



ТЕХНОКАБЕЛЬ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

О КОМПАНИИ

ООО «НПП «ТЕХНОКАБЕЛЬ» — это активно развивающееся предприятие, на котором современные технологии и высокоэффективное оборудование обеспечивают производство качественной кабельной продукции. Мы специализируемся на силовых кабелях в круглом и плоском исполнениях, гибких и монтажных кабелях, установочных и соединительных проводах. Наша продукция сертифицирована и соответствует стандартам ГОСТ.

В настоящее время компания расширяет свои производственные возможности и ассортимент, что позволяет нам успешно осваивать электротехнический рынок.

Присоединяйтесь к команде наших партнеров и станьте частью успешной истории с ООО «НПП «ТЕХНОКАБЕЛЬ»!

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ:



КАЧЕСТВО

Производство высококачественной кабельно-проводниковой продукции, согласно всем стандартам качества и требованиям ГОСТ.



ОБОРУДОВАНИЕ

Современное высокопроизводительное оборудование позволяет обеспечить гибкость в производственных процессах и сократить сроки поставки.



ДОСТАВКА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Мы предоставляем услуги по доставке готовой продукции, позволяя вам сэкономить время и ресурсы, которые вы могли бы потратить на поиск автотранспорта.

ООО «НПП «Технокабель» — надежность и качество в каждом метре!

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1

Кабели силовые пожаробезопасные 4

ВВГнг(A)-LS, ВВГ-Пнг(A)-LS..... 4

ВВГнг(A)-LSLTx, ВВГ-Пнг(A)-LSLTx.....7

ППГнг(A)-HF, ППГ-Пнг(A)-HF10

Раздел 2

Кабели силовые гибкие13

КГВВнг(A)-LS..... 13

КГТП, КГТП-хл 15

Раздел 3

Кабели монтажные..... 17

МКШ.....17

МКЭШ..... 18

МКШнг(A)-LS..... 19

МКЭШнг(A)-LS..... 20

МКЭШВнг(A)-LS..... 21

Раздел 4

Провода соединительные.....22

ПВС 22

ПВСнг(A)-LS..... 24

Раздел 5

Провода установочные26

ПуВ.....26

ПуВнг(A)-LS..... 27

ПуВнг(A)-LSLTx.....28

Раздел 6

Провода установочные гибкие.....29

ПуГВ.....29

ПуГВнг(A)-LS 30

ПуГВнг(A)-LSLTx 31

ПуГПнг(A)-HF 32

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ПОЖАРБЕЗОПАСНЫЕ

ГОСТ 31996-2012,
ТУ 27.32.13.111-001-47902833-2021

с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с низким дымо— и газовыделением

ВВГнг(A)-LS



ВВГ-Пнг(A)-LS



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель силовой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с низким дымо— и газовыделением с медными однопроволочными или многопроволочными жилами, предназначен для передачи и распространения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1,0 кВ номинальной частотой 50Гц.

Кабель применяется для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки во внутренних электроустановках, а также в зданиях и закрытых кабельных сооружениях.

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1,5 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 — П1б.8.2.2.2.

МАРКИ КАБЕЛЯ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²
ВВГнг(A)-LS	1	1,5-50
	2-5	1,5-10
ВВГ-Пнг(A)-LS	2-3	1,5-10

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — медная однопроволочная или многопроволочная. Токопроводящие жилы кабелей соответствуют 1 или 2 классу по ГОСТ 22483.

Изоляция — выполнена из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

Скрутка — изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Внутренняя оболочка — поверх скрутки изолированных жил наложен наполнитель межжильного пространства, выполненный из полимерной композиции с улучшенными свойствами по пожаробезопасности и придающий кабелю в сечении круглую форму. Для обеспечения подвижности жил при эксплуатации и для разделки кабелей между изоляцией и внутренней оболочкой нанесен слой талька.

Наружные промежутки между изолированными жилами кабелей с номинальным сечением до 10 мм² включительно, кроме кабелей с разнонаправленной скруткой, могут быть заполнены одновременно с наложением наружной оболочки при условии обеспечения практически круглой формы кабеля. Внутреннюю экструдированную оболочку в этом случае не накладывают.

Наружная оболочка — поверх внутренней оболочки кабелей наложена экструзией наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

МАРКИ КАБЕЛЯ, ИХ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ВВГнг(A)-LS	Кабель с однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо— и газовыделением	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии.
ВВГ-Пнг(A)-LS	То же, плоской формы	Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току 1 км при 20°C соответствует ГОСТ 22483

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	0,66;1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	от -50°C до +50 °C
Относительная влажность воздуха при температуре до + 35°C	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева:	-15°C
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	+70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки	+90°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	160°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании	350°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: — одножильных: — многожильных:	не менее 10 D не менее 7,5 D
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля с момента ввода в эксплуатацию	5 лет
Условия хранения кабеля	условия хранения провод в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе ОЖ-2 ГОСТ 15150

НОМЕКЛАТУРА

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг
ВВГнг(A)-LS-0,66 кВ			ВВГнг(A)-LS-1 кВ		
1x1,5ок	5,1	43	1x1,5ок	6	57
1x2,5ок	5,4	55	1x2,5ок	6,4	69
1x4ок	6,1	75	1x4ок	7,3	95
1x6ок	6,6	97	1x6ок	7,8	119
1x10ок	7,8	148	1x10ок	8,6	164
1x16мк	9,3	220	1x16мк	9,9	235
1x25мк	10,9	324	1x25мк	11,5	342
1x35мк	11,9	421	1x35мк	12,5	440
1x50мк	13,5	556	1x50мк	14,1	577
2x1,5ок	8,2	112	2x1,5ок	9	131
2x2,5ок	8,9	142	2x2,5ок	9,7	162
2x4ок	10,3	198	2x4ок	11,5	233
2x6ок	11,3	255	2x6ок	12,5	293
2x10ок	13,7	392	2x10ок	14,1	407
3x1,5ок	8,6	131	3x1,5ок	9,4	151
3x2,5ок	9,4	169	3x2,5ок	10,2	191
3x4ок	10,8	239	3x4ок	12,1	278
3x6ок	11,9	314	3x6ок	13,2	356
3x10ок	14,5	489	3x10ок	14,9	505
4x1,5ок	9,2	155	4x1,5ок	10,2	179
4x2,5ок	10,1	203	4x2,5ок	11,1	230
4x4ок	11,7	291	4x4ок	13,2	337
4x6ок	12,9	385	4x6ок	14,4	436
4x10ок	15,8	605	4x10ок	16,3	625
5x1,5ок	10	191	5x1,5ок	11,1	223
5x2,5ок	11	253	5x2,5ок	12,1	288
5x4ок	12,8	366	5x4ок	14,4	428
5x6ок	14,1	487	5x6ок	15,8	555
5x10ок	17,4	772	5x10ок	17,9	798

НОМЕКЛАТУРА

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ВВГ-Пнг(А)-LS-0,66 кВ			ВВГнг(А)-LS-1 кВ		
2х1,5ок	7,4х4,9	72	2х1,5ок	8,2х5,3	82
2х2,5ок	8,2х5,2	94	2х2,5ок	9х5,6	106
2х4ок	9,5х5,9	135	2х4ок	10,7х6,5	154
2х6ок	10,5х6,4	179	2х6ок	11,7х7	200
2х10ок	12,9х7,6	280	2х10ок	13,3х7,8	288
3х1,5ок	10х4,9	103	3х1,5ок	11,2х5,3	118
3х2,5ок	11,1х5,2	136	3х2,5ок	12,3х5,6	153
3х4ок	13,1х5,9	197	3х4ок	14,9х6,5	226
3х6ок	14,6х6,4	263	3х6ок	16,4х7	295
3х10ок	18,2х7,6	415	3х10ок	18,8х7,8	428

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ПОЖАРБЕЗОПАСНЫЕ

ГОСТ 31996-2012,
ТУ 27.32.13.111-001-47902833-2021

с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с низким дымо— и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения

ВВГнг(A)-LSLTx



ВВГ-Пнг(A)-LSLTx



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение, с низким дымо— и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с медными однопроволочными или многопроволочными жилами предназначен для передачи и распространения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1,0 кВ номинальной частотой 50Гц.

