочности, допущены для непосредственной прокладки в земле.

RD-Y(St)YY n x 2 x 0,5 mm² Bd – провода в двойной поливинилхлоридной оболочке черного цвета, допущены для непосредственной прокладки в земле.

RD-H(St)H n x 2 x 0,5 mm² Bd – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

RD-Y(St)Y n x 2 x 0,5 mm² Bd**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Амплитудная величина рабочего напряжения	600 В
Испытание напряжением	
жила/жила	2,0 кВэфф
жила/экран	2,0 кВэфф
Электр. сопротивление цепи жил при 20°C - макс.	73,6 Ом/км
Электрическое сопротивление изоляции – мин..	100 МгОм x км
Допускаемая токовая нагрузка.	6 А
Рабочая емкость при 800 Гц, макс.	100 нФ/км *
Переходное затухание на ближнем конце при 10 кГц, мин.	60 дБ/км
Волновое сопротивление - номинальная величина	
при 1 кГц	370 Ом
при 10 кГц	130 Ом
Коэффициент затухания - номинальная величина	
при 1 кГц	1,2 дБ/км
при 10 кГц	3,0 дБ/км
Диапазон рабочей температуры:	
- фиксированная прокладка	-30 до +80 °С
- подвижная прокладка	-5 до +70 °С
Минимальный радиус изгиба	10 x диаметр провода
Горючесть провода	провода не распространяют горение
Испытания горючести	PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1
Изготовление по стандарту	DIN VDE 0815

* в проводах с числом пар не более 4, эта величина может быть на 20 % больше.

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
7.7.002	2 x 2 x 0,5	6,4	25	64
7.7.004	4 x 2 x 0,5	8,8	45	100
7.7.008	8 x 2 x 0,5	11,4	85	180
7.7.012	12 x 2 x 0,5	13,4	125	250
7.7.016	16 x 2 x 0,5	15,6	165	310
7.7.024	24 x 2 x 0,5	19,0	245	450
7.7.032	32 x 2 x 0,5	21,0	325	560
7.7.048	48 x 2 x 0,5	34,0	485	810

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

RE-2Y(St)Yv PIMF

КАБЕЛИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



ПРИМЕНЕНИЕ

Экранированные кабели парной скрутки **RE-2Y(St)Yv PIMF** с отдельно экранированными парами, предназначены для работы в системах управления, сигнализации, мониторинга и переработки данных, в измерительной технике и передачи данных аналоговыми и цифровыми сигналами в установках промышленной электроники и автоматики.

Применение полиэтиленовой изоляции жил обеспечивает малую рабочую емкость парных цепей и хорошую бинарную пропускную способность сигналов.

Применение отдельно экранированных пар обеспечивает в значительной степени уменьшение взаимного воздействия между разными сигналами передаваемыми по кабеле.

Общий статический экран защищает цепи кабеля от влияния наружных помех наводимых внешним электрическим полем.

Кабели предназначены для прокладки в сухих и влажных помещениях, вне зданий и непосредственно в земле.

Оболочка кабеля обладает хорошей маслостойкостью.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы гибкие многопроволочные, скрученные из мягкой медной (по желанию луженой) проволоки, класса 2 по PN-EN 60228 и DIN VDE 0295,
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) - цвета изоляции жил в парах:
 - жила a – черный с напечатанным белым номером пары
 - жила b – белый с напечатанным черным номером пары
- изолированные жилы скручены в пары,
- статический экран из алюмопластмассовой фольги, с заземляющей жилой из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под экраном,
- экранированные пары и одна жила обслуживания оранжевого цвета скручены в сердечник,
- сердечник обмотан полиэфирной лентой,
- статический экран из алюмопластмассовой фольги, с заземляющей жилой из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под экраном,
- усиленная оболочка кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) черного цвета RAL 9005 или синего RAL 5015 (для искробезопасных цепей).

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

RE-2Y(St)Yv-O PIMF – кабели предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка кабелей из специального поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), соответствующего требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости.

RE-2Y(St)Yv PIMF
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение токопроводящих жил	мм ²	0,5	1,3
Сопротивление цепи жил при 20 °С - макс.	Ом/км	78	28,4
Емкость между жилами при 1 кГц, около	нФ/км	75	100

Амплитуда рабочего напряжения 300 В
 Испытание напряжением 2,0 кВ_{эфф}
 Сопротивление изоляции – мин 5 ГОмкм
 Индуктивность, около 0,7 мГн/км

Диапазон рабочей температуры
 фиксированная прокладка от - 30 до + 80°С
 подвижные соединения от - 5 до + 50°С
 Радиус изгиба. мин 10 x диаметр провода
 Горючесть кабеля не распространяет горение
 Испытания горючести PN-EN 60332-1
 Изготовление по DIN VDE 0815 и DIN VDE 0816

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

Номер изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	2 x 2 x 0,5	11,0	38,0	137
	4 x 2 x 0,5	11,7	67,0	183
	6 x 2 x 0,5	13,2	96,0	231
	8 x 2 x 0,5	14,0	125,0	264
	10 x 2 x 0,5	15,4	154,0	280
	12 x 2 x 0,5	16,5	182,0	377
	16 x 2 x 0,5	18,7	240,0	486
	20 x 2 x 0,5	20,0	298,0	561
	24 x 2 x 0,5	22,2	355,0	684

Номер изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	2 x 2 x 1,3	12,8	69,0	190
	4 x 2 x 1,3	15,4	129,0	296
	6 x 2 x 1,3	17,1	188,0	374
	8 x 2 x 1,3	18,4	248,0	464
	10 x 2 x 1,3	20,8	307,0	563
	12 x 2 x 1,3	22,5	367,0	651
	16 x 2 x 1,3	25,0	486,0	832
	20 x 2 x 1,3	26,9	605,0	1003
	24 x 2 x 1,3	30,9	724,0	1152

По заказу потребителя поставляем кабели с жилами других сечений и другим числом пар.

RE-2Y(St)Yv

КАБЕЛИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



ПРИМЕНЕНИЕ

Экранированные кабели парной скрутки **RE-2Y(St)Yv**, предназначены для работы в системах управления, сигнализации, мониторинга и переработки данных, в измерительной технике и передачи данных аналоговыми и цифровыми сигналами в установках промышленной электроники и автоматики.

Применение полиэтиленовой изоляции жил обеспечивает малую рабочую емкость парных цепей и хорошую бинарную пропускную способность сигналов.

Общий статический экран защищает цепи кабеля от влияния наружных помех наводимых внешним электрическим полем.

Кабели предназначены для прокладки в сухих и влажных помещениях, вне зданий и прямо в земле.

Оболочка кабеля обладает хорошей маслостойкостью.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы гибкие многопроволочные, скрученные из мягкой медной (по желанию луженой) проволоки, класса 2 по PN-EN 60228 и DIN VDE 0295,
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) - цвета изоляции жил в парах:
 - жила а – черный с напечатанным белым номером пары
 - жила b – белый с напечатанным черным номером пары
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары и одна жила обслуживания оранжевого цвета скручены в сердечник,
- сердечник обмотан полиэфирной лентой,
- статический экран из алюмопластмассовой фольги, с заземляющей жилой из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под экраном,
- усиленная оболочка кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) черного цвета RAL 9005 или синего RAL 5015 (для искробезопасных цепей).

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

RE-2Y(St)Yv-O – кабели предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка кабелей из специального поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), соответствующего требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости.

