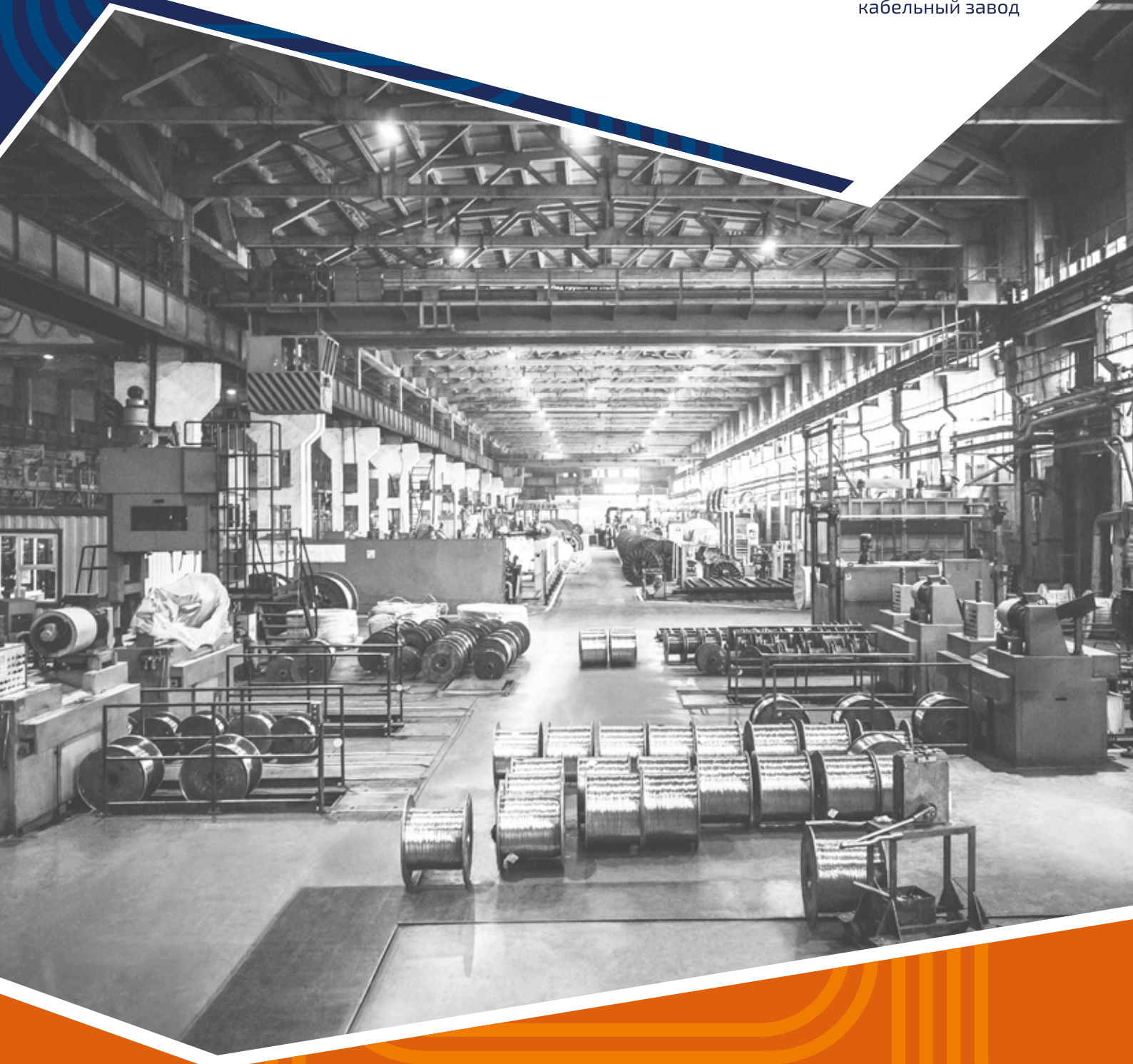




Людиновокабель
кабельный завод



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



ludinovocable.ru

Кабельный завод «Людиновокабель», расположенный в городе Людиново Калужской области, — один из лидеров кабельной отрасли в России. По результатам 2022 года на долю предприятия приходится порядка 8% объема переработанного кабельщиками страны алюминия, также компания входит в пятёрку ведущих производителей самонесущих изолированных проводов, неизолированных проводов для высоковольтных линий электропередачи и контрольного кабеля.