Кабель применяется для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки во внутренних электроустановках, а также в зданиях и закрытых кабельных сооружениях.

Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 3, 4 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 — П1б.8.2.1.2.

МАРКИ КАБЕЛЯ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²
ВВГнг(A)-LSLTx	1	1,5-50
	2-5	1,5-10
ВВГ-Пнг(A)-LSLTx	2-3	1,5-10

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — медная, однопроволочная или многопроволочная. Токопроводящие жилы кабелей соответствуют 1 или 2 классу по ГОСТ 22483

Изоляция — выполнена из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения.

Скрутка — изолированные жилы 2-х,3-х,4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Внутренняя оболочка — поверх скрученных изолированных жил накладывается наполнитель межфазного пространства из ПВХ-пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения, придающий кабелю в сечении круглую форму. Для обеспечения подвижности жил при эксплуатации и для разделки кабелей между изоляцией и внутренней оболочкой нанесен слой талька.

Наружные промежутки между изолированными жилами кабелей с номинальным сечением до 10 мм² включительно, кроме кабелей с разнонаправленной скруткой, могут быть заполнены одновременно с наложением наружной оболочки при условии обеспечения практически круглой формы кабеля. Внутреннюю экструдированную оболочку в этом случае не накладывают.

Наружная оболочка — поверх внутренней оболочки кабелей наложена экструзией наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения.

МАРКИ КАБЕЛЯ, ИХ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ВВГнг(A)-LSLTx	Кабель с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженной токсичностью продуктов горения	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.
ВВГ-Пнг(A)-LSLTx	То же, плоской формы	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току 1 км при 20°C соответствует ГОСТ 22483

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	0,66;1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	от -50°C до +50 °C
Относительная влажность воздуха при температуре до + 35°C	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева:	-15°C
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	+70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки	+90°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	160°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании	350°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: — одножильных: — многожильных:	не менее 10 D не менее 7,5 D
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля с момента ввода в эксплуатацию	5 лет
Условия хранения кабеля	условия хранения провод в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе ОЖ-2 ГОСТ 15150

НОМЕКЛАТУРА

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг
ВВГнг(A)-LSLTx-0,66 кВ			ВВГнг(A)-LSLTx-1 кВ		
1x1,5ок	5,1	43	1x1,5ок	6	57
1x2,5ок	5,4	55	1x2,5ок	6,4	69
1x4ок	6,1	75	1x4ок	7,3	95
1x6ок	6,6	97	1x6ок	7,8	119
1x10ок	7,8	148	1x10ок	8,6	164
1x16мк	9,3	220	1x16мк	9,9	235
1x25мк	10,9	324	1x25мк	11,5	342
1x35мк	11,9	421	1x35мк	12,5	440
1x50мк	13,5	556	1x50мк	14,1	577
2x1,5ок	8,2	112	2x1,5ок	9	131
2x2,5ок	8,9	142	2x2,5ок	9,7	162
2x4ок	10,3	198	2x4ок	11,5	233
2x6ок	11,3	255	2x6ок	12,5	293
2x10ок	13,7	392	2x10ок	14,1	407
3x1,5ок	8,6	131	3x1,5ок	9,4	151
3x2,5ок	9,4	169	3x2,5ок	10,2	191
3x4ок	10,8	239	3x4ок	12,1	278
3x6ок	11,9	314	3x6ок	13,2	356
3x10ок	14,5	489	3x10ок	14,9	505
4x1,5ок	9,2	155	4x1,5ок	10,2	179
4x2,5ок	10,1	203	4x2,5ок	11,1	230
4x4ок	11,7	291	4x4ок	13,2	337
4x6ок	12,9	385	4x6ок	14,4	436
4x10ок	15,8	605	4x10ок	16,3	625
5x1,5ок	10	191	5x1,5ок	11,1	223
5x2,5ок	11	253	5x2,5ок	12,1	288
5x4ок	12,8	366	5x4ок	14,4	428
5x6ок	14,1	487	5x6ок	15,8	555
5x10ок	17,4	772	5x10ок	17,9	798

НОМЕКЛАТУРА

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx-0,66 кВ			ВВГ-Пнг(А)-LSLTx-1 кВ		
2x1,5ок	7,4x4,9	72	2x1,5ок	8,2x5,3	82
2x2,5ок	8,2x5,2	94	2x2,5ок	9x5,6	106
2x4ок	9,5x5,9	135	2x4ок	10,7x6,5	154
2x6ок	10,5x6,4	179	2x6ок	11,7x7	200
2x10ок	12,9x7,6	280	2x10ок	13,3x7,8	288
3x1,5ок	10x4,9	103	3x1,5ок	11,2x5,3	118
3x2,5ок	11,1x5,2	136	3x2,5ок	12,3x5,6	153
3x4ок	13,1x5,9	197	3x4ок	14,9x6,5	226
3x6ок	14,6x6,4	263	3x6ок	16,4x7	295
3x10ок	18,2x7,6	415	3x10ок	18,8x7,8	428

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ПОЖАРБЕЗОПАСНЫЕ

ГОСТ 31996-2012,
ТУ 27.32.13.111-005-47902833-2021

кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

ППГнг(A)-HF



ППГ-Пнг(A)-HF



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с медными однопроволочными или многопроволочными жилами предназначены для передачи и распространения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1,0 кВ номинальной частотой 50Гц.

Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в жилых и общественных зданиях (в медицинских и учебных заведениях, магазинах и т. д.)

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категории размещения 1, 5 по ГОСТ 15150 (кроме прокладки в почве).

МАРКИ КАБЕЛЯ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²
ППГнг(A)-HF	1	1,5-50
	2-5	1,5-10
ППГ-Пнг(A)-HF	2-3	1,5-10

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — медная, однопроволочная или многопроволочная. Токопроводящие жилы кабелей соответствуют 1 или 2 классу по ГОСТ 22483.

Изоляция — полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Скрутка — изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Внутренняя оболочка — поверх скрутки изолированных жил наложен наполнитель меж-дужильного пространства, выполненный из полимерной композиции не содержащей галогенов с улучшенными свойствами по пожаробезопасности и придающий кабелю в сечении круглую форму.

Наружные промежутки между изолированными жилами кабелей с номинальным сечением до 10 мм² включительно, кроме кабелей с разнонаправленной скруткой, могут быть заполнены одновременно с наложением наружной оболочки при условии обеспечения практически круглой формы кабеля. Внутреннюю экструдированную оболочку в этом случае не накладывают.

Для обеспечения подвижности жил при эксплуатации и для разделки кабелей между изоляцией и внутренней оболочкой нанесен слой талька.

Наружная оболочка — полимерная композиция, не содержащая галогенов.