RE-2Y(St)Yv

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение токопроводящих жил	мм ²	0,5	0,75	1,3
Сопротивление цепи жил при 20 °С - макс.	Ом/км	78,0	52,0	28,4
Емкость между жилами при 1 кГц, около	нФ/км	60	65	75

Амплитуда рабочего напряжения 300 В
 Испытание напряжением 2,0 кВ_{эфф}
 Сопротивление изоляции – мин 5 ГОмкм
 Индуктивность, около 0,7 мГн/км

Диапазон рабочей температуры
 фиксированная прокладка от - 30 до + 80°С
 подвижные соединения от - 5 до + 50°С
 Радиус изгиба. мин 10 x диаметр провода
 Горючесть кабеля не распространяет горение
 Испытания горючести PN-EN 60332-1
 Изготовление по DIN VDE 0815 и DIN VDE 0816

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Номер изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	1 x 2 x 0,5	6,8	14,5	61
	2 x 2 x 0,5	9,7	29,0	102
	4 x 2 x 0,5	10,7	48,0	132
	6 x 2 x 0,5	11,8	67,0	202
	8 x 2 x 0,5	12,8	86,0	200
	10 x 2 x 0,5	13,5	106,0	243
	12 x 2 x 0,5	14,5	125,0	252
	26 x 2 x 0,5	16,1	163,0	335
	20 x 2 x 0,5	17,4	202,0	365
	24 x 2 x 0,5	19,0	240,0	441
	1 x 2 x 0,75	7,3	20,0	70
	2 x 2 x 0,75	10,4	41,0	115
	4 x 2 x 0,75	11,6	70,0	159
	6 x 2 x 0,75	13,3	98,0	207
	8 x 2 x 0,75	14,0	127,0	247

Номер изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	10 x 2 x 0,75	14,8	156,0	300
	12 x 2 x 0,75	16,1	185,0	332
	16 x 2 x 0,75	17,9	242,0	416
	20 x 2 x 0,75	19,5	300,0	497
	24 x 2 x 0,75	20,1	358,0	571
	1 x 2 x 1,3	8,0	30,0	89
	2 x 2 x 1,3	11,7	67,0	151
	4 x 2 x 1,3	13,2	117,0	223
	6 x 2 x 1,3	14,5	167,0	294
	8 x 2 x 1,3	15,4	217,0	361
	10 x 2 x 1,3	16,8	270,0	438
	12 x 2 x 1,3	18,7	317,0	507
	16 x 2 x 1,3	20,8	417,0	635
	20 x 2 x 1,3	22,5	517,0	725
	24 x 2 x 1,3	23,7	616,0	880

По заказу потребителя поставляем кабели с жилами других сечений и другим числом пар.

BUS O2YS(St)CY 1x2x0,64/2,6 mm

СИММЕТРИЧНЫЙ ПРОВОД ДЛЯ ШИНЫ PROFIBUS DP**ПРИМЕНЕНИЕ**

Провод **BUS O2YS(St)CY 1x2x0,64/2,6 mm** предназначен для работы в системах промышленной автоматизации с шиной PROFIBUS DP.

Общий экран особой конструкции, обладающий очень большой эффективностью, защищает провод от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу цифровых и аналоговых сигналов.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

Провода предназначены для фиксированной прокладки внутри зданий.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы медные однопроволочные диаметром 0,64 мм (22 AWG),
- изоляция жил из пористого полиэтилена со сплошным слоем - цвета изоляции жил: красный, зеленый,
- изолированные жилы скручены в пару,
- двухслойный экран из алюмопластмассовой ленты и оплетки из медной луженой проволоки,
- оболочка провода из специального шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) фиолетового цвета.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

BUS O2YS(St)CYv 1x2x0,64/2,6 mm – провода в упрочненной оболочке (буква v в обозначении) из специального шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), обладающего хорошей стойкостью к действию масел. Провода предназначены для фиксированной прокладки вне зданий и непосредственно в земле.

BUS O2YS(St)CY2Y 1x2x0,64/2,6 mm – провода с дополнительной полиэтиленовой оболочкой (ПЭ). Провода предназначены для фиксированной прокладки вне зданий и непосредственно в земле.

BUS O2YS(St)CY 1x2x0,64/2,6 mm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление	150 ± 15 Ом	Сопротивление связи экрана – макс.	
Рабочая емкость между жилами при 1 кГц, около	30 нФ/км	при частоте 30 мГц	50 МОм/м
Сопротивление изоляции, мин.	500 мОм·км	Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	115 Ом/км
Рабочее напряжение	100 В	Максимальное сопротивление экрана при темп. 20°C	9,7 Ом/км
Коэффициент затухания при частоте 38,4 кГц, макс.	3 дБ/км	Испытание напряжением	500 В эфф
Коэффициент затухания [дБ/100 м] макс. при частоте (мГц):		Диапазон рабочей температуры	от - 30 до + 70 °С
1	1,2	Радиус изгиба. мин.	10 x диаметр провода
4	2,2	Горючесть провода	не распространяет горение
10	3,2	Испытания горючести	PN-EN 60332-1,
16	4,2	Изготовление по стандартам	DIN 19245 T3 и EN 50170

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка провода	Число пар x диаметр жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм	мм	кг/км	кг/км
O2YS(St)CY	1 x 2 x 0,64	8,0	25	66,5

Марка провода	Число пар x диаметр жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм	мм	кг/км	кг/км
O2YS(St)CYv	1 x 2 x 0,64	10	25	105

BUS O2YS(St)CY 1x2x1,0/2,6 mm**СИММЕТРИЧНЫЙ ПРОВОД ДЛЯ ШИНЫ PROFIBUS PA****ПРИМЕНЕНИЕ**

Провод **BUS O2YS(St)CY 1x2x1,0/2,6 mm** предназначен для работы в системах промышленной автоматике с шиной PROFIBUS PA.

Общий экран особой конструкции, обладающий очень большой эффективностью, защищает провод от влияния наружных электромагнитных помех. и обеспечивает правильную передачу цифровых и аналоговых сигналов.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

Провода предназначены для фиксированной прокладки внутри зданий.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы медные однопроволочные диаметром 1,0 мм,.
- изоляция жил из пористого полиэтилена со сплошным слоем - цвета изоляции жил: синий, оранжевый,,
- изолированные жилы скручены в пару,
- двухслойный экран из алюмопластмассовой ленты и оплетки из медной луженой проволоки,
- оболочка провода из специального шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) синего цвета, RAL 5015, другие цвета по желанию..

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

TECHNOTRONIK-BUS O2YS(St)CYv 1x2x1,0/2,6 mm - провода в усиленной оболочке (буква v в обозначении) из специального шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), обладающего хорошей стойкостью к действию масел. Провода предназначены для фиксированной прокладки вне зданий и непосредственно в земле.

TECHNOTRONIK-BUS O2YS(St)CY2Y 1x2x1,0/2,6 mm - провода с дополнительной полиэтиленовой оболочкой (ПЭ). Провода предназначены для фиксированной прокладки вне зданий и непосредственно в земле.