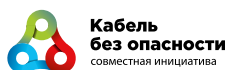
Свою деятельность компания начала в 1993 году. На тот момент техническое оснащение предприятия ограничивалось одним волочильным станом, способным выпускать всего один вид продукции — проволоку.

Сегодня на производственных площадях Людиновокабель, которые составляют свыше 22 000 м², работает более 500 человек, а номенклатурный портфель предприятия превышает 10 000 наименований и включает в себя, в том числе высокотехнологичные продукты, созданные с применением передовых технологий и инновационных материалов.

Продукция завода «Людиновокабель» находит применение практически во всех отраслях промышленности России, а её безупречное качество признано клиентами и отраслевым сообществом как эталонное.

Надёжность кабельно-проводниковых изделий предприятия подтверждена отраслевыми аттестациями и аккредитациями, позволяющими применять их на объектах, требования к технической надёжности и пожаробезопасности которых максимально высоки, в частности, объектах электроэнергетической инфраструктуры, атомных объектах, предприятиях химической промышленности, в аэропортах и на метрополитенах.

Придерживаясь принципов ответственного производства и честного партнёрства, компания прикладывает усилия для их продвижения в отрасль, способствуя формированию прогрессивных и цивилизованных отраслевых стандартов. В частности, АО «Людиновокабель» является активным членом таких отраслевых ассоциаций и инициатив, как «Кабель без опасности», ассоциация «Электрокабель», Международная Ассоциация «Интеркабель», Алюминиевая ассоциация.



СТАНДАРТЫ, СЕРТИФИКАЦИЯ И АККРЕДИТАЦИЯ



Соответствие требованиям Таможенного союза (ЕАС)



Соответствие международным стандартам IEC (МЭК)



Соответствие продукции требованиям ГОСТ



Сертификат соответствия и пожарной безопасности



Аккредитация Россетей



Аккредитация Росатома



Входит в список системообразующих предприятий



Имеет заключение Минпромторга о производстве промышленной продукции на территории РФ

КАЧЕСТВО КАК СИСТЕМА



Система менеджмента качества ISO 9001:2008 и ГОСТ Р ИСО 9001-2008



Система автоматизированного планирования производства и склада SyteLine7 APS



100% продукции проходит выходные испытания, а также есть возможность дополнительных испытаний по запросу



Онлайн калькулятор стоимости норм материалов, регламентированных ГОСТом



Разработка кабельных изделий под индивидуальные задачи клиента



Бесплатные технические консультации и обучение клиентов



Расширенная гарантия - 10 лет



В производстве не используются материалы со вторичной переработкой сырья



Используем только катодную медь



Проверенные поставщики сырья (УГМК, ТРАНСКАТ, РУСАЛ, ЭМ-КАТ)



ТРАНСКАТ  **TRANSKAT**

ПРОДУКЦИЮ «ЛЮДИНОВОКАБЕЛЬ» ИСПОЛЬЗУЮТ:



ЭНЕРГЕТИКА

- ФСК ЕЭС, РОССЕТИ
- МОЭСК
- Балаковская АЭС
- Ленинградская АЭС
- Саяно-Шушенская ГЭС
- Каширская ГЭС



ПРОИЗВОДСТВО

- НЛМК
- Щекиназот



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Агроинвест



ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

- Московский и Петербургский метрополитены
- Объекты РЖД
- Московский аэропорт Домодедово
- Международный аэропорт Шереметьево
- Международный аэропорт Внуково



АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ

- Volkswagen Group Rus
- PSA Peugeot Citroen Russia
- Volvo Group Russia



ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

- Московский Кремль
- Государственный Кремлёвский дворец
- Государственный академический Большой театр России
- Кафедральный соборный храм Христа Спасителя
- Научная библиотека МГУ имени М. В. Ломоносова



СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

- InterContinental Moscow Tverskaya
- Hilton Moscow Leningradskaya Hotel
- Гостиница «Украина»
- Radisson Royal Hotel Moscow
- Москва Сити
- Олимпийские объекты в Сочи



СПЕЦОБЪЕКТЫ

- Спецстрой России
- РОСАТОМ

ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЁННЫЕ

СИП-1, СИПн-1	10
СИП-2, СИПн-2	12
СИП-3, СИПн-3	14
СИП-4, СИПн-4	16
ТЕЛСИЛ	18

ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ

СЕНИЛЕК АТЗ/С, АТ1/С, АТЗП/С, АТ1П/С	24
АССР	26
А	28
АС	28
М	28
ТАСFR, ТАСFR/TW	30

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS	34
КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS	36
КВВГнг(А)-LS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	38
КВВГнг(А)-ХЛ	40
КВВГЭнг(А)-ХЛ	42
КВБШвнг(А)-ХЛ	44
КВВГнг(А)	46
КВВГ	48
КВВГЭ, КВВГЭнг(А)	50
КВББШв, КВББШвнг(А)	52

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИМЕРНОЙ КОМПОЗИЦИИ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ ГАЛОГЕНОВ

ППГнг(А)-HF	56
ППГнг(А)-FRHF	60

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА

ВВГнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS	65
ВБВнг(А)-LS, АВБВнг(А)-LS	70
ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS	72
ВВГнг(А)-LS-ХЛ, АВВГнг(А)-LS-ХЛ	76
ВВГЭнг(А)-LS	80
ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	84
ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS	88
ВБШвнг(А)-LS-ХЛ, АВБШвнг(А)-LS-ХЛ	92
ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ	96
ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ	100
ВВГнг(А), АВВГнг(А)	104
ВБШвнг(А), АВБШвнг(А)	108
ВВГ, АВВГ	112
ВБШв, АВБШв	116

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

ПвБШп(г), АПвБШп(г)	122
ПвВГ, АПвВГ	124
ПвВГнг(А)-LS, АПвВГнг(А)-LS	128
ПвБШв, АПвБШв	130
ПвБШвнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS	134
ПвБШп, АПвБШп	136
ПвПГнг(А)-HF	140
ПвПГнг(А)-FRHF	142

ПРОВОДА ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ПуВ, ПуВВ	146
-----------	-----

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ





ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ

СИП-1, СИПн-1

ТУ 3500-005-46600751-2006 (В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 31946-2012)

ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ

АНАЛОГИ: АХКА



СИП-1. Провод самонесущий с основными алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава.

СИПн-1. Провод самонесущий, не распространяющий горение, с основными алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированной самозатухающей сшитой композиции полиэтилена, с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава.

Токопроводящие жилы	<ul style="list-style-type: none"> • основная жила — алюминиевая, многопроволочная, круглая, уплотненная (или компактированная) • нулевая несущая жила — многопроволочная, круглая, уплотненная из сплава алюминия
Изоляция жил	выполняется из светостабилизированного сшитого ПЭ. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку или маркировку цифрами. Несущая жила не изолируется
Скрутка жил	имеет правое направление. Изолированные основные жилы скручены вокруг нулевой несущей жилы

ПРИМЕНЕНИЕ

СИП-1 применяются для магистральных воздушных линий электропередачи и линейных ответвлений от них на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