МАРКИ КАБЕЛЯ, ИХ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ППГнг(A)-HF	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных материалов, не содержащих галогенов	Для кабельных линий питания электрооборудования АЭС, электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, для электропроводок в жилых и общественных зданиях, для эксплуатации на объектах с массовым пребыванием людей, в том числе в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов
ППГ-Пнг(A)-HF	То же, плоской формы	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току 1 км при 20°C соответствует ГОСТ 22483

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	0,66;1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	от -50°C до +50 °C
Относительная влажность воздуха при температуре до + 35°C	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева:	-15°C
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	+70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки	+90°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	160°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании	350°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: — одножильных: — многожильных:	не менее 10 D не менее 7,5 D
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля с момента ввода в эксплуатацию	5 лет
Условия хранения кабеля	условия хранения провод в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе ОЖ-2 ГОСТ 15150

НОМЕКЛАТУРА

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг
ППГнг(A)-HF -0,66 кВ			ППГнг(A)-HF -1 кВ		
1x1,5ок	5,1	43	1x1,5ок	6	57
1x2,5ок	5,4	55	1x2,5ок	6,4	69
1x4ок	6,1	75	1x4ок	7,3	95
1x6ок	6,6	97	1x6ок	7,8	119
1x10ок	7,8	148	1x10ок	8,6	164
1x16мк	9,3	220	1x16мк	9,9	235
1x25мк	10,9	324	1x25мк	11,5	342
1x35мк	11,9	421	1x35мк	12,5	440
1x50мк	13,5	556	1x50мк	14,1	577
2x1,5ок	8,2	112	2x1,5ок	9	131
2x2,5ок	8,9	142	2x2,5ок	9,7	162
2x4ок	10,3	198	2x4ок	11,5	233
2x6ок	11,3	255	2x6ок	12,5	293
2x10ок	13,7	392	2x10ок	14,1	407
3x1,5ок	8,6	131	3x1,5ок	9,4	151
3x2,5ок	9,4	169	3x2,5ок	10,2	191
3x4ок	10,8	239	3x4ок	12,1	278
3x6ок	11,9	314	3x6ок	13,2	356
3x10ок	14,5	489	3x10ок	14,9	505
4x1,5ок	9,2	155	4x1,5ок	10,2	179
4x2,5ок	10,1	203	4x2,5ок	11,1	230
4x4ок	11,7	291	4x4ок	13,2	337
4x6ок	12,9	385	4x6ок	14,4	436
4x10ок	15,8	605	4x10ок	16,3	625
5x1,5ок	10	191	5x1,5ок	11,1	223
5x2,5ок	11	253	5x2,5ок	12,1	288
5x4ок	12,8	366	5x4ок	14,4	428
5x6ок	14,1	487	5x6ок	15,8	555
5x10ок	17,4	772	5x10ок	17,9	798

НОМЕКЛАТУРА

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ППГ-Пнг(А)-HF -0,66 кВ			ППГ-Пнг(А)-HF -1 кВ		
2x1,5ок	7,4x4,9	72	2x1,5ок	8,2x5,3	82
2x2,5ок	8,2x5,2	94	2x2,5ок	9x5,6	106
2x4ок	9,5x5,9	135	2x4ок	10,7x6,5	154
2x6ок	10,5x6,4	179	2x6ок	11,7x7	200
2x10ок	12,9x7,6	280	2x10ок	13,3x7,8	288
3x1,5ок	10x4,9	103	3x1,5ок	11,2x5,3	118
3x2,5ок	11,1x5,2	136	3x2,5ок	12,3x5,6	153
3x4ок	13,1x5,9	197	3x4ок	14,9x6,5	226
3x6ок	14,6x6,4	263	3x6ок	16,4x7	295
3x10ок	18,2x7,6	415	3x10ок	18,8x7,8	428

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ-ПЛАСТИКАТА

КГВВнг(A)-LS



МАРКИ КАБЕЛЯ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²
КГВВнг(A)-LS	1	1,5-50
	2-5	1,5-10

МАРКИ КАБЕЛЯ, ИХ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
КГВВнг(A)-LS	Кабель гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением.	Кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей, цепей управления и местного освещения на станках и механизмах при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частоты 50 Гц или 1000 и 1500 В постоянного тока соответственно.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	0,66; 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	от -50°C до +50 °C
Относительная влажность воздуха при температуре до + 35°C	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева:	-15°C
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	+70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки	+90°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	160°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании	350°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
— одножильных:	не менее 7 диаметров кабеля
— многожильных:	не менее 7 диаметров кабеля
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля с момента ввода в эксплуатацию	5 лет
Условия хранения кабеля	условия хранения провод в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе ОЖ-3 ГОСТ 15150

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа силовых цепей, цепей управления и местного освещения на станках и механизмах при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частоты 50 Гц или 1000 и 1500 В постоянного тока соответственно.

Вид климатического исполнения кабелей — УХЛ и ХЛ категория размещения 5 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565: 01.8.2.5.4.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — медная, многопроволочная, круглой формы 5 класса гибкости в соответствии с ГОСТ 22483

Изоляция — ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности.

Скрутка — изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены с сердечник.

Наружная оболочка из ПВХ пластиката не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением.

НОМЕКЛАТУРА

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КГВВнг(А)-LS -0,66 кВ			КГВВнг(А)-LS -1 кВ		
1x1,5	5,1	45	1x1,5	5,5	51
1x2,5	5,5	57	1x2,5	5,9	63
1x4	6,2	77	1x4	6,8	88
1x6	6,8	99	1x6	7,4	111
1x10	8,2	153	1x10	8,4	157
1x16	9,8	227	1x16	10,0	233
1x25	12,1	338	1x25	12,3	345
1x35	13,4	438	1x35	13,6	446
1x50	15,4	603	1x50	15,6	612
2x1,5	7,8	107	2x1,5	9,2	142
2x2,5	9,3	155	2x2,5	10,1	178
2x4	10,7	214	2x4	11,9	253
2x6	13,2	319	2x6	13,2	304
2x10	14,7	412	2x10	15,1	428
3x1,5	8,2	124	3x1,5	9,7	163
3x2,5	9,8	182	3x2,5	10,6	207
3x4	11,3	254	3x4	12,6	299
3x6	12,6	321	3x6	13,9	368
3x10	15,5	508	3x10	16,0	527
4x1,5	9,5	164	4x1,5	10,5	192
4x2,5	10,6	217	4x2,5	11,5	247
4x4	12,3	307	4x4	13,7	360
4x6	13,8	392	4x6	15,2	448
4x10	17,0	627	4x10	17,5	649
5x1,5	10,3	194	5x1,5	11,4	227
5x2,5	11,5	259	5x2,5	12,6	296
5x4	13,4	370	5x4	15,0	435
5x6	15,1	478	5x6	16,7	548
5x10	19,1	791	5x10	19,6	819

КАБЕЛИ ГИБКИЕ С ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТА

ГОСТ 24334-2020,
ТУ 27.32.13-007-47902833-2022

КГТП, КГТП-ХЛ



МАРКИ КАБЕЛЯ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²
КГТП, КГТП-ХЛ	1	1,5-50
	2-5	1,5-10

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Силовые кабели для нестационарной прокладки, предназначенные для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на номинальное напряжение не более 450/750 В переменного тока частотой до 400 Гц, с категориями эксплуатации Обр-2, Обр-3 для оболочки из резины и термоэластопластов в соответствии с ГОСТ 23286.

Виды климатического исполнения кабелей УХЛ категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса гибкости в соответствии с ГОСТ 22483.

Изоляция — термоэластопласт (ТЭП).

Скрутка — изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных кабелей скручены в сердечник.

Оболочка — термоэластопласт (ТЭП).

Индекс «ХЛ» означает холодостойкое исполнение кабеля.

