

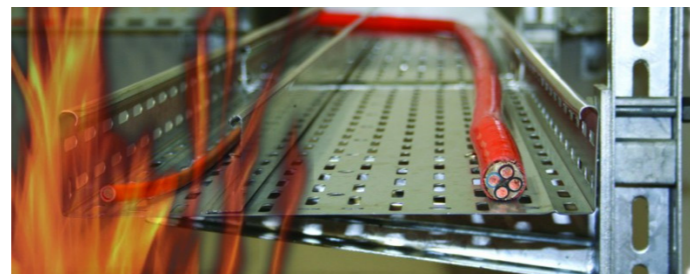
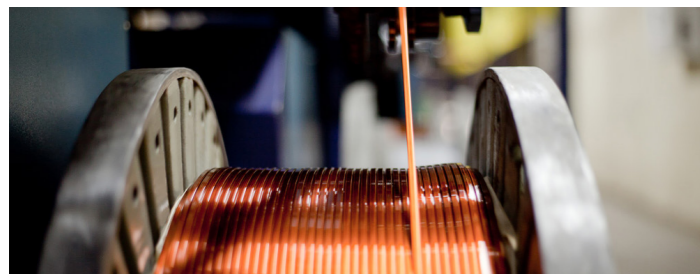


2015

Пожаробезопасные и
силовые кабели

Содержание

О компании	3
Кабели силовые	
ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГЭнг(А)-LSLTx, ВБШвнг(А)-LSLTx.....	4
ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx.....	6
ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS, ВКоШвнг(А)-FRLS.....	8
ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF.....	10
ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF, ПвПГнг(А)-HF, ПвПГЭнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF.....	12
Кабели контрольные	
КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВБШвнг(А)-FRLS, КВКоШвнг(А)-FRLS.....	14
КВВГнг(А)-LSLTx, КВВГЭнг(А)-LSLTx, КВБШвнг(А)-LSLTx.....	16
КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБШвнг(А)-FRLSLTx.....	18
КППГнг(А)-HF, КППГЭнг(А)-HF, КПБПнг(А)-HF.....	20
КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF.....	22
Кабели для систем охранно-пожарной сигнализации	
КПСЭнг(А)-FRLS, КПСЭнг(А)-FRLS, КПСЭКнг(А)-FRLS, КПСЭКГнг(А)-FRLS, КПСЭСКнг(А)-FRLS, КПСЭСКГнг(А)-FRLS	
КПСнг(А)-FRLS, КПССнг(А)-FRLS, КПСКнг(А)-FRLS, КПСКГнг(А)-FRLS, КПССКнг(А)-FRLS, КПССКГнг(А)-FRLS.....	24
КПСЭнг(А)-FRHF, КПСЭнг(А)-FRHF, КПСЭКнг(А)-FRHF, КПСЭКГнг(А)-FRHF, КПСЭСКнг(А)-FRHF, КПСЭСКГнг(А)-FRHF	
КПСнг(А)-FRHF, КПССнг(А)-FRHF, КПСКнг(А)-FRHF, КПСКГнг(А)-FRHF, КПССКнг(А)-FRHF, КПССКГнг(А)-FRHF.....	26
КПСнг(А)-FRLSLTx, КПССнг(А)-FRLSLTx, КПСКнг(А)-FRLSLTx, КПСКГнг(А)-FRLSLTx, КПССКнг(А)-FRLSLTx	
КПССКГнг(А)-FRLSLTx, КПСЭнг(А)-FRLSLTx, КПСЭнг(А)-FRLSLTx, КПСЭКнг(А)-FRLSLTx, КПСЭКГнг(А)-FRLSLTx	
КПСЭСКнг(А)-FRLSLTx, КПСЭСКГнг(А)-FRLSLTx.....	28
КОПСмнг(А)-FRHF FE180, КОПСмЭнг(А)-FRHF FE180, КОПСмВВнг(А)-FRLSLTx FE180,	
КОПСмВЭВнг(А)-FRLSLTx FE180.....	30
Кабели силовые безгалогенные типа MI	
MIнг(А)-HF, MIнг(А)-HF-Б, MIнг(А)-HF-Ка, MIнг(А)-FRHF, MIнг(А)-FRHF-Б, MIнг(А)-FRHF-аК.....	31



О компании

Группа компаний «СегментЭнерго» берет свое начало в 1998 году. Сегодня в её состав входят:

- ООО «СегментЭнерго-Кабель»
- ООО ПКП «ПожСпецКабель»
- SegmentENERGO Handelsindustrie GmbH

Кабельный завод «СегментЭнерго-Кабель» расположен в г. Чехов Московской области. Это современное, динамично развивающееся предприятие.

Концепция технического развития завода включает в себя освоение современных технологий и материалов, планомерное и поступательное техническое перевооружение производства, расширение номенклатуры, применение инновационных методов при изготовлении кабельно-проводниковой продукции.

В номенклатурном перечне завода представлены следующие виды кабелей:

- кабели силовые
- кабели контрольные
- кабели для систем безопасности
- специальные кабели

Нами налажено тесное сотрудничество с главным отраслевым институтом – ВНИИКП (Всероссийский научно-исследовательский проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности). По многим видам продукции оформлены лицензионные договоры. На предприятии ведётся постоянная работа над вопросами улучшения качества для обеспечения успешной деятельности и развития производства, для повышения надёжности и конкурентоспособности выпускаемой кабельной продукции. Система менеджмента качества ООО «СегментЭнерго-Кабель» применительно к производству и реализации кабельно-проводниковой продукции соответствует ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)

Завод располагает собственной лабораторией, позволяющей проводить испытания на соответствие требованиям технических условий и ГОСТов, осуществлять входной контроль поступающего сырья. В ходе приемо-сдаточных испытаний осуществляется 100% контроль каждой строительной длины кабеля, выпущенной заводом.

Инфраструктура и политика продаж организации ориентированы на оптовых потребителей, работающих на постоянной основе, и базируются на принципах минимизации рисков и абсолютного соблюдения сторонами договорных обязательств и законов РФ.

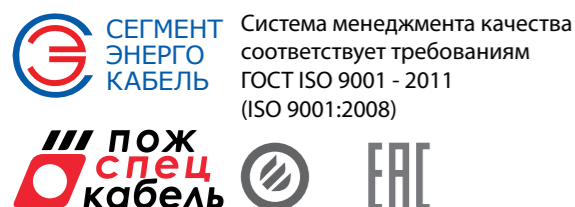
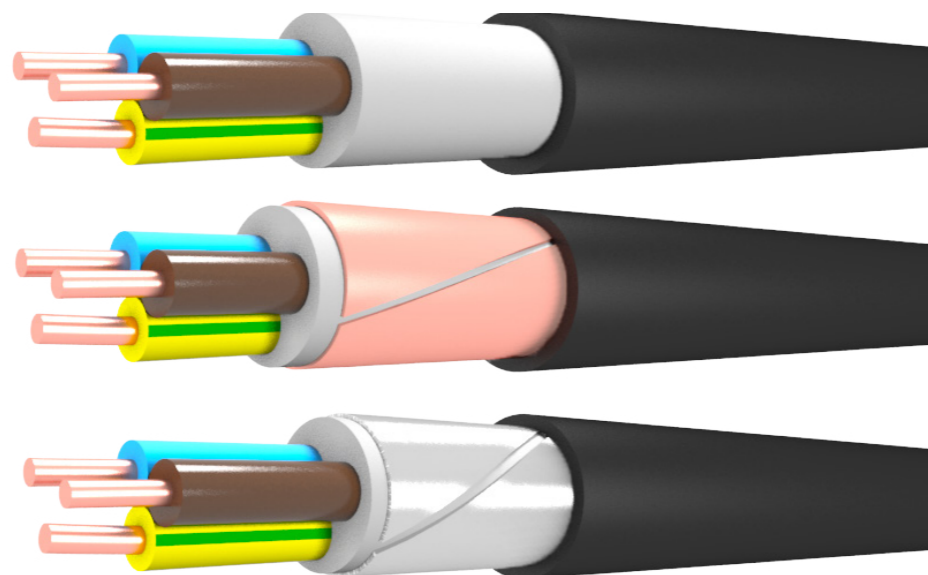
Сбыт и организацию оптовых поставок кабельно-проводниковой продукции осуществляет Департамент продаж. Основные преимущества работы с Департаментом:

- собственное производство
- отсутствие посредников
- оперативность при размещении заказа в производство
- ежедневный контроль выполнения заказа
- высококвалифицированные менеджеры по продажам с многолетним опытом реализации КПП
- гибкая ценовая политика
- наличие собственного парка автотранспорта, что позволяет доставить кабель до клиента или транспортной компании



ВВГнг(A)-LSLTx
ВВГЭнг(A)-LSLTx
ВБШвнг(A)-LSLTx

ТУ 16-705.496-2011



Назначение и область применения

Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 380, 500, 660 и 1000 В частотой 100 Гц или при постоянном напряжении 500, 750, 1000 и 1500 В соответственно.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97(ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах класса В-1а, в зданиях детских дошкольных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов интернатного типа.