СИПн-1 применяются для выполнения ответвлений от воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ к вводу, для прокладки по стенам зданий и сооружениям в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	В, категории размещения – 1, 2, 3
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +50 °С
Монтаж проводов рекомендуется производить при температуре окружающей среды	не ниже -20 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации	90 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при коротком замыкании	250 °С
Строительная длина	согласуется при заказе
Радиус изгиба при монтаже и установленном на опорах провода	не менее 10 диаметров провода
Срок службы	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Маркосечение	СИП-1, СИПн-1	
	Вес 1-го км	Диаметр провода
1x16+1x25	127,3	12,9
1x25+1x25	155,0	14,0
1x25+1x35	181,5	15,0
1x35+1x50	242,1	17,1
1x50+1x50	283,1	18,6
1x50+1x70	338,1	20,2
1x70+1x50	351,3	20,6
1x70+1x70	406,3	22,2
1x70+1x95	476,3	23,8
1x95+1x70	487,5	23,9
1x95+1x95	557,5	25,5
3x16+1x25	253,0	18,4
3x25+1x35	362,6	21,2
3x35+1x50	478,3	24,1
3x50+1x50	601,2	26,7
3x50+1x70	656,2	28,3
3x70+1x70	860,9	31,6
3x70+1x95	930,9	33,4
3x95+1x70	1104,4	34,4
3x95+1x95	1174,4	36,2
3x120+1x95	1383,1	38,4
3x150+1x95	1596,5	40,5
4x16+1x25	315,9	21,2
4x25+1x35	453,1	24,1

Провода могут быть изготовлены со вспомогательными жилами для цепей наружного освещения.

Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

СИП-2, СИПн-2

ТУ 3500-005-46600751-2006 (В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 31946-2012)

ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ

АНАЛОГИ: АХКА -Т, TORSADA (ФРАНЦИЯ) ASXS, ASXSN (ПОЛЬША)



СИП-2. Провод самонесущий с основными алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей изолированной светостабилизированным сшитым полиэтиленом жилой из алюминиевого сплава.

СИПн-2. Провод самонесущий, не распространяющий горение, с основными алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированной самозатухающей сшитой композиции полиэтилена, с нулевой несущей изолированной светостабилизированной самозатухающей сшитой композицией полиэтилена жилой из алюминиевого сплава.

Токопроводящие жилы	<ul style="list-style-type: none"> • основная жила — алюминиевая, многопроволочная, круглая, уплотненная (или компактированная) • нулевая несущая жила — многопроволочная, круглая, уплотненная из сплава алюминия
Изоляция жил	выполняется из светостабилизированного сшитого ПЭ. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку или маркировку цифрами
Скрутка жил	имеет правое направление. Изолированные основные жилы скручены вокруг нулевой несущей жилы

ПРИМЕНЕНИЕ

СИП-2 для магистральных воздушных линий электропередачи и линейных ответвлений от них на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

СИПн-2 для выполнения ответвлений от воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ к вводу, для прокладки по стенам зданий и сооружениям в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	В, категории размещения – 1, 2, 3
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +50 °С
Монтаж проводов рекомендуется производить при температуре окружающей среды	не ниже -20 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации	90 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при коротком замыкании	250 °С
Строительная длина	согласуется при заказе
Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода	не менее 10 диаметров провода
Срок службы	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Маркосечение	СИП-2, СИПн-2	
	Вес 1-го км	Диаметр провода
1x16+1x25	152,2	15,3
1x25+1x25	179,9	16,4
1x25+1x35	209,9	17,4
1x25+1x54,6	284,9	20,1
1x35+1x50	281,0	19,9
1x35+1x54,6	312,5	21,0
1x50+1x50	321,9	21,4
1x50+1x54,6	353,5	22,5
1x50+1x70	390,9	23,4
1x70+1x50	390,2	23,4
1x70+1x54,6	421,7	24,5
1x70+1x70	459,1	25,4
1x70+1x95	536,6	27,0
1x95+1x54,6	502,9	26,2
1x95+1x70	540,3	27,1
1x95+1x95	617,8	28,7
2x25+1x35	300,5	18,8
2x35+1x50	399,0	21,5
2x35+1x70	468,0	23,2
3x16+1x25	277,9	20,5
3x16+1x54,6	387,8	21,7
3x16+1x54,6	382,9	21,7
3x25+1x25	361,0	22,8
3x25+1x35	391,0	23,2