МАРКИ КАБЕЛЯ, ИХ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
КГТП	Кабель гибкий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта	При изгибах с радиусом изгиба не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C.
КГТП-ХЛ	Тоже в хладостойком исполнении	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Температура окружающей среды при эксплуатации	от -60°C до +50°C
Кабели с номинальным сечением основных жил 6 мм ² и более должны быть стойкими к многократным изгибам на угол $\pm\pi/2$ рад при номинальном растягивающем усилии 49 Н (5,0 кгс)	
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	+75°C
Кабели с номинальным сечением основных жил до 4 мм ² включительно с числом жил от двух должны быть стойкими к многократным перегибам через систему роликов и выдерживать не менее 30000 циклов перегиба.	
Срок службы, не менее	4 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля с момента ввода в эксплуатацию	6 месяцев
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	160°C
Условия хранения кабеля	Условия хранения кабеля в части воздействия климатических факторов Должны соответствовать группе 8 ГОСТ 15150

НОМЕКЛАТУРА

Число и номинальное сечение жил, мм² | Наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КГТП, КГТП-ХЛ 220/380-3

1x2,5	5,1	40
1x4	5,6	55
1x6	6,2	74
1x10	7,6	119
1x16	9,0	176
1x25	10,9	264
1x35	12,5	363
1x50	14,5	509
2x1,5	7,4	71
2x2,5	9,1	110
2x4	10,1	148
2x6	11,2	197
2x10		
3x1,5	7,8	87
3x2,5	9,6	137
3x4	10,7	188
3x6	12,3	262
3x10	15,1	425
4x1,5	8,5	108
4x2,5	10,5	171
4x4	11,7	237
4x6	13,5	331
4x10		
5x1,5	9,3	136
5x2,5	11,6	217
5x4	13,3	310
5x6	14,9	420
5x10		
2x2,5+1x1,5	9,6	129
2x4+1x2,5	10,7	176
2x6+1x4	12,3	238
3x2,5+1x1,5	10,5	161
3x4+1x2,5	12,1	231
3x6+1x4	13,5	302
3x10+1x6	17,2	499

Число и номинальное сечение жил, мм² | Наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КГТП, КГТП-ХЛ 380/660-2

1x2,5	6,3	53
1x4	6,8	69
1x6	8,3	101
1x10	9,2	145
1x16	10,7	206
1x25	12,5	300
1x35	14,4	409
1x50	16,4	560
2x1,5	1,5	121
2x2,5	1,9	151
2x4	2,4	194
2x6	3,0	247
3x1,5	1,5	142
3x2,5	1,9	181
3x4	2,4	236
3x6	3,0	322
4x1,5	1,5	169
4x2,5	1,9	219
4x4	2,4	305
4x6	3,0	380
5x1,5	1,5	206
5x2,5	1,9	284
5x4	2,4	374
5x6	3,0	471
2x2,5+1x1,5	11,9	174
2x4+1x2,5	12,9	226
2x6+1x4	14,8	294
3x2,5+1x1,5	12,9	212
3x4+1x2,5	14,7	295
3x6+1x4	16,1	366
2x10	16,6	395
3x10	17,6	506
3x10+1x6	18,8	620
4x10	19,2	652
5x10	21,0	835

Число и номинальное сечение жил, мм² | Наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КГТП, КГТП-ХЛ 380/660-3

2x1,5	1,5	96
2x2,5	1,9	125
2x4	2,4	164
2x6	3,0	213
3x1,5	1,5	116
3x2,5	1,9	153
3x4	2,4	205
3x6	3,0	272
4x1,5	1,5	141
4x2,5	1,9	188
4x4	2,4	264

Число и номинальное сечение жил, мм² | Наружный диаметр, мм | Расчетная масса 1 км кабеля, кг

КГТП, КГТП-ХЛ 380/660-3

4x6	3,0	341
5x1,5	1,5	175
5x2,5	1,9	244
5x4	2,4	330
5x6	3,0	428
2x2,5+1x1,5	10,5	146
2x4+1x2,5	11,5	195
2x6+1x4	13,2	258
3x2,5+1x1,5	11,5	181
3x4+1x2,5	13,1	254
3x6+1x4	14,5	327

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

ГОСТ 10348-80

МКШ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — многопроволочная медная лужёная

Изоляция — из ПВХ пластиката

Оболочка — из ПВХ пластиката

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
МКШ	Кабель монтажный с медными лужеными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, с сердечником из жил, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	2, 5, 7, 10, 14	0,5-1,5	Кабель монтажный многожильный предназначен для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В. Кабель устойчив к вибрационным нагрузкам, ударам, линейным нагрузкам

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

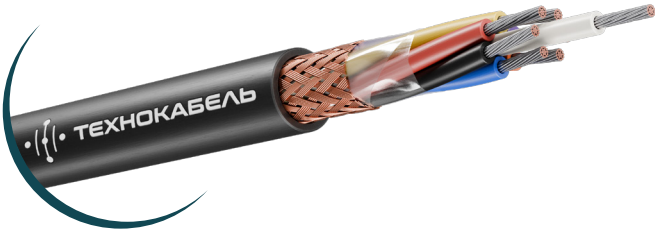
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	500 В частота 400 Гц
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50 °С до +50 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева	-15 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35 °С)	98%
Предельно длительно допустимая температура нагрева жил кабеля	+70 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	3 D
Срок службы, не менее	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	6 лет с момента ввода в эксплуатацию
Условия хранения кабеля	Условия транспортирования и хранения кабелей в части воз действия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям ОЖ-4 по ГОСТ 15150—69.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
МКШ			МКШ		
2x0,5	7	44	2x0,75	7,5	55
3x0,5	7,2	48	3x0,75	7,7	60
5x0,5	8,5	70	5x0,75	9,2	88
7x0,5	9,2	90	7x0,75	10	115

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

ГОСТ 10348-80

МКЭШ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — многопроволочная медная лужёная

Изоляция — из ПВХ пластиката

Экран — в виде оплётки из медных лужёных проволок.

Оболочка — из ПВХ пластиката

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
МКЭШ	Монтажный экранированный кабель с медной луженой жилой, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного (ПВХ)	2-5, 7, 10, 4	0,5-1,5	Кабель монтажный многожильный предназначен для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В. Кабель устойчив к вибрационным нагрузкам, ударам, линейным нагрузкам

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	500 В частота 400 Гц
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50 °С до +50 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева	-15 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35 °С)	98%
Предельно длительно допустимая температура нагрева жил кабеля	+70 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	3 D
Срок службы, не менее	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	6 лет с момента ввода в эксплуатацию
Условия хранения кабеля	Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям ОЖ-4 по ГОСТ 15150—69.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
МКЭШ			МКЭШ		
2x0,5	7,8	68	2x0,75	8,3	80
3x0,5	8	73	3x0,75	8,5	86
5x0,5	9,5	110	5x0,75	10	130
7x0,5	10	132	7x0,75	10,8	160

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

ТУ 27.32.13-010-47902833-2025

МКШнг(A)-LS



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — многопроволочная медная лужёная

Изоляция — из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.

Оболочка — из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
МКШнг(A)-LS	Монтажный экранированный кабель с медной луженой жилой, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката, не распространяющего горение с низким дымо- и газовыделением	2-5, 7, 10, 14	0,5-1,5	Кабель монтажный многожильный предназначен для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В. Кабель устойчив к вибрационным нагрузкам, ударам, линейным нагрузкам

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

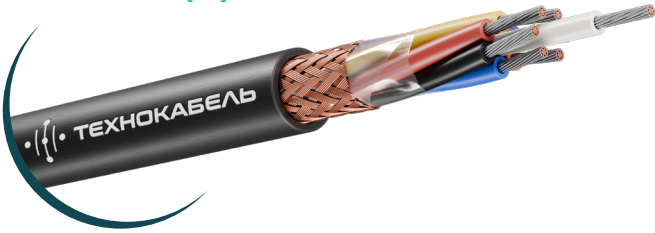
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	500 В частота 400 Гц
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50 °С до +50 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева	-15 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35 °С)	98%
Предельно длительно допустимая температура нагрева жил кабеля	+70 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	3 D
Срок службы, не менее	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	6 лет с момента ввода в эксплуатацию
Условия хранения кабеля	Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям ОЖ-4 по ГОСТ 15150—69.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
МКШнг(A)-LS			МКШнг(A)-LS		
2x0,5	7	44	2x1,0	7,7	60
3x0,5	7,2	48	3x1,0	7,9	66
5x0,5	8,5	70	5x1,0	9,4	97
7x0,5	9,2	90	7x1,0	10,3	128
2x0,75	7,5	55	2x1,5	8	65
3x0,75	7,7	60	3x1,5	8,4	72
5x0,75	9,2	88	5x1,5	9,9	106
7x0,75	10	115	7x1,5	10,6	142