BUS O2YS(St)CY 1x2x1,0/2,6 mm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление	100 ± 20 Ом	Сопротивление связи экрана – макс. при частоте 30 мГц	50 мОм/м
Рабочая емкость между жилами при 1 кГц, около	50 нФ/км	Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	44 Ом/км
Сопротивление изоляции, мин.	150 мГОм·км	Максимальное сопротивление экрана при темп. 20°C	9,5 Ом/км
Рабочее напряжение	100 В	Испытание напряжением	500 В эфф
Коэффициент затухания при частоте 38,4 кГц, макс.	3 дБ/км	Диапазон рабочей температуры	от - 30 до + 70 °C
Коэффициент затухания [дБ/100 м] макс. при частоте (мГц):		Радиус изгиба. мин.	10 x диаметр провода
1	1,2	Горючесть провода	не распространяет горение
4	2,2	Испытания горючести	PN-EN 60332-1,
10	3,2	Испытания маслостойкости	PN-EN 60811-2-1,
16	4,2	Изготовление по стандартам	IEC 61158-2

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка провода	Число пар x диаметр жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм	мм	кг/км	кг/км
O2YS(St)CY	1 x 2 x 1,0	8,0	31	66,5

Марка провода	Число пар x диаметр жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм	мм	кг/км	кг/км
O2YS(St)CYv	1 x 2 x 1,0	9,6	31	108

S-2Y(St)CY 8x2x0,6c mm 120Ω

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ**ПРИМЕНЕНИЕ**

Экранированный кабель **S-2Y(St)CY 8x2x0,6c mm 120 Ω** предназначен для работы в системах управления, сигнализации, мониторинга и переработки данных, в измерительной технике и передачи данных аналоговыми и цифровыми сигналами в установках промышленной электроники и автоматики.

Кабель обеспечивает передачу данных в системах: ISDN, PCM и других.

Кабель обладает малой емкостью между жилами.

Общий экран особой конструкции, обладающий очень большой эффективностью, защищает кабель от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу цифровых и аналоговых сигналов.

Кабели предназначены для фиксированной прокладки внутри зданий.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы круглые однопроволочные из мягкой медной луженой проволоки диаметром 0,6 мм,
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) - цвета изоляции жил по стандарту PN-92/T-90321,
- изолированные жилы скручены в пары,
- двойной экран из алюмопластмассовой ленты и оплетки из медной луженой проволоки, с заземляющей однопроволочной жилой из медной луженой проволоки 0,6 мм, расположенной под оплеткой, плотность оплетки не менее 80 %,
- оболочка кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета, другие цвета по желанию.

S-2Y(St)CY 8x2x0,6с mm 120Ω**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Волновое сопротивление	120 ± 15 Ом	Коэффициент затухания [дБ/100 м] - макс. при частоте (мГц):	
Рабочая емкость между жилами при 1 кГц	45 ± 5 нФ/км	1	1,3
Сопротивление изоляции, мин	10 ГОмкм	2	1,7
Рабочее напряжение	150 В	Диапазон рабочей температуры	от - 30 до + 80°C
Испытание напряжением	1500 В _{эфф}	Радиус изгиба. мин.	15 x диаметр провода
Максимальное сопротивление пары жил при темп. 20°C	130 Ом/км	Горючесть кабеля	не распространяет горение
		Испытания горючести	PN-EN 60332-1,
		Изготовление по стандарту	WT-ТК-4

CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Номер изделия	Число пар x сечение жилы	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
	8 x 2 x 0,6с	10,1	82,6	140

J-2Y(St)(St)Y 120 Ω

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



ПРИМЕНЕНИЕ

Экранированные кабели парной скрутки **J-2Y(St)(St)Y 120 Ω** с отдельно экранированными парами, предназначены для работы в системах управления, сигнализации, мониторинга и переработки данных, в измерительной технике и передачи данных аналоговыми и цифровыми сигналами в установках промышленной электроники и автоматики.

Кабели обеспечивают передачу в системах: ISDN, PCM, RS 232, RS 422, RS 423, Ethernet 10baseT 10 Mb/s, Token Ring 4/16 Mb/s.

Применение парной скрутки с отдельно экранированными парами в значительной степени уменьшает взаимное воздействие между сигналами, передаваемыми по кабеле.

Общий экран особой конструкции, обладающей очень большой эффективностью, защищает кабель от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу аналоговых и цифровых сигналов.

Кабель предназначен для фиксированной прокладки. .

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы круглые однопроволочные из мягкой медной луженой проволоки диаметром 0,4 мм,
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) - цвета изоляции жил по стандарту PN-T-90321,
- изолированные жилы скручены в пары,
- статический экран пар из алюмопластмассовой фольги, с заземляющей жилой из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под экраном,
- экранированные пары скручены в сердечник,
- статический экран сердечника из алюмопластмассовой фольги, с заземляющей жилой из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под экраном,
- оболочка кабеля из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

J-2Y(St)(St)H 120 Ω - безгалогенные кабели применяются в объектах, к которым предъявляются более жесткие противопожарные требования. В случае пожара кабели не распространяют горение, обладают очень малым дымовыделением, а выделяемые газы не обладают коррозионными свойствами.

J-2Y(St)(St)Y 120 Ω

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Волновое сопротивление 120 ± 15 Ом

Рабочая емкость между жилами при 1 кГц 50 ± 5 нФ/км

Сопротивление изоляции, мин 10 ГОмкм

Коэффициент затухания [дБ/100 м] - макс. при частоте (мГц):

1	3,6
4	6,0
10	9,0
16	11,0

Рабочее напряжение 150 В

Испытание напряжением 1500 В_{эфф}

Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C 290 Ом/км

Диапазон рабочей температуры:
во время работы от -30 до +70 °C
при прокладке от -5 до +50 °C

Радиус изгиба. мин. 15 x диаметр провода

Горючесть кабеля не распространяет горение

Испытание горючести PN-EN 60332-1

Изготовление по стандартам DIN VDE 815

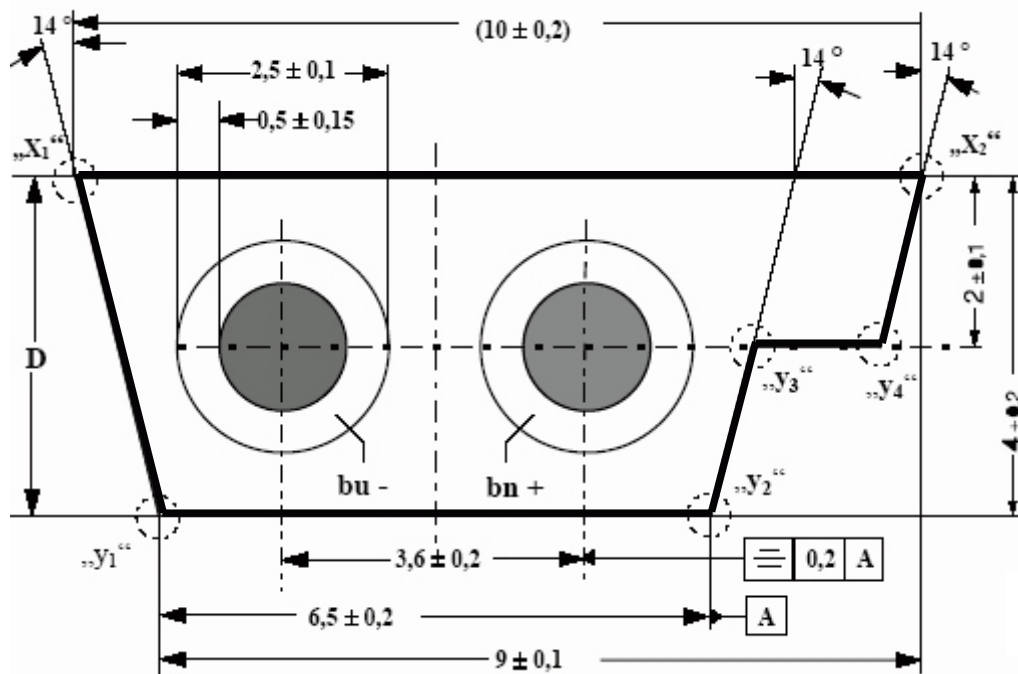
CE = кабель соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Номер изделия	Число пар x диаметр жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм	мм	кг/км	кг/км
	8 x 2 x 0,4с	10,0	24,5	107

Номер изделия	Число пар x диаметр жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса кабеля (около)
	штук x мм	мм	кг/км	кг/км
	12 x 2 x 0,4с	12,5	29	160

TECHNOTRONIK C-BUS/A/J 2x1,5 mm²

ПРОВОД ДЛЯ МАГИСТРАЛИ ASI – Actuator Sensor Interface



ПРИМЕНЕНИЕ

Провод **TECHNOTRONIK C-BUS/A/J 2x1,5 mm²** предназначен для систем промышленной автоматики с шиной ASI-I.