Конструкция

ТПЖ	медная
Изоляция	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
Внутренняя оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
Экран	медная лента для ВВГЭнг(A)-LSLTx
Броня	Из двух оцинкованных стальных лент для ВБШвнг(A)-LSLTx
Оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.
Цвет оболочки	чёрный
Рабочая температура	- 50°C ÷ + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+70°C
Минимальный радиус изгиба	10 наружных диаметров

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По нераспространению горения	ПРГП 16
По пределу огнестойкости	ПО 8
По пределу коррозионной активности	ПКА 2
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 1
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 2

Таблица масс и диаметров кабелей

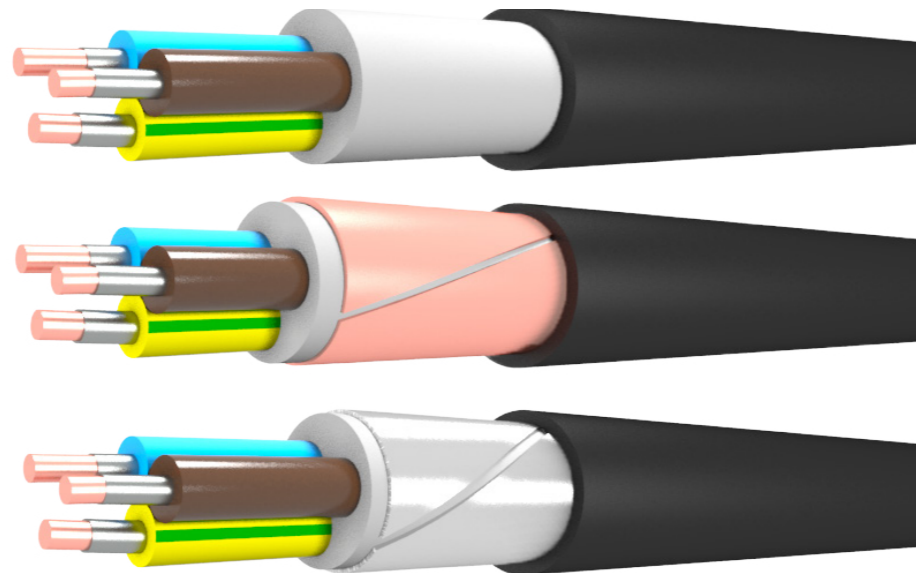
Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля					
	ВВГнг(A)-LSLTx		ВВГЭнг(A)-LSLTx		ВБШвнг(A)-LSLTx	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x1,5	11	200	11,1	218	11,8	272
2x2,5	11,7	237	11,9	260	12,5	318
2x4	13,1	310	13,3	334	13,9	399
2x6	14,1	379	14,2	404	14,9	475
3x1,5	11,4	222	11,5	241	12,2	297
3x2,5	12,2	270	12,4	293	13,0	353
3x4	13,6	355	13,8	383	14,4	451
3x6	14,7	441	14,9	470	15,5	544
3x10	17,3	649	17,5	685	18,1	769
3x16	20,8	965	21,0	1008	21,6	1111
4x1,5	12,1	255	12,2	276	12,9	336
4x2,5	13,0	315	13,2	340	13,8	404
4x4	14,6	421	14,8	450	15,4	523
4x6	15,8	528	16,0	558	16,6	639
4x10	18,7	786	18,9	826	19,5	918
4x16	22,6	1177	22,8	1228	23,4	1340
5x1,5	12,8	288	13,0	314	13,6	378
5x2,5	13,9	364	14,1	390	14,7	460
5x4	15,7	492	15,9	523	16,5	603
5x6	17,0	620	17,2	656	17,8	738
5x10	20,3	935	20,5	979	21,1	1078
5x16	24,9	1428	25,2	1515	25,9	1620

Длительно-допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами

Число и номинальное сечение проводника, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей А					
	Одножильных				Многожильных	
	постоянный ток		переменный ток		переменный ток	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	34	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102

ВВГнг(A)-FRLSLTx
ВВГЭнг(A)-FRLSLTx
ВБШвнг(A)-FRLSLTx

ТУ 16-705.496-2011



Назначение и область применения

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 380, 500, 660 и 1000 В частотой 100 Гц или при постоянном напряжении 500, 750, 1000 и 1500 В соответственно.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97(ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах класса В-1а, в зданиях детских дошкольных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов интернатного типа.

Конструкция

ТПЖ	медная
Огнестойкий барьер	2 содержащие слюду ленты из стеклоткани
Изоляция	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
Внутренняя оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
Экран	медная лента для ВВГЭнг(A)-FRLSLTx
Броня	Из двух оцинкованных стальных лент для ВБШвнг(A)-FRLSLTx
Оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.
Цвет оболочки	чёрный
Степень огнестойкости	180 минут при 850°C
Рабочая температура	- 50°C ÷ + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+70°C
Минимальный радиус изгиба	10 наружных диаметров

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По нераспространению горения	ПРГП 16
По пределу огнестойкости	ПО 1
По пределу коррозионной активности	ПКА 2
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 1
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 2

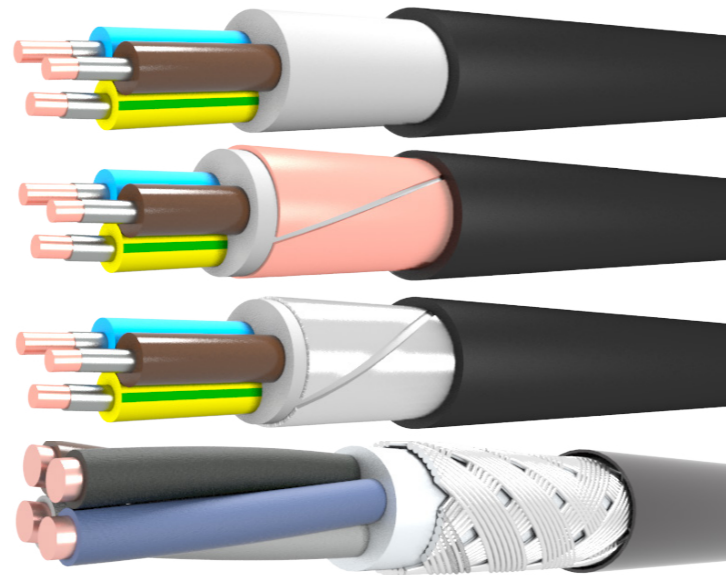
Таблица масс и диаметров кабелей

Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля					
	ВВГнг(A)-FRLSLTx		ВВГЭнг(A)-FRLSLTx		ВБШвнг(A)-FRLSLTx	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x1,5	14,1	300	14,7	343	15,3	428
2x2,5	14,9	345	15,4	391	16,1	482
2x4	16,6	447	17,2	496	17,8	595
2x6	17,6	519	18,2	575	18,8	680
3x1,5	14,8	331	15,3	376	16,0	467
3x2,5	15,6	385	16,2	434	16,8	530
3x4	17,5	506	18,0	558	18,7	663
3x6	18,5	596	19,1	655	19,7	767
3x10	20,3	777	20,9	842	21,5	966
3x16	24,0	1110	24,5	1188	25,4	1354
4x1,5	15,9	384	16,5	433	17,1	531
4x2,5	16,8	453	17,4	506	18,0	606
4x4	18,9	598	19,5	656	20,1	771
4x6	20,1	714	20,7	779	21,3	902
4x10	22,1	939	22,7	1011	23,3	1149
4x16	26,2	1356	26,8	1442	27,6	1626
5x1,5	17,2	445	17,8	498	18,4	601
5x2,5	18,2	525	18,8	583	19,4	693
5x4	20,6	701	21,2	764	21,8	892
5x6	21,9	842	22,5	913	23,1	1050
5x10	24,3	1133	24,9	1212	25,7	1382
5x16	28,7	1650	29,3	1714	30,1	1919

Длительно-допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами

Число и номинальное сечение проводника, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей А					
	Одножильных				Многожильных	
	постоянный ток		переменный ток		переменный ток	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	34	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102

ВВГнг(А)-FRLS
ВВГЭнг(А)-FRLS
ВБШвнг(А)-FRLS
ВКоШвнг(А)-FRLS
ТУ 16.К71-337-2004
ТУ 3530-001-17648068-2014



Назначение и область применения

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 380, 500, 660 и 1000 В частотой 100 Гц или при постоянном напряжении 500, 750, 1000 и 1500 В соответственно.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97(ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах класса В-1а, в зданиях детских дошкольных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов интернатного типа.

Конструкция

ТПЖ	медная
Огнестойкий барьер	2 содержащие слюду ленты из стеклоткани
Изоляция	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением
Внутренняя оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением
Экран	медная лента для ВВГЭнг(А)-FRLS
Броня	Из двух оцинкованных стальных лент (для ВБШвнг(А)-FRLS) Оплетка из стальных проволок (для ВКоШвнг(А)-FRLS)
Оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением
Цвет оболочки	чёрный
Степень огнестойкости	180 минут при 850°C
Рабочая температура	- 50°C ÷ + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+70°C
Минимальный радиус изгиба	10 наружных диаметров

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По нераспространению горения	ПРГП 16
По пределу огнестойкости	ПО 1
По пределу коррозионной активности	ПКА 2
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 1
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 2


Таблица масс и диаметров кабелей

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля					
	ВВГнг(А)-FRLS		ВВГЭнг(А)-FRLS		ВБШвнг(А)-FRLS	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x1,5	14,1	300	14,7	343	15,3	428
2x2,5	14,9	345	15,4	391	16,1	482
2x4	16,6	447	17,2	496	17,8	595
2x6	17,6	519	18,2	575	18,8	680
3x1,5	14,8	331	15,3	376	16,0	467
3x2,5	15,6	385	16,2	434	16,8	530
3x4	17,5	506	18,0	558	18,7	663
3x6	18,5	596	19,1	655	19,7	767
3x10	20,3	777	20,9	842	21,5	966
3x16	24,0	1110	24,5	1188	25,4	1354
4x1,5	15,9	384	16,5	433	17,1	531
4x2,5	16,8	453	17,4	506	18,0	606
4x4	18,9	598	19,5	656	20,1	771
4x6	20,1	714	20,7	779	21,3	902
4x10	22,1	939	22,7	1011	23,3	1149
4x16	26,2	1356	26,8	1442	27,6	1626
5x1,5	17,2	445	17,8	498	18,4	601
5x2,5	18,2	525	18,8	583	19,4	693
5x4	20,6	701	21,2	764	21,8	892
5x6	21,9	842	22,5	913	23,1	1050
5x10	24,3	1133	24,9	1212	25,7	1382
5x16	28,7	1650	29,3	1714	30,1	1919