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

ТУ 27.32.13-010-47902833-2025

МКЭШнг(A)-LS



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — многопроволочная медная лужёная
Изоляция — из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.
Экран — в виде оплётки из медных лужёных проволок.
Оболочка — из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
МКЭШнг(A)-LS	Монтажный экранированный кабель с медной луженой жилой, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката, не распространяющего горение с низким дымо- и газовыделением	2-5, 7, 10, 14	0,5-1,5	Кабель монтажный многожильный предназначен для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В. Кабель устойчив к вибрационным нагрузкам, ударам, линейным нагрузкам

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

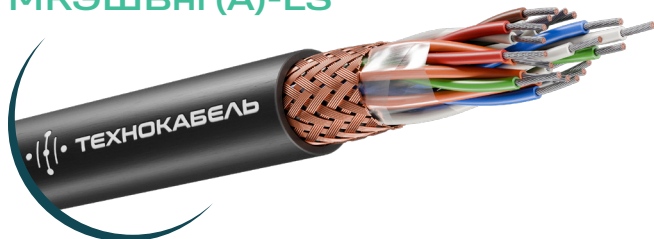
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	500 В частота 400 Гц
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50 °С до +50 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева	-15 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35 °С)	98%
Предельно длительно допустимая температура нагрева жил кабеля	+70 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	3 D
Срок службы, не менее	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	6 лет с момента ввода в эксплуатацию
Условия хранения кабеля	Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям ОЖ-4 по ГОСТ 15150—69.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
МКЭШнг(A)-LS			МКЭШнг(A)-LS		
2x0,5	6,8	68	5x0,75	8,7	127
3x0,5	7,1	78	7x0,75	9,3	155
5x0,5	8,1	105	2x1,0	7,4	83
7x0,5	8,6	127	3x1,0	7,7	99
2x0,75	7,2	78	5x1,0	8,9	136
3x0,75	7,5	93	7x1,0	9,6	168

КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

TU 27.32.13-010-47902833-2025

МКЭШВнг(A)-LS



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — многопроволочная медная лужёная

Изоляция — из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.

Скрутка — Пучковая (N×S), где N — количество пар жил, S — сечение жилы

Экран — в виде оплётки из медных лужёных проволок.

Оболочка — из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
МКЭШВнг(A)-LS	Монтажный экранированный кабель с медной луженой жилой, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката, не распространяющего горение с низким дымо- и газовыделением	1-8, 10, 14, 16	0,5-1,0	Кабель монтажный многожильный предназначен для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В. Кабель устойчив к вибрационным нагрузкам, ударам, линейным нагрузкам

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

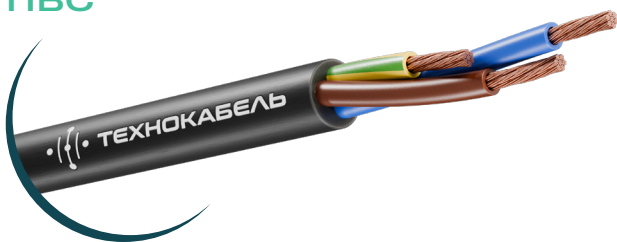
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	500 В частота 400 Гц
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50 °С до +50 °С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного прогрева	-15 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35 °С)	98%
Предельно длительно допустимая температура нагрева жил кабеля	+70 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	3 D
Срок службы, не менее	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	6 лет с момента ввода в эксплуатацию
Условия хранения кабеля	Условия транспортирования и хранения кабелей в части воз действия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям ОЖ-4 по ГОСТ 15150—69.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
МКЭШВнг(A)-LS			МКЭШВнг(A)-LS		
1x2x0,5	6,8	77	1x2x1,0	7,4	94
2x2x0,5	9,5	130	2x2x1,0	10,5	164
5x2x0,5	11,5	210	3x2x1,0	10,8	196
1x2x0,75	7,3	89	4x2x1,0	11,8	237
2x2x0,75	10,2	154	5x2x1,0	13,3	295
3x2x0,75	10,5	183	6x2x1,0	14,3	338
4x2x0,75	11,5	220	7x2x1,0	14,7	371
5x2x0,75	12,5	258	10x2x1,0	16,9	485
8x2x0,75	14,9	377	14x2x1,0	19,1	630
10x2x0,75	16,4	446	16x2x1,0	20,2	701

ПРОВОДА СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

ТУ 27.32.13-003-47902833-2021,
ТПЖ по ГОСТ 22483

ПВС



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогового применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 380 /660 В.

Вид климатического исполнения — У, категории размещения 1, 2 или 3 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565 — О1.8.2.5.4

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, многопроволочная, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483 .

Изоляция — из ПВХ пластиката.

Скрутка— изолированные жилы 2-х,3-х,4-х и 5-ти жильных проводов скручены в сердечник

Оболочка — из ПВХ пластиката с заполнением промежутков между изолированными жилами. Для обеспечения подвижности жил при эксплуатации и для разделки проводов между изоляцией и внутренней оболочкой нанесен слой талька.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ПВС	Провод со скрученными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.	2-5	1,5-10	Для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогового применения к электрической сети номинальным переменным напряжением 380/660 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

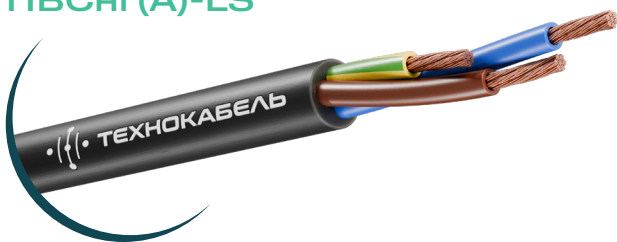
ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	До 380/660 В
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от -25° до + 40°
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+ 70°
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	не менее 7,5 D
Гарантийный срок эксплуатации провода	2 года
Срок службы провода	10 лет
Условия хранения кабеля	Условия хранения провода в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения по группе ЖЗ ГОСТ 15150: — закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ПВС			ПВС		
2x1,5	6,8	75	4x1,5	8,1	118
2x2,5	8,5	118	4x2,5	9,9	182
2x4	9,7	163	4x4	11,3	255
2x6	10,8	215	4x6	12,6	343
2x10	13,3	343	4x10	15,6	556
3x1,5	7,2	92	5x1,5	9,1	148
3x2,5	9	145	5x2,5	11	226
3x4	10,3	203	5x4	12,4	312
3x6	11,4	271	5x6	13,9	421
3x10	14,2	437	5x10	17,9	731

ПРОВОДА СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

ТУ 27.32.13-003-47902833-2021,
ТПЖ по ГОСТ 22483

ПВСнг(A)-LS



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогового применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 380 /660 В.

Вид климатического исполнения — У, категории размещения 1, 2 или 3 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565 — П16.8.2.2.2

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — медная, круглой формы, многопроволочная, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483.

Изоляция — из ПВХ пластиката поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

Скрутка — изолированные жилы 2-х, 3-х, 4-х и 5-ти жильных проводов скручены в сердечник

Оболочка — из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с заполнением промежутков между изолированными жилами. Для обеспечения подвижности жил при эксплуатации и для разделки проводов между изоляцией и внутренней оболочкой нанесен слой талька.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	ЧИСЛО ЖИЛ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ПВСнг(A)-LS	Провод со скрученными медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.	2-5	1,5-10	Для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогового применения к электрической сети номинальным переменным напряжением 380/660 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	До 380/660 В
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от -25° до + 40°
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+ 70°
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	не менее 7,5 D
Гарантийный срок эксплуатации провода	2 года
Срок службы провода	10 лет
Условия хранения кабеля	Условия хранения провода в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения по группе ЖЗ ГОСТ 15150: — закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля , кг
ПВСнг(A)-LS			ПВСнг(A)-LS		
2x1,5	6,8	75	4x1,5	8,1	118
2x2,5	8,5	118	4x2,5	9,9	182
2x4	9,7	163	4x4	11,3	255
2x6	10,8	215	4x6	12,6	343
2x10	13,3	343	4x10	15,6	556
3x1,5	7,2	92	5x1,5	9,1	148
3x2,5	9	145	5x2,5	11	226
3x4	10,3	203	5x4	12,4	312
3x6	11,4	271	5x6	13,9	421
3x10	14,2	437	5x10	17,9	731

ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ

ГОСТ 31947-2012,
ТУ 27.32.13-002-47902833-2021

ПуВ



КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — из медной отожженной проволоки 1, 2 класса гибкости по ГОСТ 22483.

Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц.

Вид климатического исполнения — УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565 — О1.8.2.5.4

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ММ ²	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ПуВ	Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, без оболочки	1,5-10	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	450/750
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от -50°C до +65°C
Монтаж производится при температуре	не ниже минус 15°C
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	70°C
Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода, диаметров провода:	не менее 10 D
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода провода в эксплуатацию
Срок службы проводов	не менее 20 лет

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	ПуВ		
1,5	3,2	20			
2,5	3,9	32			
4	4,4	47			
6	5,0	67			
10	6,4	111			

ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ

ГОСТ 31947-2012,
ТУ 27.32.13-002-47902833-2021

ПуВнг(А)-LS



КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — из медной проволоки 1, 2 класса гибкости по ГОСТ 22483.

Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

Вид климатического исполнения — УХЛ, категория размещения 1,5 по ГОСТ 15150.

Провода соответствуют требованиям ГОСТ IEC 20227-1, ГОСТ IEC 20227-3, ГОСТ IEC 20227-4, ГОСТ 31947.

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565 — П16.8.2.2.2

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ПуВнг(А)-LS	Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, без оболочки	1,5-10	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	450/750 В
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от -50°C до +65°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	не ниже -15°C
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил,	70°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	не менее 10 D
Срок службы	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации провода	3 года

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ПуВнг(А)-LS		
1,5	3,2	20
2,5	3,9	32
4	4,4	47
6	5,0	67
10	6,4	111

ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ

ГОСТ 31947-2012,
ТУ 27.32.13-002-47902833-2021

ПуВнг(А)-LSLTx



КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — из медной проволоки 1, 2 класса гибкости по ГОСТ 22483.

Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

Вид климатического исполнения — УХЛ, категория размещения 1,5 по ГОСТ 15150.

Провода соответствуют требованиям ГОСТ IEC 20227-1, ГОСТ IEC 20227-3, ГОСТ IEC 20227-4, ГОСТ 31947.

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565 — П16.8.2.1.2

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ПуВнг(А)-LSLTx	Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, без оболочки	1,5-10	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	450/750 В
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от -50°C до +65°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	не ниже -15°C
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил,	70°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	не менее 10 D
Срок службы	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации провода	3 года

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ПуВнг(А)-LSLTx		
1,5	3,2	20,2
2,5	3,9	32,0
4	4,4	47,0
6	5,0	66,8
10	6,4	111

ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ ГИБКИЕ

ГОСТ 31947-2012,
ТУ 27.32.13-002-47902833-2021

ПугВ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц.

Вид климатического исполнения — УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150.

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565 — О1.8.2.5.4

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — из медной отожженной проволоки 5 класса гибкости по ГОСТ 22483.

Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ПугВ	Провод одножильный с медной гибкой жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, без оболочки	1,5-50	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	450/750
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от -50°С до +65°С
Монтаж производится при температуре	не ниже минус 15°С
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	70°С
Радиус изгиба при монтаже и установленном на опорах провода, диаметров провода	не менее 5 D
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода провода в эксплуатацию
Срок службы проводов	не менее 20 лет

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ПугВ		Число и номинальное сечение жил, мм ²	ПугВ	
	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг		Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1,5	2,8	20	16	7,1	164
2,5	3,4	31	25	8,8	253
4	3,9	45	35	10,0	343
6	4,5	64	50	11,9	489
10	5,9	110			

ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ ГИБКИЕ

ГОСТ 31947-2012,
ТУ 27.32.13-002-47902833-2021

ПуГВнг(А)-LS



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

Вид климатического исполнения — УХЛ, категория размещения 1,5 по ГОСТ 15150.

Провода соответствуют требованиям ГОСТ IEC 20227-1, ГОСТ IEC 20227-3, ГОСТ IEC 20227-4, ГОСТ 31947.

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565 — П16.8.2.2.2

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — из медной проволоки 5 класса гибкости по ГОСТ 22483.

Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ПуГВнг(А)-LS	Провод одножильный с медной гибкой жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, без оболочки	1,5-50	То же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	450/750
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от -50°C до +65°C
Монтаж производится при температуре	не ниже минус 15°C
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	70°C
Радиус изгиба при монтаже и установленном на опорах провода, диаметров провода	не менее 5 D
Срок службы проводов	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ПуГВнг(А)-LS			ПуГВнг(А)-LS		
1,5	2,8	20	16	7,1	164
2,5	3,4	31	25	8,8	253
4	3,9	45	35	10,0	343
6	4,5	64	50	11,9	489
10	5,9	110			

ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ ГИБКИЕ

ГОСТ 31947-2012,
ТУ 27.32.13-002-47902833-2021

ПуГВнг(А)-LSLTx



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

Вид климатического исполнения — УХЛ, категория размещения 1,5 по ГОСТ 15150.

Провода соответствуют требованиям ГОСТ IEC 20227-1, ГОСТ IEC 20227-3, ГОСТ IEC 20227-4, ГОСТ 31947.

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565 — П16.8.2.1.2

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — из медной проволоки 5 класса гибкости по ГОСТ 22483.

Изоляция — из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ПуГВнг(А)-LSLTx	Провод одножильный с медной гибкой жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, без оболочки	1,5-50	Для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	450/750
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от -50°C до +65°C
Монтаж производится при температуре	не ниже минус 15°C
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	70°C
Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода, диаметров провода	не менее 5 D
Срок службы проводов	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
ПуГВнг(А)-LSLTx			ПуГВнг(А)-LSLTx		
1,5	2,8	20	16	7,1	164
2,5	3,4	31	25	8,8	253
4	3,9	45	35	10,0	343
6	4,5	64	50	11,9	489
10	5,9	110			

ПРОВОДА УСТАНОВОЧНЫЕ ГИБКИЕ

ГОСТ 31947-2012,
ТУ 27.32.13-002-47902833-2021

ПугПнг(А)-HF



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

Вид климатического исполнения — УХЛ, категория размещения 1,5 по ГОСТ 15150.

Провода соответствуют требованиям ГОСТ IEC 20227-1, ГОСТ IEC 20227-3, ГОСТ IEC 20227-4, ГОСТ 31947.

Класс пожарной опасности проводов по ГОСТ 31565 — П16.8.2.1.2

КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящая жила — из медной проволоки 5 класса по ГОСТ 22483.

Изоляция — из пластиката, не распространяющего горение, с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

МАРКИ КАБЕЛЕЙ, КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАРКА КАБЕЛЯ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ²	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
ПугПнг(А)-HF	Провод одножильный с медной гибкой жилой, из пластиката, не распространяющего горение, с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов	1,5-50	Для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	450/750
Температура окружающей среды при эксплуатации провода	от -50°C до +65°C
Монтаж производится при температуре	не ниже минус 15°C
Предельно длительная допустимая рабочая температура жил	70°C
Радиус изгиба при монтаже и установленном на опорах провода, диаметров провода	не менее 5 D
Срок службы проводов	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года

Число и номинальное сечение жил, мм ²	ПугПнг(А)-HF		Число и номинальное сечение жил, мм ²	ПугПнг(А)-HF	
	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг		Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1,5	2,8	20	16	7,1	164
2,5	3,4	31	25	8,8	253
4	3,9	45	35	10,0	343
6	4,5	64	50	11,9	489
10	5,9	110			

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Кабели силовые с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов и полимерных композиций, не содержащих галогенов

На напряжение 0,66; 1 кВ

ТУ 27.32.13.111-005-47902833-2021

Значения допустимых токовых нагрузок кабелей при температуре окружающей среды +25°

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами, А					
	одножильных				многожильных **	
	на постоянном токе		на переменном* токе		на переменном токе	
	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	36	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102
25	153	207	121	137	112	133
35	187	249	147	163	137	158
50	227	295	179	194	167	187