Провод предназначен для соединения схемы управления с датчиками и исполнительными элементами, обеспечивая одновременно питание и передачу информации.

Провода предназначены для прокладки внутри и вне зданий. Они обладают хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной луженой проволоки, класс 6 по PN-EN 60228, сечение 1,5 mm² (85 x 0,15 mm),
- изоляция жил из термопластического эластомера (TPE-O),
- изолированные жилы расположены параллельно вдоль провода с постоянным расстоянием между ними,
- расцветка изоляции жил; коричневая и синяя,
- оболочка провода из термопластического эластомера (TPE-O) желтого цвета,

TECHNOTRONIK C-BUS/A/J 2x1,5 mm²**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Волновое сопротивление	120 ± 20 Ом		
Рабочее напряжение	48 В пост.	Диапазон рабочей температуры	-40 до +105°C
Испытание напряжением	1500 В _{эфф}	Радиус изгиба. минимум	
Электр. сопротивление жилы при 20 °С - макс.	13,7 Ом/км	фиксированная прокладка	3 x толщина или 4 x ширина провода
Сопротивление изоляции – минимум	20 мгОм · км	подвижная прокладка	6 x толщина или 10 x ширина провода
Рабочая емкость	45 ± 5 нФ/км	Горючесть провода	не распространяет горение
Индуктивность - около	0,64 мГн/км	Испытания горючести	PN-EN 60332-1
		Изготовление по	EN 50295

Номер изделия	Число жил x сечение жил	Наружные размеры (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
8.1.131	2x1,5	4,0x10,0	28,8	74,5

FFBUS 105°C 1x2x18 AWG**ПРОВОД ДЛЯ СИСТЕМ FOUNDATION FIELDBUS**

ПРИМЕНЕНИЕ

Провод **FFBUS 105°C 1x2x18 AWG** предназначен для работы в системах FOUNDATION fieldbus.

Общий экран особой конструкции, обладающий очень большой эффективностью, защищает провод от влияния наружных электромагнитных помех и обеспечивает правильную передачу цифровых и аналоговых сигналов.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей маслостойкостью.

КОНСТРУКЦИЯ

- жилы гибкие многопроволочные, скручены из мягкой медной луженой проволоки, 18 AWG (7x0,4 мм),
- изоляция жил из пористого полиэтилена со сплошным слоем - цвета изоляции жил: синий, коричневый,
- изолированные жилы скручены в пару,
- двухслойный экран из алюмопластмассовой ленты и оплетки плотностью не менее 60 % из медной луженой проволоки, с заземляющей жилой из медной мягкой луженой проволоки, расположенной под оплеткой,
- оболочка провода из шлангового теплостойкого поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) (цвета по желанию).

FFBUS 105°C 1x2x18 AWG**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Волновое сопротивление	100 ± 20 Ом	Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	19,6 Ом/км
Рабочая емкость между жилами при 1 кГц, около	50 нФ/км	Диапазон рабочей температуры	от - 40 до + 105 °C
Сопротивление изоляции, мин.	150 мОм·км	Радиус изгиба. мин.	15 x диаметр провода
Рабочее напряжение	100 В	Горючесть провода	не распространяет горение
Индуктивность, около	50 мГн/км	Испытания горючести	PN-EN 60332-1,
Коэффициент затухания при частоте 39 кГц	≤ 3 дБ/км	Изготовление по стандартам	IEC 61158-2
Испытание напряжением	1500 В эфф		

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Номер изделия	Число пар x диаметр жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x AWG	мм	кг/км	кг/км
	1 x 2 x 18	7,8	40	68

EIB BUS 2x2x0,8 mm
EIB BUS-H 2x2x0,8 mm**ПРОВОДА ЕВРОПЕЙСКОЙ ИНСТАЛЯЦИОННОЙ ШИНЫ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Провода **EIB BUS** и **EIB BUS-H** предназначены для соединения установок сигнализации и управления, работающих в интеллигентных домах, основанных по стандартам Европейской Инсталляционной Шины EIB (European Installation Bus).

Общий экран особой конструкции, обладающий очень большой эффективностью, защищает провод от влияния наружных электромагнитных помех. и обеспечивает правильную передачу цифровых и аналоговых сигналов.

Провод **EIB BUS-H** применяется там, где в случае пожара необходимо обеспечить большую безопасность людей и дорогостоящего электронного оборудования. В случае пожара провода не распространяют горение, обладают очень малым дымовыделением, а выделяемые газы не обладают токсическими и коррозионными свойствами.

Провода предназначены для фиксированной прокладки внутри зданий.

КОНСТРУКЦИЯ EIB BUS

- жилы однопроволочные круглые из мягкой медной проволоки диаметром 0,8 мм,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - расцветка изоляции жил: белый, желтый, красный, черный,
- изолированные жилы скручены в четверку,
- поверх сердечника обмотка полиэфирной лентой,
- статический экран из металлопластмассовой фольги, с заземляющей луженой жилой,
- оболочка провода из специального шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) с кислородным индексом 29%, зеленого цвета RAL 6018, другие цвета по желанию.

КОНСТРУКЦИЯ EIB BUS-H 2x2x0,8 мм

- жилы однопроволочные круглые из мягкой медной проволоки диаметром 0,8 мм,
- изоляция жил из изоляционного полиэтилена (ПЭ) - расцветка изоляции жил: белый, желтый, красный, черный,
- изолированные жилы скручены в четверку,
- поверх сердечника обмотка полиэфирной лентой,
- статический экран из металлопластмассовой фольги, с заземляющей луженой жилой,
- оболочка провода из безгалогенного материала, цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

EIB-CY BUS – провод с экраном в виде оплетки из медной луженой проволоки.

EIB BUS 2x2x0,8 mm
EIB BUS-H 2x2x0,8 mm**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Волновое сопротивление	100 ± 20 Ом	Диапазон рабочей температуры	
Рабочая емкость при 1 кГц:		во время работы	от - 30 до + 70°C
EIB BUS	100 ± 5 нФ/км	при прокладке	от - 5 до + 50°C
EIB BUS-H	47 ± 5 нФ/км	Радиус изгиба. мин.	10 x диаметр провода
Сопротивление изоляции, мин.	200 мОм·км	Горючесть провода	не распространяет горение
Рабочее напряжение	150 В	Испытания горючести	PN-EN 60332-1,
Испытание напряжением	1500 В эфф	Изготовление по стандартам	WT-ТК 4
Максимальное сопротивление цепи жил при темп. 20°C	75 Ом/км		

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ ЕЕС

Марка провода	Число пар x диаметр жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм	мм	кг/км	кг/км
EIB BUS	2 x 2 x 0,8	6,2	25	56

Марка провода	Число пар x диаметр жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм	мм	кг/км	кг/км
EIB BUS-H	2 x 2 x 0,8	4,6	25	52

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLY**ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Провода контрольные **ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLY** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и мониторинга, в системах переработки данных и в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допустимых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-HD 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - расцветка изоляции жил по стандарту DIN 47100,
- изолированные жилы скручены повивами в сердечник,
- поверх сердечника обмотка полиэфирной лентой,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОКОНТРОЛ YvKSLY – провода в поливинилхлоридной (ПВХ) оболочке увеличенной механической прочности, черного цвета допускаемые к прокладке снаружи зданий.