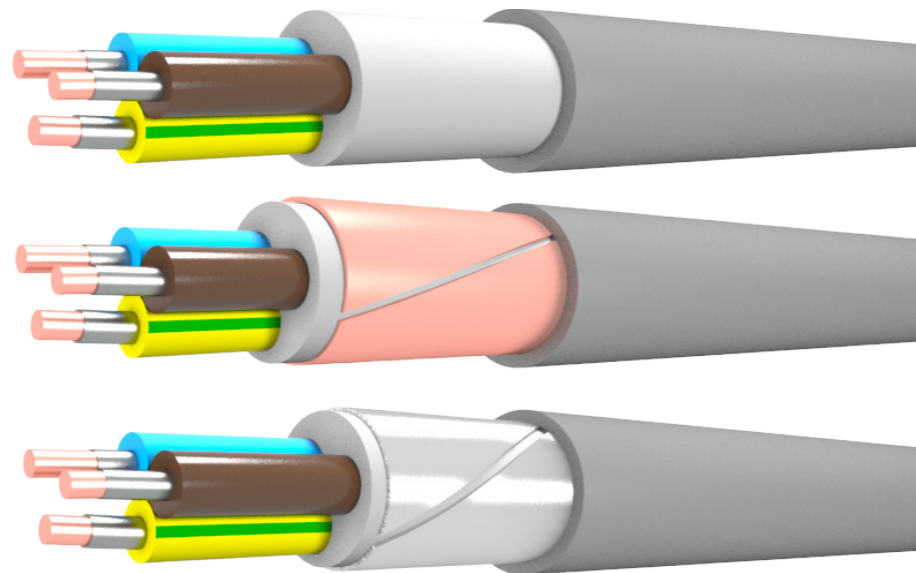
Длительно-допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами

Число и номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей А					
	Одножильных				Многожильных	
	постоянный ток		переменный ток		переменный ток	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	34	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102

ППГнг(A)-FRHF
 ППГЭнг(A)-FRHF
 ПБПнг(A)-FRHF
 ПвПГнг(A)-FRHF
 ПвПГЭнг(A)-FRHF
 ПвБПнг(A)-FRHF
 ТУ 16.К71-339-2004
 ТУ 16.К71-374-2006

 Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001 - 2011 (ISO 9001:2008)



Назначение и область применения

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 380, 500, 660 и 1000 В частотой 100 Гц или при постоянном напряжении 500, 750, 1000 и 1500 В соответственно.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97(ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах класса В-1а, в зданиях детских дошкольных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов интернатного типа.

Конструкция

ТПЖ	медная
Огнестойкий барьер	2 содержащие слюду ленты из стеклоткани
Изоляция	а) полимерная композиция, не содержащих галогенов б) сшитый полиэтилен (для ПвПГнг(A)-FRHF, ПвПГЭнг(A)-FRHF, ПвБПнг(A)-FRHF)
Внутренняя оболочка	полимерная композиция, не содержащая галогенов
Экран	медная фольга (для ППГЭнг(A)-FRHF, ПвПГЭнг(A)-FRHF)
Броня	Из двух оцинкованных стальных лент (для ПБПнг(A)-FRHF и ПвБПнг(A)-FRHF)
Оболочка	полимерная композиция, не содержащая галогенов
Цвет оболочки	черный, на заказ
Рабочая температура	- 50°C ÷ + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+70°C; +90°C – для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена
Минимальный радиус изгиба	6-10 наружных диаметров

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По нераспространению горения	ПРГП 1
По пределу огнестойкости	ПО 1
По пределу коррозионной активности	ПКА 1
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 2
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 1

Таблица масс и диаметров кабелей

Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля											
	ППГнг(A)-FRHF		ППГЭнг(A)-FRHF		ПБПнг(A)-FRHF		ПвПГнг(A)-FRHF		ПвПГЭнг(A)-FRHF		ПвБПнг(A)-FRHF	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x1,5	13,2	261	13,3	282	14,0	342	15,1	326	15,2	351	16,4	455
2x2,5	14,0	304	14,1	327	14,8	391	15,9	372	16,0	399	17,2	509
2x4	15,3	380	15,4	406	16,1	477	16,8	327	16,9	464	18,1	575
2x6	16,3	451	16,4	479	17,1	555	17,8	508	17,9	539	19,1	658
3x1,5	13,8	287	13,9	310	14,6	374	15,7	352	15,8	379	17,0	487
3x2,5	14,6	340	14,7	364	15,4	433	16,6	407	16,7	436	17,8	545
3x4	16,1	432	16,2	459	16,9	536	17,6	484	17,7	515	18,9	631
3x6	17,1	520	17,2	550	17,9	627	18,6	575	18,7	607	19,9	732
3x10	19,7	740	19,9	775	20,5	864	20,4	752	20,5	788	21,7	926
3x16	23,2	1053	23,3	1096	24,4	1228	24,1	1075	24,3	1148	25,6	1296
4x1,5	14,8	332	14,9	357	15,6	433	16,8	400	16,9	429	18,0	538
4x2,5	15,7	397	15,8	423	16,5	506	17,8	468	17,9	499	19,0	615
4x4	17,3	511	17,4	541	18,1	630	18,9	563	19,0	597	20,1	722
4x6	18,5	621	18,6	654	19,3	738	20,1	676	20,2	712	21,3	845
4x10	21,4	894	21,6	933	22,2	1032	22,1	899	22,2	939	23,3	1087
4x16	25,5	1295	25,7	1374	26,5	1476	26,2	1294	26,4	1375	27,6	1534
5x1,5	15,9	381	16,0	407	16,7	484	18,1	456	18,2	488	19,2	601
5x2,5	16,9	461	17,0	490	17,7	567	19,1	537	19,2	570	20,3	694
5x4	18,7	596	18,8	628	19,5	715	20,4	651	20,5	687	21,5	812
5x6	20,1	731	20,2	766	20,9	860	21,7	786	21,8	825	22,9	961
5x10	23,3	1059	23,5	1101	24,5	1237	24,1	1068	24,3	1142	25,5	1285
5x16	27,9	1546	28,1	1632	28,9	1746	28,5	1595	28,7	1623	29,8	1796

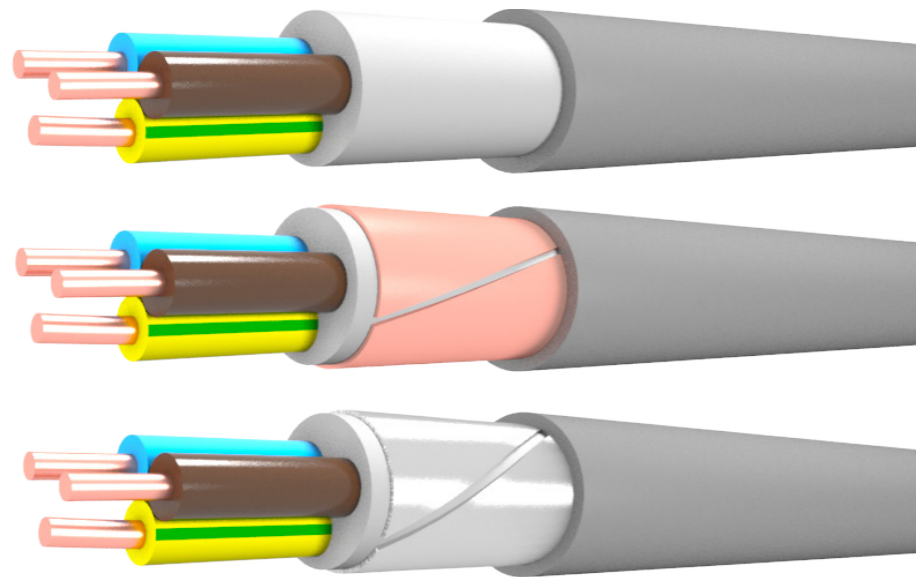
Длительно-допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами

Число и номинальное сечение проводника, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей А					
	Одножильных				Многожильных	
	постоянный ток		переменный ток		переменный ток	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	34	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102

ППГнг(A)-HF
ППГЭнг(A)-HF
ПБПнг(A)-HF
ПвПГнг(A)-HF
ПвПГЭнг(A)-HF
ПвБПнг(A)-HF

ТУ 16.К71-304-2001
ТУ 16.К71-374-2006

Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001 - 2011 (ISO 9001:2008)



Назначение и область применения

Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 380, 500, 660 и 1000 В частотой 100 Гц или при постоянном напряжении 500, 750, 1000 и 1500 В соответственно.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97(ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах класса В-1а, в зданиях детских дошкольных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов интернатного типа.

Конструкция

ТПЖ	медная
Изоляция	а) полимерная композиция, не содержащая галогенов (для ППГнг(A)-HF, ППГЭнг(A)-HF, ПБПнг(A)-HF, б) сшитый полиэтилен (для ПвПГнг(A)-HF, ПвПГЭнг(A)-HF, ПвБПнг(A)-HF)
Внутренняя оболочка	полимерная композиция, не содержащая галогенов
Экран	медная фольга (для ППГЭнг(A)-HF, ПвПГЭнг(A)-HF)
Броня	Из двух оцинкованных стальных лент (для ПвБПнг(A)-HF и ПБПнг(A)-HF)
Оболочка	полимерная композиция, не содержащая галогенов
Рабочая температура	- 50°C ÷ + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+70°C; +90°C – для кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена
Минимальный радиус изгиба	6-10 наружных диаметров

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По распространению горения	ПРГП 16
По пределу огнестойкости	ПО 8
По пределу коррозионной активности	ПКА 1
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 2
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 1