Кабели силовые гибкие, с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта

На напряжение 220/380; 380/660 В

ТУ 27.32.13-007-47902833-2022

Значения допустимых токовых нагрузок кабелей при эксплуатации

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А, не более для кабелей с							
	с одной жилой		с двумя основными жилами		с тремя основными жилами		с четырьмя основными жилами	
	220/380 В	380/660 В	220/380 В	380/660 В	220/380 В	380/660 В	220/380 В	380/660 В
0,75	-	-	14	22	14	22	-	-
1	-	-	17	26	16	24	13	20
1,5	30	45	20	30	20	30	16	25
2,5	40	60	26	40	24	40	20	35
4	60	80	30	55	30	50	25	45
6	80	100	40	60	40	60	35	55
10	100	135	55	90	50	80	45	75
16	135	175	60	115	60	105	55	95
25	-	220	-	145	-	135	-	125
35	-	270	-	180	-	165	-	150
50	-	330	-	220	-	205	-	180
70	-	400	-	260	-	250	-	220
95	-	465	-	300	-	290	-	260
120	-	535	-	350	-	335	-	300

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

ПРОВОДА И ШНУРЫ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА ТУ 27.32.13-003-47902833-2021, ТПЖ по ГОСТ 22483-2012

Допустимые токовые нагрузки на провода

Номинальное сечение ТПЖ, мм ²	Токовая нагрузка, А не более, при Т*тпж=70 С; Т**окр.ср.=20 С				Т*тпж=35 С; Т**окр.ср.=25 С			
	с двумя основными жилами	с тремя основными жилами	с четырьмя жилами	с пятью жилами	с двумя основными жилами	с тремя основными жилами	с четырьмя жилами	с пятью жилами
1,5	20	18	16	15	7	6	5	5
2,5	28	25	22	21	10	8	7	7
4	27	33	30	28	13	11	10	9
6	48	43	39	36	17	14	12	11
10	67	60	54	51	23	19	17	15
16	88	78	71	67	29	25	22	20

Т_{тпж}* — температура токопроводящей жилы

Т** — температура окружающей среды

Провода установочные ТУ 27.32.13-002-47902833-2021, ГОСТ 31947-2012

Допустимые токовые нагрузки на провода

Число и ном. сечение, шт x мм ²	Марка провода Токовая нагрузка, А, не более при				Число и ном. сечение, шт x мм ²	Марка провода Токовая нагрузка, А, не более при			
	Т*тпж=700 С;	Т*тпж=350 С;	Т*тпж=700 С;	Т*тпж=350 С;		Т*тпж=700 С;	Т*тпж=700 С;	Т*тпж=700 С;	Т*тпж=700 С;
	Т**.= 200С	Т**.= 250С	Т**.= 200С	Т**.= 250С		Т**.= 200С	Т**.= 200С	Т**.= 200С	Т**.= 200С
1,5	23	9	23	9	95	359	115	362	114
2,5	32	13	32	13	120	418	132	427	131
4	43	17	43	17	-	-	-	-	-
6	56	22	59	22	-	-	-	-	-
10	80	30	117	43	-	-	-	-	-
16	112	41	115	41	-	-	-	-	-
25	152	53	154	53	-	-	-	-	-

Т_{тпж}* — температура токопроводящей жилы.

Т** — температура окружающей среды.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПОНИЖЕННОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТЬЮ, НЕ РАСПРОСТРАНЯЮЩИЕ ГОРЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ С ПОНИЖЕННОЙ ТОКСИЧНОСТЬЮ

На напряжение 0,66; 1 кВ

ТУ 27.32.13.111-001-47902833-2021

Значения допустимых токовых нагрузок кабелей при температуре окружающей среды +25°

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами, А					
	однопровольных				многопровольных **	
	на постоянном токе		на переменном токе *		на переменном токе	
	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	36	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102
25	153	207	121	137	112	133
35	187	249	147	163	137	158
50	227	295	179	194	167	187

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

КАБЕЛЬ ГИБКИЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО ПЛАСТИКАТА ТУ 27.32.13-006-47902833-2022

Допустимые токовые нагрузки на провода

Номинальное сечение ТПЖ, мм ²	Токовая нагрузка, А не более, при							
	Т*тпж=70 С; Т**окр.ср.=20 С				Т*тпж=35 С; Т**окр.ср.=25 С			
	с двумя основными жилами	с тремя основными жилами	с четырьмя жилами	с пятью жилами	с двумя основными жилами	с тремя основными жилами	с четырьмя жилами	с пятью жилами
1,5	20	18	16	15	7	6	5	5
2,5	28	25	22	21	10	8	7	7
4	27	33	30	28	13	11	10	9
6	48	43	39	36	17	14	12	11
10	67	60	54	51	23	19	17	15
16	88	78	71	67	29	25	22	20

Ттпж* — температура токопроводящей жилы

Т** — температура окружающей среды

Таблица сечений проводов тока, мощности и характеристик нагрузки

В таблице приведены данные на основе ПУЭ, для выбора сечений кабельно-проводниковой продукции, а также номинальных и максимально возможных токов автоматов защиты, для однофазной бытовой нагрузки чаще всего применяемой в быту

Сечение медных жил проводов и кабелей, кв.мм	Допустимый длительный ток нагрузки для проводов и кабелей, А	Максимальная мощность однофазной нагрузки при U=220 В, кВт	Номинальный ток автомата защиты, А	Предельный ток автомата защиты, А	Характеристика примерной однофазной бытовой нагрузки
1,5	19	4,1	10	16	группы освещения и сигнализации
2,5	27	5,9	16	25	розеточные группы и электрические полы
4	38	8,3	25	32	водонагреватели и кондиционеры
6	46	10,1	32	40	электрические плиты и духовые шкафы
10	70	15,4	50	63	вводные питающие линии

В каждом конкретном случае необходимо учитывать мощность нагрузки и протяженность линии питания

Выбор сечения проводов и кабелей, подбор мощности, тока.

В таблице приведены данные мощности, тока и сечения кабельно-проводниковых материалов, для расчетов и выбора защитных средств, кабельно-проводниковых материалов и электрооборудования

Сечение токопроводящей жилы, мм	Медные жилы, проводов и кабелей			
	Напряжение, 220 В		Напряжение, 380 В	
	ток, А	мощность, кВт	ток, А	мощность, кВт
1,5	19	4,1	16	10,5
2,5	27	5,9	25	16,5
4	38	8,3	30	19,8
6	46	10,1	40	26,4
10	70	15,4	50	33,0
16	85	18,7	75	49,5
25	115	25,3	90	59,4
35	135	29,7	115	75,9
50	175	38,5	145	95,7
70	215	47,3	180	118,8
95	260	57,2	220	145,2
120	300	66,0	260	171,6

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Типы автоматов

Тип	Назначение
A	Для размыкания цепей с большой протяженностью электропроводки и для защиты полупроводниковых устройств
B	Для осветительных сетей общего назначения
C	Для осветительных цепей и электроустановок с умеренными пусковыми токами (двигатели и трансформаторы)
D	Для цепей с активно-индуктивной нагрузкой, а также для защиты электродвигателей с большими пусковыми токами
K	Для индуктивных нагрузок
Z	Для электронных устройств