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLY-Nr – провода с изоляцией жил черного цвета с печатанным белым номером жилы (действительно для проводов с жилами сечением $\geq 0,5 \text{ мм}^2$).

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLY-O – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОКОНТРОЛ HKSLH – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозийностью.

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLY – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	500	500	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1500	1500	1500	1500	1500
Электр. сопротивление жил при 20°C - макс.	Ом/км	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98
Емкость между жилами при 1 кГц, около	нФ/км	100	110	120	120	120

 Рабочее напряжение U_0/U 300/300 В

Сопротивление изоляции – мин 20 МОм·км

Индуктивность - около 0,7 мГн/км

Волновое сопротивление - около 80 Ом

Диапазон рабочей температуры

фиксированная прокладка от - 30 до + 80°C

подвижная прокладка от - 5 до + 70°C

Минимальный радиус изгиба 7,5 x диаметр провода

Горючесть провода не распространяет горение

Испытания горючести PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1

Изготовление по стандартам WT-ТК-14

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число жил x сечение жил штук x мм ²	Наружный диаметр (около) мм	Масса меди кг/км	Масса провода (около) кг/км
7.2.036	2 x 0,5	5,0	9,7	29,0
7.2.037	3 x 0,5	5,2	14,5	37,0
7.2.038	4 x 0,5	5,9	19,4	48,0
7.2.039	5 x 0,5	6,4	24,2	57,5
7.2.040	6 x 0,5	6,9	29,1	64,5
7.2.041	7 x 0,5	6,9	33,9	74,0
7.2.042	8 x 0,5	7,3	38,7	95,5
7.2.043	10 x 0,5	8,9	48,4	106,0
7.2.044	12 x 0,5	9,1	58,1	121,5
7.2.046	16 x 0,5	10,3	77,4	159,0
7.2.049	21 x 0,5	10,8	101,6	190,4
7.2.052	27 x 0,5	13,0	130,7	256,5
7.2.057	37 x 0,5	14,9	179,1	349,0
7.2.060	44 x 0,5	16,5	213,0	407,5
7.2.071	2 x 0,75	5,7	14,5	39,0
7.2.072	3 x 0,75	6,0	21,8	50,0
7.2.073	4 x 0,75	6,5	29,1	62,5
7.2.074	5 x 0,75	7,1	36,4	74,5
7.2.076	7 x 0,75	7,9	50,9	101,0
7.2.078	10 x 0,75	10,1	72,7	144,0
7.2.079	12 x 0,75	10,4	87,2	165,5
7.2.081	16 x 0,75	11,5	116,3	211,5
7.2.085	24 x 0,75	14,7	174,5	232,5
7.2.087	27 x 0,75	15,0	196,3	356,0
7.2.095	44 x 0,75	19,0	319,8	563,5
7.2.106	2 x 1,0	5,9	19,4	44,5
7.2.107	3 x 1,0	6,2	29,1	59,0

№ изделия	Число жил x сечение жил штук x мм ²	Наружный диаметр (около) мм	Масса меди кг/км	Масса провода (около) кг/км
7.2.108	4 x 1,0	6,7	38,8	73,5
7.2.109	5 x 1,0	7,4	48,5	88,5
7.2.111	7 x 1,0	8,2	67,9	120,5
7.2.113	10 x 1,0	10,5	97,0	171,5
7.2.114	12 x 1,0	10,8	116,4	199,0
7.2.116	16 x 1,0	12,0	155,2	255,5
7.2.122	27 x 1,0	15,6	261,9	430,0
7.2.127	37 x 1,0	17,4	358,9	569,0
7.2.130	44 x 1,0	19,8	426,8	683,5
7.2.141	2 x 1,5	6,9	28,4	61,0
7.2.142	3 x 1,5	7,3	42,6	81,5
7.2.143	4 x 1,5	8,1	56,8	106,5
7.2.144	5 x 1,5	8,9	71,0	128,5
7.2.146	7 x 1,5	9,7	99,4	170,0
7.2.148	10 x 1,5	12,7	142,0	248,0
7.2.149	12 x 1,5	13,1	170,4	288,5
7.2.151	16 x 1,5	14,9	227,2	384,5
7.2.157	27 x 1,5	19,1	383,4	632,0
7.2.162	37 x 1,5	21,3	525,4	837,0
7.2.173	2 x 2,5	7,9	47,4	88,0
7.2.174	3 x 2,5	8,4	71,1	119,5
7.2.175	4 x 2,5	9,1	94,8	152,0
7.2.176	5 x 2,5	10,2	118,5	189,5
7.2.178	7 x 2,5	11,1	165,9	252,5
7.2.180	10 x 2,5	14,7	237,0	373,0
7.2.181	12 x 2,5	15,2	284,4	434,5
7.2.183	16 x 2,5	16,8	379,2	562,0

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

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLY-P

ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Провода контрольные парной скрутки **ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLY-P** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и мониторинга, в системах переработки данных и в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики

Применение парной скрутки уменьшает взаимное воздействие, передаваемых по проводе сигналов, а также уменьшает влияние наружных помех.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допустимых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-HD 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - расцветка изоляции жил по стандарту PN-92/T-90321, соответствующему МЭК 189-2,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены повивами в сердечник,
- поверх сердечника обмотка полиэфирной лентой,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLY-P – провода в поливинилхлоридной (ПВХ) оболочке увеличенной механической прочности, черного цвета допускаемые к прокладке снаружи зданий.

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLY-P-O – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОКОНТРОЛ HKSLH-P – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLY-P – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLY-P

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	350	500	500	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1200	1500	1500	1500	1500	1500
Электр. сопротивление цепи жил при 20°C - макс.	Ом/км	110,8	78,0	52,0	39,0	26,6	15,96
Емкость пары жил при 1 кГц, около	нФ/км	100	100	110	120	120	120