Таблица масс и диаметров кабелей

Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля											
	ППГнг(A)-HF		ППГЭнг(A)-HF		ПБПнг(A)-HF		ПвПГнг(A)-HF		ПвБПнг(A)-HF		ПвПГЭнг(A)-HF	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x1,5	9,8	145	11,9	235	-	-	12,4	193	-	-	11,9	235
2x2,5	10,5	180	12,7	277	14,3	385	12,0	234	13,0	345	12,7	277
2x4	12,3	253	14,5	369	16,1	492	12,9	289	14,7	449	25,3	14,5
2x6	13,3	313	15,4	440	17,1	571	13,9	356	15,7	530	31,3	15,4
3x1,5	10,2	167	12,4	260	-	-	11,6	216	-	-	16,7	12,4
3x2,5	11,1	211	13,2	312	14,9	424	12,4	266	13,5	384	21,1	13,2
3x4	12,9	301	15,1	420	16,7	549	13,5	336	15,4	507	30,1	15,1
3x6	14,1	379	16,2	509	17,8	642	14,6	421	16,4	607	37,9	16,2
3x10	15,8	535	17,9	683	19,6	831	16,3	582	18,2	791	53,5	17,9
3x16	19,2	816	21,4	1003	23,0	1180	18,3	811	20,2	1046	81,6	21,4
4x1,5	11,0	200	13,2	299	-	-	12,3	248	-	-	20,0	13,2
4x2,5	12,0	255	14,1	363	15,8	483	13,3	310	14,4	439	25,5	14,1
4x4	14,1	366	16,2	495	17,9	628	14,4	396	16,5	586	36,6	16,2
4x6	15,2	467	17,4	607	19,0	751	15,6	504	17,7	711	46,7	17,4
4x10	17,2	664	19,4	825	21,0	985	17,6	706	19,6	940	66,4	19,4
4x16	21,1	1022	23,3	1224	25,3	1445	19,9	995	21,9	1259	102,2	23,3
5x1,5	11,9	232	14,1	339	-	-	13,1	275	-	-	23,2	14,1
5x2,5	13,0	301	15,2	418	16,8	548	14,2	347	15,3	487	30,1	15,2
5x4	15,3	438	17,5	578	19,1	722	15,5	448	17,7	655	43,8	17,5
5x6	16,6	558	18,8	711	20,4	866	16,8	574	19,1	800	55,8	18,8
5x10	18,9	800	21,0	975	22,7	1149	19,0	813	21,2	1068	80,0	21,0
5x16	23,2	1237	25,7	1507	27,4	1699	21,6	1154	24,2	1468	123,7	25,7

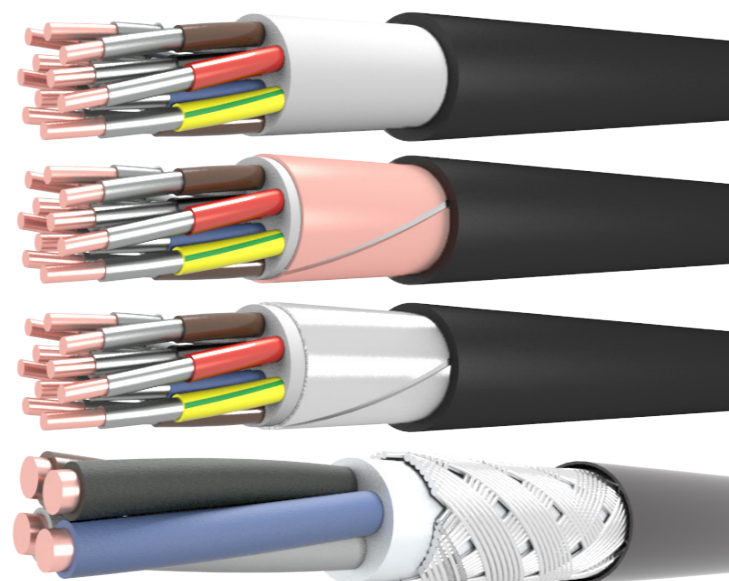
Длительно-допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами

Число и номинальное сечение проводника, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей А					
	Одножильных				Многожильных	
	постоянный ток		переменный ток		переменный ток	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	34	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102

КВВГнг(А)-FRLS
КВВГЭнг(А)-FRLS
КВБШвнг(А)-FRLS
КВКоШвнг(А)-FRLS
ТУ 16.К71-337-2004
ТУ 3530-001-17648068-2014

СЕМЕНТ ЭНЕРГО КАБЕЛЬ Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001 - 2011 (ISO 9001:2008)

ПОЖ спец кабель 



Назначение и область применения

Кабели контрольные огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении до 660В, частотой 100 Гц или при постоянном напряжении до 1000В соответственно.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97(ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах класса В-1а, в зданиях детских дошкольных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов интернатного типа.

Конструкция

ТПЖ	медная
Огнестойкий барьер	2 содержащие слюду ленты из стеклоткани
Изоляция	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением
Внутренняя оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением
Экран	медная лента для КВВГЭнг(А)-FRLS
Броня	Из двух оцинкованных стальных лент (для КВБШвнг(А)-FRLS), оплетка из стальных оцинкованных проволок (для КВКоШвнг(А)-FRLS)
Оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением
Цвет оболочки	чёрный
Степень огнестойкости	180 минут при 850°C
Рабочая температура	- 50°C ÷ + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+70°C
Минимальный радиус изгиба	10 наружных диаметров

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По нераспространению горения	ПРГП 16
По пределу огнестойкости	ПО 1
По пределу коррозионной активности	ПКА 2
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 1
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 2

Таблица масс и диаметров кабелей

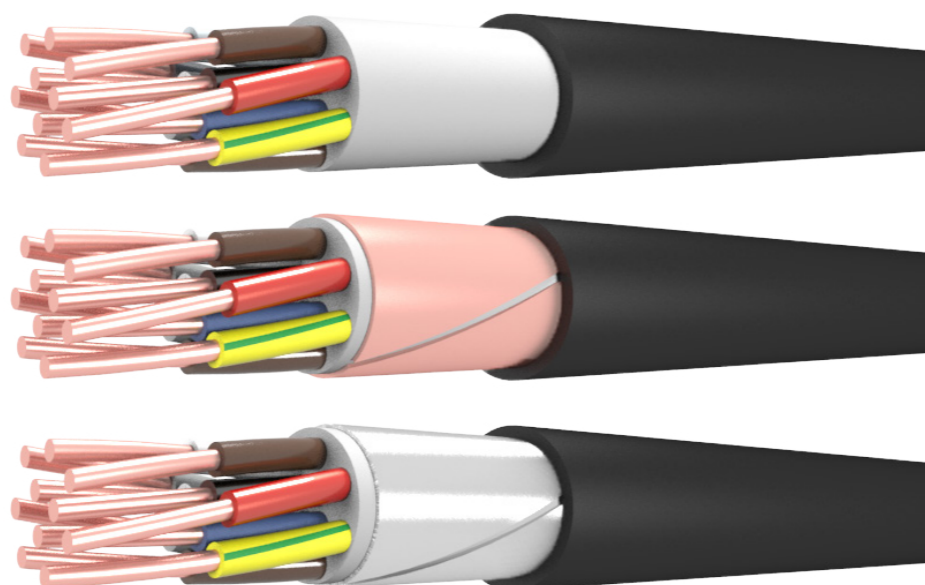
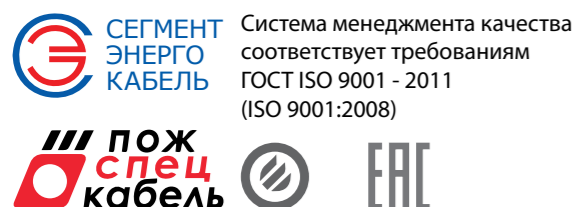
Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля					
	КВВГнг(А)-FRLS		КВВГЭнг(А)-FRLS		КВБШвнг(А)-FRLS	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x0,75	11,9	210	12,2	234	-	-
4x1	12,3	229	12,6	254	14,2	388
4x1,5	12,9	264	13,2	290	14,7	429
4x2,5	13,9	327	14,1	356	15,7	505
4x4	15,5	434	15,8	468	17,3	630
4x6	16,7	545	17,0	581	18,5	746
5x0,75	12,9	240	13,1	266	-	-
5x1	13,3	262	13,6	290	15,0	438
5x1,5	14,0	304	14,2	334	15,7	486
5x2,5	15,1	380	15,3	412	16,7	576
5x4	17,1	547	17,4	584	18,5	719
5x6	18,5	692	18,7	730	19,9	875
7x0,75	13,9	288	14,1	318	-	-
7x1	14,3	318	14,6	348	16,0	489
7x1,5	15,1	372	15,3	405	16,6	547
7x2,5	16,3	472	16,6	508	17,8	649
10x0,75	17,2	395	17,4	433	-	-
10x1	17,8	437	18	476	19,0	617
10x1,5	19,2	534	19,4	576	19,9	697
10x2,5	20,8	678	21,1	724	21,5	849

Длительно-допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами

Число и номинальное сечение проводника, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей А					
	Одножильных				Многожильных	
	постоянный ток		переменный ток		переменный ток	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	34	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102

**КВВГнг(А)-LSLTx,
КВВГЭнг(А)-LSLTx,
КВБШвнг(А)-LSLTx**

ТУ 16-705.496-2011



Назначение и область применения

Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении до 660 В и частотой 100 Гц или при постоянном напряжении 1000 В соответственно. Для неподвижного присоединения к электрическим приборам и аппаратам. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97(ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах класса В-1а, в зданиях детских дошкольных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов интернатного типа.

Конструкция

ТПЖ	медная
Изоляция	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
Внутренняя оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
Экран	медная лента для КВВГЭнг(А)-LSLTx
Броня	Из двух оцинкованных стальных лент (для КВБШвнг(А)-LSLTx)
Оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
Цвет оболочки	чёрный
Рабочая температура	- 50°C ÷ + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+70°C
Минимальный радиус изгиба	10 наружных диаметров

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По нераспространению горения	ПРГП 16
По пределу огнестойкости	ПО 8
По пределу коррозионной активности	ПКА 2
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 1
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 2