Таблица намотки кабеля на стандартные барабаны в зависимости от размеров кабеля

Диаметр кабеля	Тип барабана															
	8	8б	10	12	12А	14	14Г	16А	18	18а	20	20А	20А шир	22	22А	22А шир
мм	км	км	км	км	км	км	км	км	км	км	км	км	км	км	км	км
5	2,08	4,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	1,44	3,14	5,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1,06	2,30	4,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0,81	1,76	3,15	5,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	0,64	1,39	2,49	4,03	5,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	0,52	1,13	2,01	3,27	4,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	0,43	0,93	1,66	2,70	3,83	5,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0,36	0,78	1,40	2,27	3,22	4,37	5,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0,31	0,67	1,19	1,93	2,74	3,72	4,72	5,99	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0,26	0,58	1,03	1,67	2,37	3,21	4,07	5,16	5,90	-	-	-	-	-	-	-
15	0,23	0,50	0,90	1,45	2,06	2,79	3,54	4,50	5,14	-	-	-	-	-	-	-
16	0,20	0,44	0,79	1,28	1,81	2,46	3,11	3,95	4,52	-	-	-	-	-	-	-
17	0,18	0,39	0,70	1,13	1,61	2,18	2,76	3,50	4,00	-	5,77	-	-	-	-	-
18	0,16	0,35	0,62	1,01	1,43	1,94	2,46	3,12	3,57	4,54	5,14	-	-	-	5,65	-
19	0,14	0,31	0,56	0,90	1,29	1,74	2,21	2,80	3,20	4,07	4,62	-	-	5,80	5,07	-
20	0,13	0,28	0,50	0,82	1,16	1,57	1,99	2,53	2,89	3,68	4,17	5,43	-	5,24	4,58	5,67
21	0,12	0,26	0,46	0,74	1,05	1,43	1,81	2,29	2,62	3,33	3,78	4,93	-	4,75	4,15	5,14
22	0,11	0,23	0,42	0,67	0,96	1,30	1,65	2,09	2,39	3,04	3,44	4,49	-	4,33	3,78	4,68
23	0,10	0,21	0,38	0,62	0,88	1,19	1,51	1,91	2,19	2,78	3,15	4,11	-	3,96	3,46	4,28
24	0,09	0,20	0,35	0,57	0,81	1,09	1,38	1,76	2,01	2,55	2,89	3,77	-	3,64	3,18	3,93
25	0,08	0,18	0,32	0,52	0,74	1,01	1,28	1,62	1,85	2,35	2,67	3,48	5,57	3,35	2,93	3,63
26	0,08	0,17	0,30	0,48	0,69	0,93	1,18	1,50	1,71	2,17	2,46	3,21	5,15	3,10	2,71	3,35
27	0,07	0,15	0,28	0,45	0,64	0,86	1,09	1,39	1,59	2,02	2,29	2,98	4,78	2,87	2,51	3,11
28	0,07	0,14	0,26	0,42	0,59	0,80	1,02	1,29	1,47	1,88	2,13	2,77	4,44	2,67	2,33	2,89
29	0,06	0,13	0,24	0,39	0,55	0,75	0,95	1,20	1,37	1,75	1,98	2,58	4,14	2,49	2,18	2,69
30	-	0,13	0,22	0,36	0,52	0,70	0,89	1,12	1,28	1,63	1,85	2,41	3,87	2,33	2,03	2,52
31	-	-	0,21	0,34	0,48	0,65	0,83	1,05	1,20	1,53	1,73	2,26	3,62	2,18	1,90	2,36
32	-	-	0,20	0,32	0,45	0,61	0,78	0,99	1,13	1,44	1,63	2,12	3,40	2,05	1,79	2,21
33	-	-	0,18	0,30	0,43	0,58	0,73	0,93	1,06	1,35	1,53	2,00	3,20	1,92	1,68	2,08
34	-	-	0,17	0,28	0,40	0,54	0,69	0,88	1,00	1,27	1,44	1,88	3,01	1,81	1,58	1,96
35	-	-	0,16	0,27	0,38	0,51	0,65	0,83	0,94	1,20	1,36	1,77	2,84	1,71	1,49	1,85
36	-	-	0,16	0,25	0,36	0,49	0,61	0,78	0,89	1,13	1,29	1,68	2,69	1,62	1,41	1,75
37	-	-	-	0,24	0,34	0,46	0,58	0,74	0,84	1,07	1,22	1,59	2,54	1,53	1,34	1,66
38	-	-	-	0,23	0,32	0,44	0,55	0,70	0,80	1,02	1,15	1,50	2,41	1,45	1,27	1,57
39	-	-	-	0,21	0,30	0,41	0,52	0,67	0,76	0,97	1,10	1,43	2,29	1,38	1,20	1,49
40	-	-	-	0,20	0,29	0,39	0,50	0,63	0,72	0,92	1,04	1,36	2,18	1,31	1,14	1,42

СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Диаметр кабеля	Тип барабана															
	8	8б	10	12	12А	14	14Г	16А	18	18а	20	20А	20А шир	22	22А	22А шир
мм	км	км	км	км	км	км	км	км	км	км	км	км	км	км	км	км
41	-	-	-	0,19	0,28	0,37	0,47	0,60	0,69	0,87	0,99	1,29	2,07	1,25	1,09	1,35
42	-	-	-	0,19	0,26	0,36	0,45	0,57	0,66	0,83	0,94	1,23	1,97	1,19	1,04	1,28
43	-	-	-	0,18	0,25	0,34	0,43	0,55	0,63	0,80	0,90	1,18	1,88	1,13	0,99	1,23
44	-	-	-	-	-	0,32	0,41	0,52	0,60	0,76	0,86	1,12	1,80	1,08	0,95	1,17
45	-	-	-	-	-	0,31	0,39	0,50	0,57	0,73	0,82	1,07	1,72	1,03	0,90	1,12
46	-	-	-	-	-	0,30	0,38	0,48	0,55	0,69	0,79	1,03	1,65	0,99	0,87	1,07
47	-	-	-	-	-	0,28	0,36	0,46	0,52	0,67	0,75	0,98	1,58	0,95	0,83	1,03
48	-	-	-	-	-	0,27	0,35	0,44	0,50	0,64	0,72	0,94	1,51	0,91	0,79	0,98
49	-	-	-	-	-	0,26	0,33	0,42	0,48	0,61	0,69	0,90	1,45	0,87	0,76	0,94
50	-	-	-	-	-	0,25	0,32	0,40	0,46	0,59	0,67	0,87	1,39	0,84	0,73	0,91
51	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,44	0,57	0,64	0,84	1,34	0,81	0,70	0,87
52	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,43	0,54	0,62	0,80	1,29	0,77	0,68	0,84
53	-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,41	0,52	0,59	0,77	1,24	0,75	0,65	0,81
54	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,50	0,57	0,75	1,19	0,72	0,63	0,78
55	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	0,49	0,55	0,72	1,15	0,69	0,61	0,75
56	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,47	0,53	0,69	1,11	0,67	0,58	0,72
57	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,45	0,51	0,67	1,07	0,64	0,56	0,70
58	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	0,44	0,50	0,65	1,03	0,62	0,54	0,67
59	-	-	-	-	-	-	-	-	0,33	0,42	0,48	0,62	1,00	0,60	0,53	0,65
60	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	0,41	0,46	0,60	0,97	0,58	0,51	0,63
61	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	-	0,45	0,58	0,94	0,56	0,49	0,61
62	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	0,43	0,57	0,91	0,55	0,48	0,59
63	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	-	0,42	0,55	0,88	0,53	0,46	0,57
64	-	-	-	-	-	-	-	-	0,28	-	0,41	0,53	0,85	0,51	0,45	0,55
65	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	-	0,39	0,51	0,82	0,50	0,43	0,54
66	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27	-	0,38	0,50	0,80	0,48	0,42	0,52
67	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26	-	0,37	0,48	0,78	0,47	0,41	0,50
68	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	-	0,36	0,47	0,75	0,45	0,40	0,49
69	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	-	0,35	0,46	0,73	0,44	0,38	0,48
70	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	-	0,34	0,44	0,71	0,43	0,37	0,46
71	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	-	0,33	0,43	0,69	0,42	0,36	0,45
72	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-	0,32	0,42	0,67	0,40	0,35	0,44
73	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-	0,31	0,41	0,65	0,39	0,34	0,43
74	-	-	-	-	-	-	-	-	0,21	-	0,30	0,40	0,64	0,38	0,33	0,41
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,39	0,62	0,37	0,33	0,40

ДЛЯ ЗАМЕТОК