Рабочее напряжение U_0/U 300/300 В

Сопротивление изоляции – мин 20 МОм·км

Индуктивность - около 0,7 мГн/км

Волновое сопротивление - около 80 Ом

Емкостная асимметрия – макс. 300 пФ/100 м

Диапазон рабочей температуры

фиксированная прокладка от - 30 до + 80°C

подвижная прокладка от - 5 до + 70°C

Минимальный радиус изгиба 7,5 x диаметр провода

Горючесть провода не распространяет горение

Испытания горючести PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1

Изготовление по стандартам WT-TK-16

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²			
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
7.3.002	2 x 2 x 0,35	6,9	13,6	43,0
7.3.003	3 x 2 x 0,35	7,3	20,4	55,5
7.3.004	4 x 2 x 0,35	8,3	27,2	72,5
7.3.005	5 x 2 x 0,35	9,1	34,0	86,5
7.3.006	6 x 2 x 0,35	10,1	40,8	105,5
7.3.007	7 x 2 x 0,35	10,1	47,6	116,5
7.3.008	8 x 2 x 0,35	10,5	54,4	133,0
7.3.009	10 x 2 x 0,35	12,3	68,0	164,0
7.3.010	12 x 2 x 0,35	12,9	81,6	189,0
7.3.012	16 x 2 x 0,35	15,0	108,8	254,0
7.3.015	24 x 2 x 0,35	17,8	163,2	359,0
7.3.021	37 x 2 x 0,35	21,9	251,6	544,0
7.3.022	40 x 2 x 0,35	22,5	272,0	598,0
7.3.032	2 x 2 x 0,5	7,6	19,4	54,5
7.3.033	3 x 2 x 0,5	8,1	29,4	71,0
7.3.034	4 x 2 x 0,5	8,8	38,7	88,0
7.3.035	5 x 2 x 0,5	9,9	48,4	110,5
7.3.036	6 x 2 x 0,5	10,8	58,1	128,5
7.3.037	7 x 2 x 0,5	10,8	67,8	143,0
7.3.038	8 x 2 x 0,5	11,3	77,5	162,0
7.3.039	10 x 2 x 0,5	13,2	96,8	202,0
7.3.040	12 x 2 x 0,5	13,9	116,2	234,0
7.3.042	16 x 2 x 0,5	16,1	154,9	314,0
7.3.046	25 x 2 x 0,5	19,7	242,0	482,0
7.3.048	30 x 2 x 0,5	21,5	290,4	564,0
7.3.062	2 x 2 x 0,75	8,5	29,1	69,5
7.3.063	3 x 2 x 0,75	9,0	43,7	91,5
7.3.064	4 x 2 x 0,75	10,1	58,2	120,0
7.3.065	5 x 2 x 0,75	11,1	72,7	144,5

№ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди	Масса провода (около)
	штук x мм ²			
	штук x мм ²	мм	кг/км	кг/км
7.3.067	7 x 2 x 0,75	12,3	101,8	194,5
7.3.069	10 x 2 x 0,75	15,3	145,4	281,0
7.3.070	12 x 2 x 0,75	16,0	174,5	325,5
7.3.072	16 x 2 x 0,75	18,1	232,6	418,5
7.3.075	24 x 2 x 0,75	22,0	349,0	620,0
7.3.085	2 x 2 x 1,0	8,8	38,8	81,0
7.3.086	3 x 2 x 1,0	9,4	58,2	109,0
7.3.087	4 x 2 x 1,0	10,5	77,6	142,5
7.3.088	5 x 2 x 1,0	11,6	97,0	172,5
7.3.090	7 x 2 x 1,0	12,8	135,8	233,5
7.3.092	10 x 2 x 1,0	15,9	194,0	336,5
7.3.093	12 x 2 x 1,0	16,7	232,8	392,0
7.3.098	24 x 2 x 1,0	23,4	465,6	771,0
7.3.109	2 x 2 x 1,5	10,7	56,8	116,5
7.3.110	3 x 2 x 1,5	11,4	82,2	157,5
7.3.111	4 x 2 x 1,5	12,8	113,6	206,0
7.3.112	5 x 2 x 1,5	14,5	142,0	262,0
7.3.114	7 x 2 x 1,5	15,8	198,8	345,5
7.3.116	10 x 2 x 1,5	19,5	284,0	464,5
7.3.117	12 x 2 x 1,5	20,5	340,8	576,5
7.3.122	24 x 2 x 1,5	28,1	681,6	1103,0
7.3.127	2 x 2 x 2,5	12,3	94,8	169,5
7.3.128	3 x 2 x 2,5	13,1	142,2	232,0
7.3.129	4 x 2 x 2,5	14,8	189,6	309,0
7.3.130	5 x 2 x 2,5	16,3	237,0	376,0
7.3.132	7 x 2 x 2,5	17,8	331,8	502,0
7.3.134	10 x 2 x 2,5	22,1	474,0	719,0
7.3.135	12 x 2 x 2,5	23,6	568,8	863,5

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

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekw**ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Провода контрольные экранированные **ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekw** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и мониторинга, в системах переработки данных и в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики

Общий статический экран защищает цепи провода от влияния помех индуктированных наружным электрическим полем.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допустимых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-HD 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - расцветка изоляции жил по стандарту DIN VDE 47100,
- изолированные жилы скручены повивами в сердечник,
- поверх сердечника обмотка полиэфирной лентой,
- общий статический экран из металлопластмассовой фольги, с заземляющей жилой, изготовленной из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под экраном,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekw-Nr – провода с изоляцией жил черного цвета с печатанным белым номером жилы (действительно для проводов с жилами сечением $\geq 0,5 \text{ мм}^2$).

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekw-O – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОКОНТРОЛ НКSLHekw провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозийностью.

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekw – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekw
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	500	500	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1500	1500	1500	1500	1500
Электр. сопротивление жил при 20°C - макс.	Ом/км	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98
Емкость между жилами при 1 кГц, около	нФ/км	110	120	130	130	130

 Рабочее напряжение U_0/U 300/300 В

Сопротивление изоляции – мин 20 МОм·км

Индуктивность - около 0,7 мГн/км

Волновое сопротивление - около 80 Ом

Диапазон рабочей температуры

фиксированная прокладка от - 30 до + 80°C

подвижная прокладка от - 5 до + 70°C

Минимальный радиус изгиба 10 x диаметр провода

Горючесть провода не распространяет горение

Испытания горючести PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1

Изготовление по стандартам WT-TK-14

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число жил x сечение жил штук x мм ²	Наружный диаметр (около) мм	Масса меди кг/км	Масса провода (около) кг/км
7.4.034	2 x 0,5	5,1	12,1	32,5
7.4.035	3 x 0,5	5,3	16,9	40,5
7.4.036	4 x 0,5	6,0	21,8	52,0
7.4.037	5 x 0,5	6,5	26,6	61,5
7.4.038	6 x 0,5	7,0	31,5	68,5
7.4.039	7 x 0,5	7,0	36,3	78,0
7.4.040	8 x 0,5	7,4	41,1	99,5
7.4.041	10 x 0,5	9,0	50,8	110,5
7.4.042	12 x 0,5	9,2	60,5	126,0
7.4.044	16 x 0,5	10,4	79,8	163,5
7.4.048	24 x 0,5	12,8	118,6	238,5
7.4.050	27 x 0,5	13,1	133,1	261,5
7.4.055	37 x 0,5	15,0	181,5	355,0
7.4.058	44 x 0,5	16,6	215,4	444,0
7.4.067	2 x 0,75	5,8	19,3	45,0
7.4.068	3 x 0,75	6,1	26,6	56,0
7.4.069	4 x 0,75	6,6	33,9	69,0
7.4.070	5 x 0,75	7,2	41,2	81,0
7.4.072	7 x 0,75	8,0	55,7	107,5
7.4.074	10 x 0,75	10,2	77,5	151,0
7.4.075	12 x 0,75	10,5	92,0	172,5
7.4.077	16 x 0,75	11,6	121,1	219,0
7.4.081	24 x 0,75	14,8	179,3	240,5
7.4.083	27 x 0,75	15,1	201,1	364,0
7.4.088	37 x 0,75	16,8	273,8	477,0
7.4.091	44 x 0,75	19,1	324,6	572,5
7.4.097	2 x 1,0	6,0	24,2	50,5
7.4.098	3 x 1,0	6,3	33,9	65,0