Таблица масс и диаметров кабелей

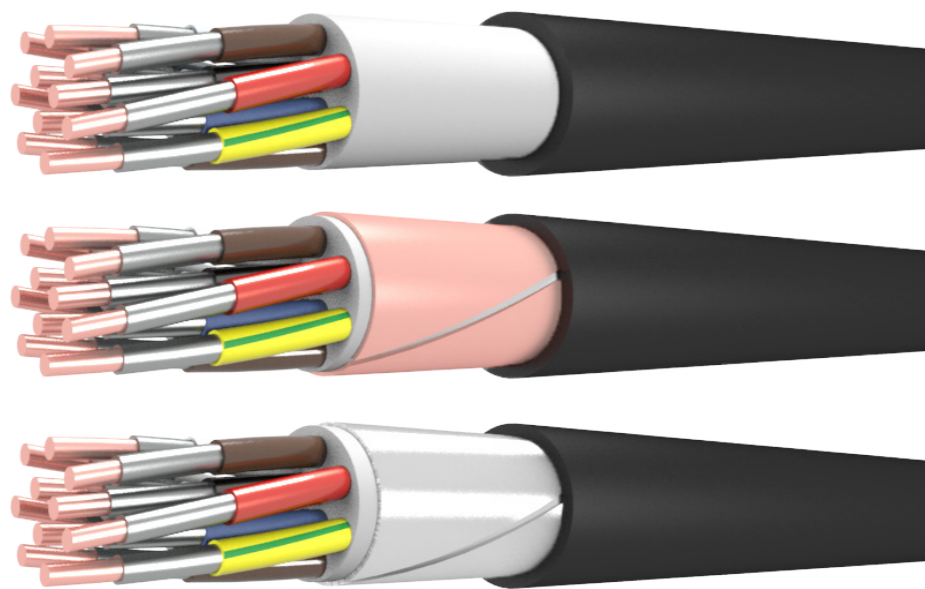
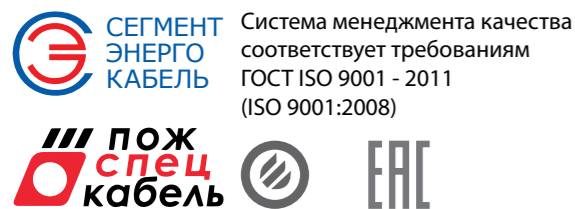
Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля					
	КВВГнг(А)-LSLTx		КВВГЭнг(А)-LSLTx		КВБШвнг(А)-LSLTx	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x0,75	11,9	210	12,2	234	-	-
4x1	12,3	229	12,6	254	14,2	388
4x1,5	12,9	264	13,2	290	14,7	429
4x2,5	13,9	327	14,1	356	15,7	505
4x4	15,5	434	15,8	468	17,3	630
4x6	16,7	545	17,0	581	18,5	746
5x0,75	12,9	240	13,1	266	-	-
5x1	13,3	262	13,6	290	15,0	438
5x1,5	14,0	304	14,2	334	15,7	486
5x2,5	15,1	380	15,3	412	16,7	576
5x4	17,1	547	17,4	584	18,5	719
5x6	18,5	692	18,7	730	19,9	875
7x0,75	13,9	288	14,1	318	-	-
7x1	14,3	318	14,6	348	16,0	489
7x1,5	15,1	372	15,3	405	16,6	547
7x2,5	16,3	472	16,6	508	17,8	649
10x0,75	17,2	395	17,4	433	-	-
10x1	17,8	437	18	476	19,0	617
10x1,5	19,2	534	19,4	576	19,9	697
10x2,5	20,8	678	21,1	724	21,5	849

Длительно-допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами

Число и номинальное сечение проводника, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей А					
	Одножильных				Многожильных	
	постоянный ток		переменный ток		переменный ток	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	34	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102

**КВВГнг(А)-FRLSLTx,
КВВГЭнг(А)-FRLSLTx,
КВБШвнг(А)-FRLSLTx**

ТУ 16-705.496-2011



Назначение и область применения

Кабели контрольные огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении до 660 В и частотой 100 Гц или при постоянном напряжении 1000 В соответственно. Для неподвижного присоединения к электрическим приборам. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97(ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах класса В-1а, в зданиях детских дошкольных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов интернатного типа.

Конструкция

ТПЖ	медная
Огнестойкий барьер	2 содержащие слюду ленты из стеклоткани
Изоляция	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
Внутренняя оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
Экран	медная лента для КВВГЭнг(А)-FRLSLTx
Броня	Из двух оцинкованных стальных лент (для КВБШвнг(А)-FRLSLTx)
Оболочка	нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.
Цвет оболочки	чёрный
Степень огнестойкости	180 минут при 850°C
Рабочая температура	- 50°C ÷ + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+70°C
Минимальный радиус изгиба	10 наружных диаметров

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По нераспространению горения	ПРПП 16
По пределу огнестойкости	ПО 1
По пределу коррозионной активности	ПКА 2
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 1
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 2

Таблица масс и диаметров кабелей

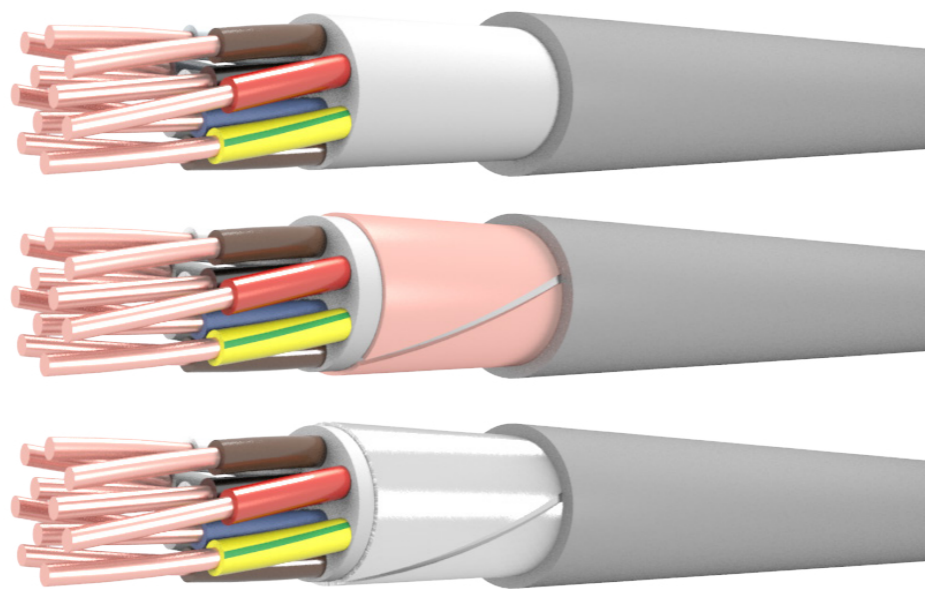
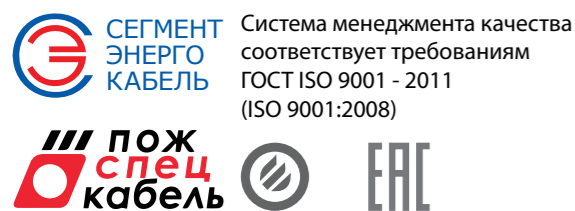
Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля					
	КВВГнг(А)-FRLSLTx		КВВГЭнг(А)-FRLSLTx		КВБШвнг(А)-FRLSLTx	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x0,75	11,9	210	12,2	234	-	-
4x1	12,3	229	12,6	254	14,2	388
4x1,5	12,9	264	13,2	290	14,7	429
4x2,5	13,9	327	14,1	356	15,7	505
4x4	15,5	434	15,8	468	17,3	630
4x6	16,7	545	17,0	581	18,5	746
5x0,75	12,9	240	13,1	266	-	-
5x1	13,3	262	13,6	290	15,0	438
5x1,5	14,0	304	14,2	334	15,7	486
5x2,5	15,1	380	15,3	412	16,7	576
5x4	17,1	547	17,4	584	18,5	719
5x6	18,5	692	18,7	730	19,9	875
7x0,75	13,9	288	14,1	318	-	-
7x1	14,3	318	14,6	348	16,0	489
7x1,5	15,1	372	15,3	405	16,6	547
7x2,5	16,3	472	16,6	508	17,8	649
10x0,75	17,2	395	17,4	433	-	-
10x1	17,8	437	18	476	19,0	617
10x1,5	19,2	534	19,4	576	19,9	697
10x2,5	20,8	678	21,1	724	21,5	849

Длительно-допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами

Число и номинальное сечение проводника, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей А					
	Одножильных				Многожильных	
	постоянный ток		переменный ток		переменный ток	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	34	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102

КППГнг(А)-HF
КППГЭнг(А)-HF
КПБПнг(А)-HF

ТУ 16.К71-304-2001



Назначение и область применения

Кабели контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении до 660 В и частотой 100 Гц или при постоянном напряжении 1000 В соответственно. Для неподвижного присоединения к электрическим приборам.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97(ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах класса В-1а, в зданиях детских дошкольных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов интернатного типа.

Конструкция

ТПЖ	медная
Изоляция	полимерная композиция, не содержащая галогенов
Внутренняя оболочка	полимерная композиция, не содержащая галогенов
Экран	медная фольга (для КППГЭнг(А)-HF)
Броня	Из двух оцинкованных стальных лент (КПБПнг(А)-HF)
Оболочка	полимерная композиция, не содержащая галогенов
Рабочая температура	- 50°C ÷ + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+70°C
Минимальный радиус изгиба	6-10 наружных диаметров

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По нераспространению горения	ПРГП 16
По пределу огнестойкости	ПО 8
По пределу коррозионной активности	ПКА 1
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 2
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 1

Таблица масс и диаметров кабелей

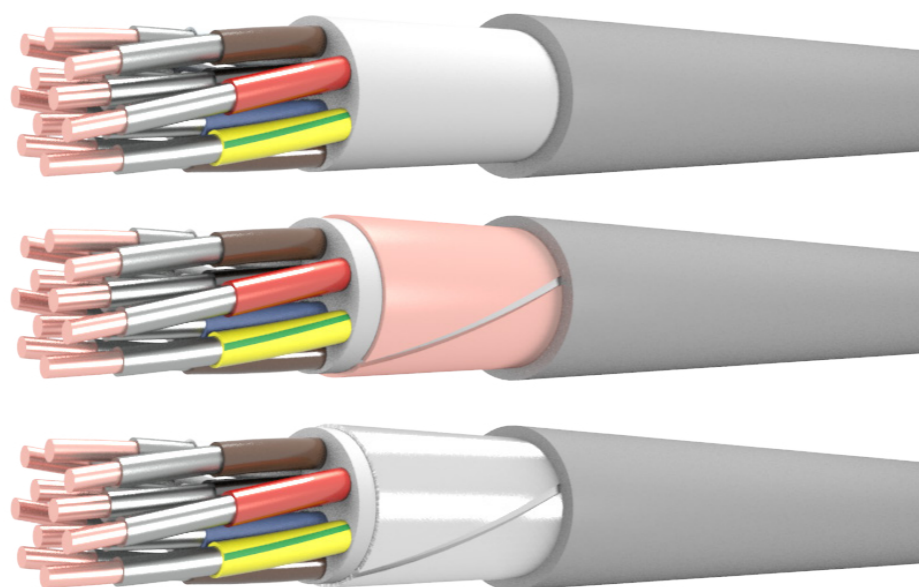
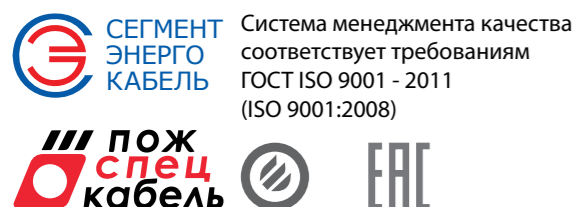
Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля					
	КППГнг(А)-HF		КППГЭнг(А)-HF		КПБПнг(А)-HF	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x0,75	-	-	-	-	-	-
4x1	9,6	152	9,7	165	11,8	270
4x1,5	10,2	183	10,3	197	12,4	309
4x2,5	11,2	240	11,3	256	13,4	378
4x4	12,8	336	12,9	355	15,0	495
4x6	14,0	439	14,2	459	16,2	613
5x0,75	-	-	-	-	-	-
5x1	10,3	174	10,4	188	12,5	301
5x1,5	11,0	211	11,1	227	13,2	347
5x2,5	12,1	280	12,2	297	14,3	429
5x4	13,9	420	14,0	440	16,1	592
5x6	15,3	554	15,4	577	17,4	743
7x0,75	-	-	-	-	-	-
7x1	11,0	211	11,1	227	13,2	347
7x1,5	11,7	260	11,9	276	13,9	405
7x2,5	13,0	351	13,1	369	15,2	511
10x0,75	-	-	-	-	-	-
10x1	13,3	287	13,4	306	15,5	452
10x1,5	14,3	356	14,4	377	16,5	534
10x2,5	15,9	485	16,1	509	18,1	684

Длительно-допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами

Число и номинальное сечение проводника, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей А					
	Одножильных				Многожильных	
	постоянный ток		переменный ток		переменный ток	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	34	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102

КППГнг(A)-FRHF
КППГЭнг(A)-FRHF
КПБПнг(A)-FRHF

ТУ 16.К71-339-2004
ТУ 16.К71-374-2006



Назначение и область применения

Кабели контрольные огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении до 660 В и частотой 100 Гц или при постоянном напряжении 1000 В соответственно. Для неподвижного присоединения к электрическим приборам. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97(ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах класса В-1а, в зданиях детских дошкольных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов интернатного типа.

Конструкция

ТПЖ	медная
Огнестойкий барьер	2 содержащие слюду ленты из стеклоткани
Изоляция	полимерная композиция, не содержащая галогенов
Внутренняя оболочка	полимерная композиция, не содержащая галогенов
Экран	медная фольга
Броня	Из двух оцинкованных стальных лент (для КПБПнг(A)-FRHF)
Оболочка	полимерная композиция, не содержащая галогенов
Цвет оболочки	черный, на заказ
Рабочая температура	- 50°C ÷ + 50°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+70°C
Минимальный радиус изгиба	6-10 наружных диаметров

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По нераспространению горения	ПРГП 1
По пределу огнестойкости	ПО 1
По пределу коррозионной активности	ПКА 1
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 2
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 1

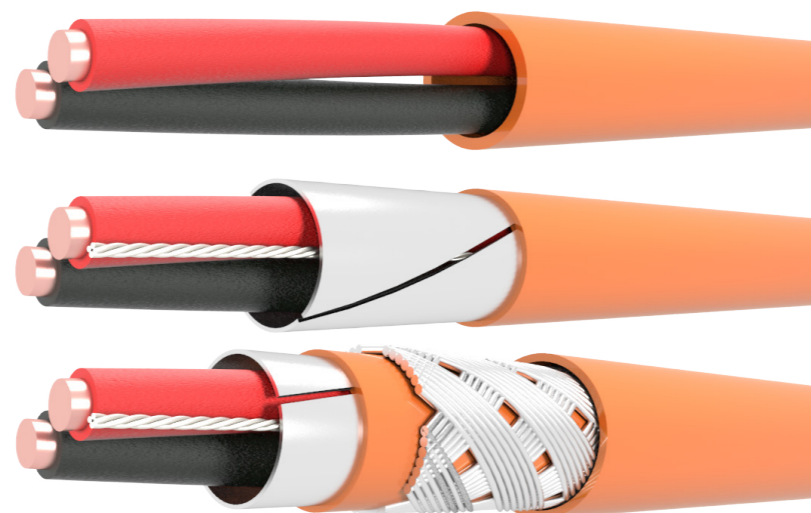
Таблица масс и диаметров кабелей


Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля					
	КППГнг(A)-FRHF		КППГЭнг(A)-FRHF		КПБПнг(A)-FRHF	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Масса 1км кабеля, кг
4x0,75	-	-	-	-	-	-
4x1	12,3	220	12,4	237	14,8	360
4x1,5	12,9	254	13,3	279	15,3	413
4x2,5	14,1	324	14,2	344	16,3	484
4x4	15,7	431	15,8	454	17,9	602
4x6	17,0	542	17,1	567	19,1	720
5x0,75	-	-	-	-	-	-
5x1	13,5	258	13,6	277	15,8	408
5x1,5	14,2	300	14,3	320	16,4	471
5x2,5	15,3	376	15,4	308	17,4	554
5x4	17,1	532	17,2	557	18,8	681
5x6	18,5	676	15,4	704	20,1	824
7x0,75	-	-	-	-	-	-
7x1	14,5	311	14,6	332	16,8	465
7x1,5	15,2	366	15,3	388	17,5	543
7x2,5	16,4	465	16,6	490	18,7	652
10x0,75	-	-	-	-	-	-
10x1	17,8	426	17,9	453	20,3	634
10x1,5	18,8	503	18,9	531	21,2	754
10x2,5	20,4	645	20,5	676	22,8	915

Длительно-допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами

Число и номинальное сечение проводника, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей А					
	Одножильных				Многожильных	
	постоянный ток		переменный ток		переменный ток	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	34	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102

КПСнг(A)-FRLS **КПСЭнг(A)-FRLS**
КПССнг(A)-FRLS **КПСЭСнг(A)-FRLS**
КПСКнг(A)-FRLS **КПСЭКнг(A)-FRLS**
КПСКГнг(A)-FRLS **КПСЭКГнг(A)-FRLS**
КПССКнг(A)-FRLS **КПСЭСКнг(A)-FRLS**
КПССКГнг(A)-FRLS **КПСЭСКГнг(A)-FRLS**
ТУ 3581-002-176480680-2014



 Система менеджмента качества
 соответствует требованиям
 ГОСТ ISO 9001 - 2011
 (ISO 9001:2008)

Назначение и область применения

Кабели огнестойкие с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины и оболочкой из нераспространяющего горение ПВХ пластиката с низким газо- и дымовыделением, в том числе бронированные на рабочее напряжение 0,3-0,5 кВ. Применяются в системах пожарной и охранной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и передачи данных - шахт, туннелей, больниц, любых многолюдных мест, опасных с точки зрения возникновения пожара, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.), где важно сохранить работоспособность систем и оборудования для спасения людей и материальных ценностей.

Конструкция

ТПЖ	Медная
Изоляция	Огнестойкая кремнийорганическая резина
Дополнительный огнестойкий барьер	Содержащие слюду ленты из стеклоткани для КПССКнг(A)-FRLS, КПСЭСнг(A)-FRLS
Экран	Алюмополиэстерная лента + медный луженый проводник (Э)
Внутренняя оболочка	ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, для бронированных кабелей
Броня	Оплётка из оцинкованных стальных проволок (К)
Внешняя оболочка	ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением, без защитной оболочки (...КГ)
Степень огнестойкости	180 минут при 850°C
Рабочая температура	- 40°C ÷ + 70°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+90°C
Минимальный радиус изгиба	10 наружных диаметров

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По нераспространению горения	ПРГП 1
По пределу огнестойкости	ПО 1
По пределу коррозионной активности	ПКА 1
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 2
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 1

Электрические параметры кабелей


Номинальное сечение жил S, мм ²	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Диаметр жил d, мм	0,5	0,64	0,8	0,98	1,13	1,38	1,78
Электрическое сопротивление медного проводника при температуре 20 °С, не более, Ом/км	88,8	50,7	36,0	24,5	18,1	12,1	7,41
Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20 °С, не менее, МОм x км	100	100	100	100	100	100	100
Электрическая ёмкость пары, не более, нФ/км	43	48	51	54	56	59	83
Коэффициент затухания на частоте 1 кГц, не более, дБ/км	2,00	1,50	1,2	0,9	0,78	0,60	0,48

Таблица масс и диаметров кабелей

Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля			
	КПСнг(A)-FRLS		КПССнг(A)-FRLS	
	Наружный диаметр, мм ²	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм ²	Масса 1 км кабеля, кг
1x2x0,2	4,7	26,8	5,5	33,5
2x2x0,2	5,20x7,75	43,6	6,00x8,85	39,5
1x2x0,35	5,35	32,8	6,15	52,1
2x2x0,35	5,85x9,05	54,8	6,65x10,15	63,4
1x2x0,5	5,65	37,7	6,4	44,4
2x2x0,5	6,15x9,65	62,3	6,90x11,00	72,8
1x2x0,75	6	43,9	6,7	50,7
2x2x0,75	6,50x10,40	74,1	7,20x11,70	84,9
1x2x1	6,5	51,3	7,2	58,6
2x2x1	7,00x11,40	87,9	7,70x12,70	99,8
1x2x1,5	7,2	69,5	8,1	73,2
2x2x1,5	7,70x12,50	119,1	8,60x14,10	127,2
1x2x2,5	8,2	93,5	9,1	97,1
2x2x2,5	8,70x14,60	164,7	9,60x16,10	173,2

Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля			
	КПСЭнг(A)-FRLS		КПСЭСнг(A)-FRLS	
	Наружный диаметр, мм ²	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм ²	Масса 1 км кабеля, кг
1x2x0,2	4,7	26,8	5,5	33,5
2x2x0,2	5,20x7,75	43,6	6,00x8,85	39,5
1x2x0,35	5,35	32,8	6,15	52,1
2x2x0,35	5,85x9,05	54,8	6,65x10,15	63,4
1x2x0,5	5,65	37,7	6,4	44,4
2x2x0,5	6,15x9,65	62,3	6,90x11,00	72,8
1x2x0,75	6	43,9	6,7	50,7
2x2x0,75	6,5x10,40	74,1	7,20x11,70	84,9
1x2x1	6,5	51,3	7,2	58,6
2x2x1	7,00x11,40	87,9	7,70x12,70	99,8
1x2x1,5	7,2	69,5	8,1	73,2
2x2x1,5	7,70x12,50	119,1	8,60x14,10	127,2
1x2x2,5	8,2	93,5	9,1	97,1
2x2x2,5	8,70x14,60	164,7	9,60x16,10	173,2

КПСнг(A)-FRHF **КПСЭнг(A)-FRHF**
КПССнг(A)-FRHF **КПСЭСнг(A)-FRHF**
КПСКнг(A)-FRHF **КПСЭКнг(A)-FRHF**
КПСКГнг(A)-FRHF **КПСЭКГнг(A)-FRHF**
КПССКнг(A)-FRHF **КПСЭСКнг(A)-FRHF**
КПССКГнг(A)-FRHF **КПСЭСКГнг(A)-FRHF**
ТУ 3581-002-176480680-2014

 Система менеджмента качества
 соответствует требованиям
 ГОСТ ISO 9001 - 2011
 (ISO 9001:2008)

 **ПОЖ**
СПЕЦ
КАБЕЛЬ



Назначение и область применения

Кабели огнестойкие с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в том числе бронированные на рабочее напряжение 0.3-0.5 кВ. Применяются в системах пожарной и охранной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и передачи данных - шахт, туннелей, больниц, любых многолюдных мест, опасных с точки зрения возникновения пожара, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.), где важно сохранить работоспособность систем и оборудования для спасения людей и материальных ценностей.

Конструкция

ТПЖ	Медная
Изоляция	Огнестойкая кремнийорганическая резина
Дополнительный огнестойкий барьер	Содержащие слюду ленты из стеклоткани для КПССКнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF
Экран	Алюмополиэстерная лента + медный луженый проводник (Э)
Внутренняя оболочка	Полимерная композиция, не содержащая галогенов, для бронированных кабелей
Броня	Оплётка из оцинкованных стальных проволок (К)
Внешняя оболочка	Полимерная композиция, не содержащая галогенов, без оболочки (...КГ)
Степень огнестойкости	180 минут при 850°C
Рабочая температура	- 50°C ÷ + 80°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+90°C

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По нераспространению горения	ПРГП 1
По пределу огнестойкости	ПО 1
По пределу коррозионной активности	ПКА 1
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 1
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 1

Электрические параметры кабелей

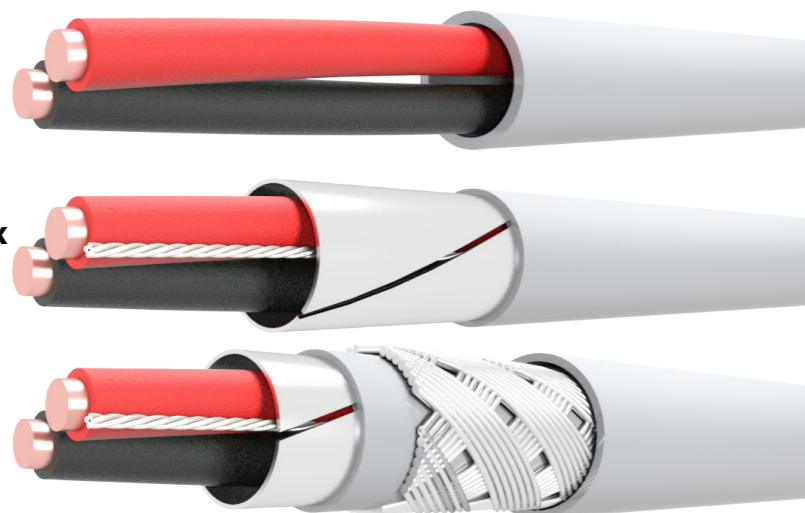
Номинальное сечение жил S, мм ²	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Диаметр жил d, мм	0,5	0,64	0,8	0,98	1,13	1,38	1,78
Электрическое сопротивление медного проводника при температуре 20 °С, не более, Ом/км	88,8	50,7	36,0	24,5	18,1	12,1	7,41
Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20 °С, не менее, МОм x км	100	100	100	100	100	100	100
Электрическая ёмкость пары, не более, нФ/км	43	48	51	54	56	59	83
Коэффициент затухания на частоте 1 кГц, не более, дБ/км	2,00	1,50	1,2	0,9	0,78	0,60	0,48


Таблица масс и диаметров кабелей

Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля			
	КПСнг(A)-FRHF		КПССнг(A)-FRHF	
	Наружный диаметр, мм ²	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм ²	Масса 1 км кабеля, кг
1x2x0.2	4,7	26,8	5,5	33,5
2x2x0.2	5,20x7,75	43,6	6,00x8,85	39,5
1x2x0,35	5,35	32,8	6,15	52,1
2x2x0,35	5,85x9,05	54,8	6,65x10,15	63,4
1x2x0,5	5,65	37,7	6,4	44,4
2x2x0,5	6,15x9,65	62,3	6,90x11,00	72,8
1x2x0,75	6	43,9	6,7	50,7
2x2x0,75	6,50x10,40	74,1	7,20x11,70	84,9
1x2x1	6,5	51,3	7,2	58,6
2x2x1	7,00x11,40	87,9	7,70x12,70	99,8
1x2x1,5	7,2	69,5	8,1	73,2
2x2x1,5	7,70x12,50	119,1	8,60x14,10	127,2
1x2x2,5	8,2	93,5	9,1	97,1
2x2x2,5	8,70x14,60	164,7	9,60x16,10	173,2

Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля			
	КПСЭнг(A)-FRHF		КПСЭСнг(A)-FRHF	
	Наружный диаметр, мм ²	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм ²	Масса 1 км кабеля, кг
1x2x0.2	4,7	26,8	5,5	33,5
2x2x0.2	5,20x7,75	43,6	6,00x8,85	39,5
1x2x0,35	5,35	32,8	6,15	52,1
2x2x0,35	5,85x9,05	54,8	6,65x10,15	63,4
1x2x0,5	5,65	37,7	6,4	44,4
2x2x0,5	6,15x9,65	62,3	6,90x11,00	72,8
1x2x0,75	6	43,9	6,7	50,7
2x2x0,75	6,50x10,40	74,1	7,20x11,70	84,9
1x2x1	6,5	51,3	7,2	58,6
2x2x1	7,00x11,40	87,9	7,70x12,70	99,8
1x2x1,5	7,2	69,5	8,1	73,2
2x2x1,5	7,70x12,50	119,1	8,60x14,10	127,2
1x2x2,5	8,2	93,5	9,1	97,1
2x2x2,5	8,70x14,60	164,7	9,60x16,10	173,2

КПСнг(A)-FRLSLTx **КПСЭнг(A)-FRLSLTx**
КПССнг(A)-FRLSLTx **КПСЭСнг(A)-FRLSLTx**
КПСКнг(A)-FRLSLTx **КПСЭКнг(A)-FRLSLTx**
КПСКГнг(A)-FRLSLTx **КПСЭКГнг(A)-FRLSLTx**
КПССКнг(A)-FRLSLTx **КПСЭСКнг(A)-FRLSLTx**
КПССКГнг(A)-FRLSLTx **КПСЭСКГнг(A)-FRLSLTx**
ТУ 3581-002-176480680-2014



 Система менеджмента качества
 соответствует требованиям
 ГОСТ ISO 9001 - 2011
 (ISO 9001:2008)

Назначение и область применения

Кабели огнестойкие с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из кремнийорганической резины и оболочкой из ПВХ пластика, с пониженным газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, в том числе бронированные на рабочее напряжение 0.3-0.5 кВ. Применяются в системах пожарной и охранной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и передачи данных - шахт, туннелей, больниц, любых многолюдных мест, опасных с точки зрения возникновения пожара, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.), где важно сохранить работоспособность систем и оборудования для спасения людей и материальных ценностей.

Конструкция

ТПЖ	Медная
Изоляция	Огнестойкая кремнийорганическая резина
Дополнительный огнестойкий барьер	Содержащие слюду ленты из стеклоткани для (КПССКнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСнг(A)-FRLSLTx)
Экран	Алюмополиэстерная лента + медный луженый проводник (Э)
Внутренняя оболочка	ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, для бронированных кабелей
Броня	Оплётка из оцинкованных стальных проволок (К)
Внешняя оболочка	ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, без оболочки для кабелей (...КГ)
Степень огнестойкости	180 минут при 850°C
Рабочая температура	- 40°C ÷ + 70°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+70°C
Минимальный радиус изгиба	10 наружных диаметров

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По нераспространению горения	ПРГП 1
По пределу огнестойкости	ПО 1
По пределу коррозионной активности	ПКА 1
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 1
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 1

Электрические параметры кабелей

Номинальное сечение жил S, мм ²	0,2	0,35	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5
Диаметр жил d, мм	0,5	0,64	0,8	0,98	1,13	1,38	1,78
Электрическое сопротивление медного проводника при температуре 20 °С, не более, Ом/км	88,8	50,7	36,0	24,5	18,1	12,1	7,41
Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20 °С, не менее, МОм x км	100	100	100	100	100	100	100
Электрическая ёмкость пары, не более, нФ/км	43	48	51	54	56	59	83
Коэффициент затухания на частоте 1 кГц, не более, дБ/км	2,00	1,50	1,2	0,9	0,78	0,60	0,48