№ изделия	Число жил x сечение жил штук x мм ²	Наружный диаметр (около) мм	Масса меди кг/км	Масса провода (около) кг/км
7.4.099	4 x 1,0	6,8	43,6	80,0
7.4.100	5 x 1,0	7,5	53,3	95,0
7.4.102	7 x 1,0	8,3	72,7	127,0
7.4.104	10 x 1,0	10,6	101,8	178,5
7.4.105	12 x 1,0	10,9	121,2	206,0
7.4.107	16 x 1,0	12,1	160,0	263,0
7.4.111	24 x 1,0	15,4	237,6	398,0
7.4.113	27 x 1,0	15,7	266,7	438,0
7.4.118	37 x 1,0	17,5	363,7	577,5
7.4.130	2 x 1,5	7,0	35,6	70,0
7.4.131	3 x 1,5	7,4	49,8	90,5
7.4.132	4 x 1,5	8,2	64,0	115,5
7.4.133	5 x 1,5	9,0	78,2	137,5
7.4.135	7 x 1,5	9,8	106,6	179,5
7.4.137	10 x 1,5	12,8	149,2	258,0
7.4.138	12 x 1,5	13,2	177,6	298,5
7.4.140	16 x 1,5	15,0	234,4	394,5
7.4.144	24 x 1,5	18,4	348,0	567,5
7.4.146	27 x 1,5	19,2	390,6	643,0
7.4.151	37 x 1,5	21,4	532,6	848,5
7.4.162	2 x 2,5	8,0	54,6	97,0
7.4.163	3 x 2,5	8,5	78,3	128,5
7.4.164	4 x 2,5	9,2	102,0	161,0
7.4.165	5 x 2,5	10,3	127,5	199,0
7.4.167	7 x 2,5	11,2	173,1	262,0
7.4.169	10 x 2,5	14,8	244,2	383,5
7.4.170	12 x 2,5	15,3	291,6	445,0
7.4.172	16 x 2,5	16,9	386,4	572,5

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

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekw-P

ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Провода контрольные экранированные парной скрутки **ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekw-P** предназначены для работы в системах управления, сигнализации и мониторинга, в системах переработки данных и в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики

Применение парной скрутки уменьшает взаимное воздействие, передаваемых по проводе сигналов.

Общий статический экран защищает цепи провода от влияния помех индуктированных наружным электрическим полем.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допускаемых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-HD 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - расцветка изоляции жил по стандарту PN-92/T-90321, соответствующему МЭК 189-2,
- изолированные жилы скручены в пары,
- пары скручены повивами в сердечник,
- поверх сердечника обмотка полиэфирной лентой,
- общий статический экран из металлопластмассовой фольги, с заземляющей жилой, изготовленной из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под экраном,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekw-P-O – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОКОНТРОЛ HKSLHeqw-P – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekw-P – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekw-P
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	350	500	500	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1200	1500	1500	1500	1500	1500
Электр. сопротивление цепи жил при 20°C - макс.	Ом/км	110,8	78,0	52,0	39,0	26,6	15,96
Емкость пары жил при 1 кГц, около	нФ/км	110	110	120	130	130	130

Рабочее напряжение U ₀ /U	300/300 В	Диапазон рабочей температуры	
Сопротивление изоляции – мин	20 МОм·км	фиксированная прокладка	от - 30 до + 80°C
Индуктивность - около	0,7 мГн/км	подвижная прокладка	от - 5 до + 70°C
Волновое сопротивление - около	80 Ом	Минимальный радиус изгиба	10 x диаметр провода
Емкостная асимметрия – макс.	300 пФ/100 м	Горючесть провода	не распространяет горение
		Испытания горючести	PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1
		Изготовление по стандартам	WT-TK-16

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди кг/км	Масса провода (около) кг/км
	штук x мм ²			
		мм	кг/км	кг/км
7.5.002	2 x 2 x 0,35	7,0	16,0	47,0
7.5.003	3 x 2 x 0,35	7,6	22,8	59,5
7.5.004	4 x 2 x 0,35	8,4	29,6	77,0
7.5.005	5 x 2 x 0,35	9,2	36,4	91,0
7.5.006	6 x 2 x 0,35	10,2	43,2	110,0
7.5.007	7 x 2 x 0,35	10,2	50	121,0
7.5.008	8 x 2 x 0,35	10,6	56,8	137,5
7.5.009	10 x 2 x 0,35	12,4	70,4	169,0
7.5.010	12 x 2 x 0,35	13,0	84,0	194,0
7.5.012	16 x 2 x 0,35	15,1	111,2	259,5
7.5.015	24 x 2 x 0,35	17,9	165,6	365,0
7.5.016	25 x 2 x 0,35	18,0	172,4	377,5
7.5.022	40 x 2 x 0,35	22,6	274,4	605,0
7.5.032	2 x 2 x 0,5	7,7	21,8	58,5
7.5.033	3 x 2 x 0,5	8,2	31,8	75,0
7.5.034	4 x 2 x 0,5	8,9	41,1	92,5
7.5.035	5 x 2 x 0,5	10,0	50,8	115,0
7.5.036	6 x 2 x 0,5	10,9	60,5	133,0
7.5.037	7 x 2 x 0,5	10,9	70,2	147,5
7.5.038	8 x 2 x 0,5	11,4	79,9	167,0
7.5.039	10 x 2 x 0,5	13,3	99,2	207,0
7.5.040	12 x 2 x 0,5	14,0	118,6	239,5
7.5.042	16 x 2 x 0,5	16,2	157,3	320,0
7.5.045	24 x 2 x 0,5	19,6	234,7	470,5
7.5.048	30 x 2 x 0,5	21,6	292,8	571,0
7.5.051	37 x 2 x 0,5	24,0	360,6	707,5
7.5.052	40 x 2 x 0,5	24,7	289,6	757,5
7.5.062	2 x 2 x 0,75	8,6	33,9	76,0
7.5.063	3 x 2 x 0,75	9,01	48,5	98,5
7.5.064	4 x 2 x 0,75	10,2	63,0	127,0

№ изделия	Число пар x сечение жил	Наружный диаметр (около)	Масса меди кг/км	Масса провода (около) кг/км
	штук x мм ²			
		мм	кг/км	кг/км
7.5.065	5 x 2 x 0,75	11,2	77,5	151,5
7.5.067	7 x 2 x 0,75	12,4	106,6	202,0
7.5.069	10 x 2 x 0,75	15,4	150,2	289,0
7.5.070	12 x 2 x 0,75	16,1	179,3	333,5
7.5.072	16 x 2 x 0,75	18,2	237,4	427,0
7.5.077	27 x 2 x 0,75	23,7	397,4	718,0
7.5.086	2 x 2 x 1,0	8,9	43,6	87,5
7.5.087	3 x 2 x 1,0	9,5	63,0	116,0
7.5.088	4 x 2 x 1,0	10,6	82,4	149,5
7.5.089	5 x 2 x 1,0	11,7	101,8	180,0
7.5.091	7 x 2 x 1,0	12,9	140,6	241,0
7.5.093	10 x 2 x 1,0	16,0	198,8	344,5
7.5.094	12 x 2 x 1,0	16,8	237,6	400,5
7.5.099	24 x 2 x 1,0	23,5	470,4	780,5
7.5.110	2 x 2 x 1,5	10,8	64,0	126,0
7.5.111	3 x 2 x 1,5	11,5	89,4	167,0
7.5.112	4 x 2 x 1,5	12,9	120,8	216,0
7.5.113	5 x 2 x 1,5	14,6	149,2	272,5
7.5.115	7 x 2 x 1,5	15,9	206,0	356,0
7.5.117	10 x 2 x 1,5	19,6	291,2	476,0
7.5.118	12 x 2 x 1,5	20,6	348,0	588,0
7.5.127	2 x 2 x 2,5	12,4	102,0	179,5
7.5.128	3 x 2 x 2,5	13,2	149,4	242,0
7.5.129	4 x 2 x 2,5	14,9	196,8	319,5
7.5.130	5 x 2 x 2,5	16,4	244,2	386,5
7.5.132	7 x 2 x 2,5	17,9	339,0	513,0
7.5.134	10 x 2 x 2,5	22,2	481,2	731,0
7.5.135	12 x 2 x 2,5	23,7	576,0	875,5

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

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekpekW

ПРОВОДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ



ПРИМЕНЕНИЕ

Провода контрольные **ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekpekW** с отдельно экранированными парами и с общим экраном предназначены для работы в системах управления, сигнализации и мониторинга, в системах переработки данных и в измерительной технике, а также для передачи данных посредством аналоговых и цифровых сигналов в установках промышленной электроники и автоматики

Применение отдельно экранированных пар в значительной степени уменьшает взаимное воздействие, передаваемых по проводе сигналов.

Общий статический экран защищает цепи провода от влияния помех индуктированных наружным электрическим полем.

Провода пригодны для питания небольших токоприемников при условии, что токи нагрузки не превышают допускаемых величин, приведенных в нашем *Техническом Информаторе*.

Провода предназначены для фиксированной прокладки и подвижных соединений внутри зданий.

Оболочка провода обладает хорошей стойкостью к действию масел.

КОНСТРУКЦИЯ

- токопроводящие жилы гибкие, многопроволочные, скрученные из мягкой медной проволоки (по желанию проволока луженая), класс 5 по PN-HD 383 и МЭК 60228,
- изоляция жил из изоляционного поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) - расцветка изоляции жил по стандарту PN-92/T-90321, соответствующему МЭК 189-2,
- изолированные жилы скручены в пары,
- статический экран пар из металлопластмассовой фольги, с заземляющей жилой, изготовленной из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под экраном,
- экранированные пары скручены повивами в сердечник,
- поверх сердечника обмотка полиэфирной лентой,
- общий статический экран из металлопластмассовой фольги, с заземляющей жилой, изготовленной из мягкой медной луженой проволоки, расположенной под экраном,
- оболочка провода из шлангового поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) серого цвета RAL 7001, другие цвета по желанию.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekpekW-O – провода предназначены для эксплуатации в условиях частого соприкосновения с нефтепродуктами, например, на бензоколонках, нефтебазах, перегрузочных терминалах топлив, смазок и др. Оболочка проводов изготавливается из специальной термопластичной пластмассы производной, поливинилхлорида (ПВХ), удовлетворяющей :

- требованиям стандарта PN-EN 60811-2-1 по маслостойкости,
- требованиям проверки стойкости к действию смеси нефтепродуктов по французской методике.

ТЕХНОКОНТРОЛ НКSLHeKpekW – провода безгалогенные, применяемые там, где требуется увеличенная пожаробезопасность. В случае пожара, эти провода не распространяют горение, выделяют очень мало дыма, а выделяемые газы не обладают коррозионностью.

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekpekW – в исполнении для применения в искробезопасных цепях.

ТЕХНОКОНТРОЛ YKSLYekpekW

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сечение жил	мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Амплитудная величина рабочего напряжения	В	500	500	500	500	500
Испытание напряжением	В эфф	1500	1500	1500	1500	1500
Электр. сопротивление цепи жил при 20°C - макс.	Ом/км	78,0	52,0	39,0	26,6	15,96
Емкость пары жил при 1 кГц, около	нФ/км	180	210	220	220	250

Рабочее напряжение U ₀ /U	300/300 В	Диапазон рабочей температуры	
Сопротивление изоляции – мин	20 МОм·км	фиксированная прокладка	от - 30 до + 80°C
Индуктивность - около	0,7 мГн/км	подвижная прокладка	от - 5 до + 70°C
Волновое сопротивление - около	40 Ом	Минимальный радиус изгиба	10 x диаметр провода
Емкостная асимметрия – макс.	250 пФ/100 м	Горючесть провода	не распространяет горение
		Испытания горючести	PN-EN 50265-2-1 и МЭК 60332-1
		Изготовление по стандартам	WT-ТК-18

CE = провод соответствует требованиям директивы низкого напряжения 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕЕС

№ изделия	Число пар x сечение жил штук x мм ²	Наружный диаметр (около) мм	Масса меди кг/км	Масса провода (около) кг/км
7.8.123	2 x 2 x 0,5	8,2	26,7	69,0
7.8.124	3 x 2 x 0,5	8,7	38,8	90,0
7.8.125	4 x 2 x 0,5	9,5	50,9	112,5
7.8.126	5 x 2 x 0,5	10,7	63,0	139,5
7.8.135	6 x 2 x 0,5	11,6	75,2	163,0
7.8.127	8 x 2 x 0,5	12,6	99,4	210,0
7.8.128	10 x 2 x 0,5	14,7	123,7	269,0
7.8.129	12 x 2 x 0,5	15,4	147,9	311,0
7.8.130	16 x 2 x 0,5	17,3	196,5	398,5
7.8.282	18 x 2 x 0,5	18,2	220,7	442,0
7.8.132	24 x 2 x 0,5	21,1	293,5	589,0
7.8.133	36 x 2 x 0,5	25,5	439,0	868,0
7.8.134	48 x 2 x 0,5	28,9	584,6	1123,5
7.8.136	2 x 2 x 0,75	8,6	43,6	89,0
7.8.137	3 x 2 x 0,75	9,1	63,0	118,5
7.8.138	4 x 2 x 0,75	10,2	82,5	154,0
7.8.139	5 x 2 x 0,75	11,2	101,9	185,5
7.8.140	8 x 2 x 0,75	13,2	160,1	281,5
7.8.141	10 x 2 x 0,75	15,4	198,9	358,5
7.8.142	12 x 2 x 0,75	16,1	237,8	417,0
7.8.143	16 x 2 x 0,75	18,2	315,4	539,0
7.8.145	24 x 2 x 0,75	22,1	470,7	797,5
7.8.146	36 x 2 x 0,75	26,8	703,7	1179,0
7.8.147	2 x 2 x 1,0	8,9	53,4	101,0
7.8.148	3 x 2 x 1,0	9,5	77,7	136,0

№ изделия	Число пар x сечение жил штук x мм ²	Наружный диаметр (около) мм	Масса меди кг/км	Масса провода (около) кг/км
7.8.149	4 x 2 x 1,0	10,6	102,0	176,5
7.8.150	5 x 2 x 1,0	11,7	126,3	214,0
7.8.151	8 x 2 x 1,0	13,8	199,2	326,0
7.8.152	10 x 2 x 1,0	16,0	247,8	414,5
7.8.153	12 x 2 x 1,0	16,8	296,4	484,0
7.8.154	16 x 2 x 1,0	19,4	393,6	644,0
7.8.156	24 x 2 x 1,0	23,5	587,9	950,5
7.8.157	2 x 2 x 1,5	10,8	78,7	145,5
7.8.158	3 x 2 x 1,5	11,5	114,4	196,5
7.8.159	4 x 2 x 1,5	12,9	150,2	255,5
7.8.160	5 x 2 x 1,5	14,6	185,9	322,5
7.8.280	6 x 2 x 1,5	15,9	221,7	378,0
7.8.161	8 x 2 x 1,5	16,9	293,1	480,5
7.8.162	10 x 2 x 1,5	19,6	364,6	607,0
7.8.163	12 x 2 x 1,5	20,6	436,1	709,5
7.8.164	16 x 2 x 1,5	23,7	579,1	941,0
7.8.166	2 x 2 x 2,5	12,4	116,9	198,5
7.8.167	3 x 2 x 2,5	13,2	171,7	271,5
7.8.168	4 x 2 x 2,5	14,9	226,5	360,0
7.8.169	5 x 2 x 2,5	16,4	281,4	437,5
7.8.170	8 x 2 x 2,5	19,5	445,9	924,5
7.8.171	10 x 2 x 2,5	22,2	555,6	1159,5
7.8.172	12 x 2 x 2,5	23,7	665,2	1359,5
7.8.173	16 x 2 x 2,5	26,8	884,6	1797,0

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