Таблица масс и диаметров кабелей

Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля			
	КПСнг(A)-FRLSLTx		КПССнг(A)-FRLSLTx	
	Наружный диаметр, мм ²	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм ²	Масса 1 км кабеля, кг
1x2x0.2	4,7	26,8	5,5	33,5
2x2x0.2	5,20x7,75	43,6	6,00x8,85	39,5
1x2x0,35	5,35	32,8	6,15	52,1
2x2x0,35	5,85x9,05	54,8	6,65x10,15	63,4
1x2x0,5	5,65	37,7	6,4	44,4
2x2x0,5	6,15x9,65	62,3	6,90x11,00	72,8
1x2x0,75	6	43,9	6,7	50,7
2x2x0,75	6,50x10,40	74,1	7,20x11,70	84,9
1x2x1	6,5	51,3	7,2	58,6
2x2x1	7,00x11,40	87,9	7,70x12,70	99,8
1x2x1,5	7,2	69,5	8,1	73,2
2x2x1,5	7,70x12,50	119,1	8,60x14,10	127,2
1x2x2,5	8,2	93,5	9,1	97,1
2x2x2,5	8,70x14,60	164,7	9,60x16,10	173,2

Число и номинальное сечение проводников, мм ²	Марка кабеля			
	КПСЭнг(A)-FRLSLTx		КПСЭСнг(A)-FRLSLTx	
	Наружный диаметр, мм ²	Масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм ²	Масса 1 км кабеля, кг
1x2x0.2	4,7	26,8	5,5	33,5
2x2x0.2	5,20x7,75	43,6	6,00x8,85	39,5
1x2x0,35	5,35	32,8	6,15	52,1
2x2x0,35	5,85x9,05	54,8	6,65x10,15	63,4
1x2x0,5	5,65	37,7	6,4	44,4
2x2x0,5	6,15x9,65	62,3	6,90x11,00	72,8
1x2x0,75	6	43,9	6,7	50,7
2x2x0,75	6,50x10,40	74,1	7,20x11,70	84,9
1x2x1	6,5	51,3	7,2	58,6
2x2x1	7,00x11,40	87,9	7,70x12,70	99,8
1x2x1,5	7,2	69,5	8,1	73,2
2x2x1,5	7,70x12,50	119,1	8,60x14,10	127,2
1x2x2,5	8,2	93,5	9,1	97,1
2x2x2,5	8,70x14,60	164,7	9,60x16,10	173,2

КОПСмнг(A)-FRHF FE180
КОПСмЭнг(A)-FRHF FE180
КОПСмВВнг(A)-FRLSLTx FE180
КОПСмВЭВнг(A)-FRLSLTx FE180

ТУ 3563-010-82564577-2011

СЕГМЕНТ ЭНЕРГО КАБЕЛЬ Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001 - 2011 (ISO 9001:2008)



Назначение и область применения

Кабели огнестойкие с медными однопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из нераспространяющего горение ПВХ пластиката с низким газо- и дымовыделением (и низкой токсичностью продуктов горения для LTx), из перекрестно структурированного эластомера, не содержащего галогенов с низким газо- и дымовыделением (для HF) с огнестойким барьером на рабочее напряжение 0.3-0.5 кВ.

Применяется в системах пожарной и охранной сигнализации (ОПС), системах оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и передачи данных - шахт, туннелей, больниц, любых многолюдных мест, опасных с точки зрения возникновения пожара, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.), где важно сохранить работоспособность систем и оборудования для спасения людей и материальных ценностей.

Конструкция

ТПЖ	медная однопроволочная, класс 1
Количество жил	2-100
Сечение жил	0,2-6,0 мм ²
Огнестойкий барьер	содержащие слюду ленты из стеклоткани
Изоляция	а) нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения (LTx) б) нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением (LS) в) Огнестойкий, перекрестно структурированный эластомер, не содержащий галогенов с низким газо- и дымовыделением (HF)
Экран	алюмополиэстерная лента(Э)
Оболочка	а) нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения (LTx) б) нераспространяющий горение ПВХ пластикат с низким газо- и дымовыделением (LS) в) Огнестойкий, перекрестно структурированный эластомер, не содержащий галогенов с низким газо- и дымовыделением (HF)
Цвет оболочки	а) Белый (LTx) б) Оранжевый (LS) в) Оранжевый (HF)
Степень огнестойкости	180 минут при 850°C
Рабочая температура	- 50°C ÷ + 70°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+90°C
Минимальный радиус изгиба	10 наружных диаметров

Возможные варианты исполнения кабеля

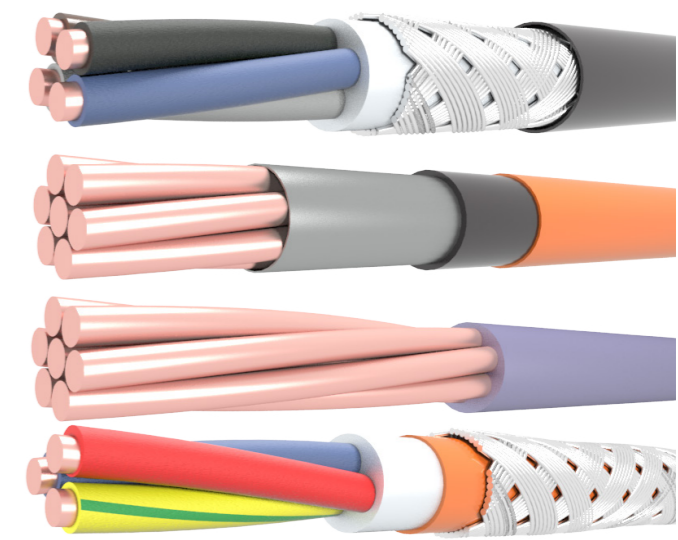
КОПСнг(A)-FRHF FE180 Si	КОПСмнг(A)-FRHF FE180	КОПСКнг(A)-FRLS FE180 Si	КОПССмВВКнг(A)-FRLS FE180
КОПСнг(A)M-FRHF FE180 Si	КОПСмнг(A)M-FRHF FE180	КОПСКнг(A)-FRLS FE180 Si	КОПСЭКнг(A)-FRLS FE180 Si
КОПСКнг(A)-FRHF FE180 Si	КОПСмКнг(A)-FRHF FE180	КОПССКнг(A)-FRLS FE180 Si	КОПСЭКнг(A)-FRLS FE180 Si
КОПСКнг(A)M-FRHF FE180 Si	КОПСмКнг(A)M-FRHF FE180	КОПССКнг(A)-FRLS FE180 Si	КОПССЭКнг(A)-FRLS FE180 Si
КОПСКГнг(A)-FRHF FE180 Si	КОПСмКГнг(A)-FRHF FE180	КОПССмВВКнг(A)M-FRLS FE180	КОПСЭКГнг(A)-FRLS FE180 Si
КОПСКГнг(A)M-FRHF FE180 Si	КОПСмКГнг(A)M-FRHF FE180	КОПСмВЭКнг(A)-FRLS FE180	КОПССмВКнг(A)-FRLS FE180
КОПСЭнг(A)-FRHF FE180 Si	КОПСмЭнг(A)-FRHF FE180	КОПССмВЭКнг(A)-FRLS FE180	КОПСЭКнг(A)M-FRHF FE180 Si
КОПСЭнг(A)M-FRHF FE180 Si	КОПСмЭнг(A)M-FRHF FE180	КОПССмВЭКнг(A)-FRLS FE180	КОПСЭКнг(A)-FRLS FE180
КОПСЭКнг(A)-FRHF FE180 Si	КОПСмЭКнг(A)-FRHF FE180	КОПСмВКнг(A)-FRLS FE180	КОПСмЭКнг(A)-FRHF FE180
КОПСЭКнг(A)M-FRHF FE180 Si	КОПСмЭКнг(A)M-FRHF FE180		

Мнг(A)-HF **Мнг(A)-FRHF**
Мнг(A)-HF-Б **Мнг(A)-FRHF-Б**
Мнг(A)-HF-Ка **Мнг(A)-FRHF-аК**

ТУ 3530-001-82564577-2009

ТУ 3500-007-82564577-2011

СЕГМЕНТ ЭНЕРГО КАБЕЛЬ Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001 - 2011 (ISO 9001:2008)



Назначение и область применения

Кабели с медными жилами с безгалогенной изоляцией и оболочкой на рабочее напряжение 0,66/1,0 кВ предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов. Для цепей аварийного освещения может использоваться заводская скрутка нескольких одножильных кабелей. Применяются в системах электропитания пожарной и охранной сигнализации (ОПС), систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), освещения и передачи данных - шахт, туннелей, высотных зданий, больниц, любых многолюдных мест, опасных с точки зрения возникновения пожара, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.), где важно сохранить работоспособность систем и оборудования для спасения людей и материальных ценностей. Кабели предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме зон класса В-1

Конструкция

ТПЖ	медная, класс 1 или 2 в зависимости от сечения
Количество жил	1-37
Сечение жил	1,5-120 мм ²
Изоляция	перекрестно структурированный эластомер, не содержащий галогенов, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
Цвет изоляции	на заказ
Внутренняя оболочка	эластомер, не содержащий галогенов
Броня	а) из стальных оцинкованных лент (Б) б) повив из стальных оцинкованных проволок (К) из алюминиевых проволок (Ка). Оплетка стальными оцинкованными проволоками (армирование) (аК). Оплетка проволоками из нержавеющей стали (аКн). Бронирование поверх внешней оболочки (аКГ, аКнГ).
Экран	повив из медной ленты
Оболочка	перекрестно структурированный эластомер, не содержащий галогенов, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения
Цвет оболочки	черный, оранжевый, под заказ
Рабочая температура	- 50°C ÷ + 90°C
Длительно допустимая температура нагрева жил	+90°C
Минимальный радиус изгиба	6-10 наружных диаметров

Требования безопасности (в соответствии с ГОСТ 31565-2012)

По нераспространению горения	ПРГП 1
По пределу огнестойкости	ПО 1 или ПО8
По пределу коррозионной активности	ПКА 1
По токсичности продуктов горения полимерных материалов	ПТПМ 1
По дымообразованию при горении и тлении	ПД 1

Длительно-допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами

Число и номинальное сечение проводника, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей А					
	Одножильных				Многожильных	
	постоянный ток		переменный ток		переменный ток	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	34	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102

Наш адрес:

121552, г. Москва,
ул. Крылатская, дом 10

Web:

info@segmentenergo.ru
www.segmentenergo.ru

Многоканальный телефон:

+7 (495) 604-47-76