Маркосечение	СИП-2, СИПн-2	
	Вес 1-го км	Диаметр провода
3x25+1x54,6	466,0	23,7
3x35+1x35	473,7	25,6
3x35+1x50	517,1	26,2
3x35+1x54,6	548,7	26,2
3x50+1x50	640,1	29,8
3x50+1x54,6	671,6	30,1
3x50+1x70	709,0	30,4
3x70+1x50	844,8	33,2
3x70+1x54,6	876,4	34,4
3x70+1x70	913,8	35,2
3x70+1x95	991,2	35,6
3x95+1x54,6	1119,8	37,1
3x95+1x70	1157,2	38,2
3x95+1x95	1234,7	39,7
3x120+1x54,6	1328,5	39,5
3x120+1x70	1365,9	40,5
3x120+1x95	1443,4	42,2
3x150+1x70	1579,3	42,8
3x150+1x95	1656,8	44,3
3x185+1x95	2084,5	48,6
3x240+1x95	2564,8	52,1
4x16+1x25	340,8	23,0
4x25+1x35	481,5	26,1

Провода могут быть изготовлены со вспомогательными жилами для цепей наружного освещения.

Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

СИП-3, СИПн-3

ТУ 3500-005-46600751-2006 (В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 31946-2012)

ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ

АНАЛОГИ: SAH, PAS (ФИНЛЯНДИЯ)



СИП-3. Провод защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

СИПн-3. Провод защищенный, не распространяющий горение, с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированной самозатухающей сшитой композиции полиэтилена.

Токопроводящая жила	многопроволочная, круглая, уплотненная, из сплава алюминия
Изоляция жил	выполняется из светостабилизированного сшитого ПЭ

ПРИМЕНЕНИЕ

СИП-3. Провода для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение 20 кВ (для сетей на напряжение 6, 10, 15 и 20 кВ) и 35 кВ (для сетей на напряжение 35 кВ), номинальной частотой 50 Гц, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

СИПн-3. Провода для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение 20 кВ (для сетей на напряжение 6, 10, 15 и 20 кВ) и 35 кВ (для сетей на напряжение 35 кВ), номинальной частотой 50 Гц, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, где требуется способность провода самостоятельно прекращать горение после удаления источника зажигания (в ТУ - где требуется стойкость провода к нераспространению горения к одиночной прокладке).

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	В, категории размещения – 1, 2, 3
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +50 °С
Монтаж проводов рекомендуется производить при температуре окружающей среды	не ниже -20 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации	90 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при коротком замыкании	250 °С
Строительная длина	согласуется при заказе
Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода	не менее 10 диаметров провода
Срок службы	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления

ПРИМЕЧАНИЕ

СИПн-З. Для воздушных линий электропередачи напряжением 6, 10, 15, 20 и 35 кВ, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, где требуется стойкость провода к нераспространению горения при одиночной прокладке.

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Маркосечение	СИП-З, СИПн-З	
	Вес 1-го км	Диаметр провода
1x25-20	116,0	10,1
1x35-20	149,0	11,1
1x50-20	189,7	12,3
1x70-20	255,0	13,9
1x95-20	335,3	15,5
1x120-20	417,1	17,0
1x150-20	514,7	18,5
1x185-20	611,0	20,1
1x240-20	772,1	22,3
1x25-35	157,6	12,5
1x35-35	194,3	13,5
1x50-35	239,4	14,7
1x70-35	310,6	16,3
1x95-35	396,8	17,9
1x120-35	484,1	19,4
1x150-35	587,2	20,9
1x185-35	689,4	22,5
1x240-35	858,6	24,7

Провода могут быть изготовлены со вспомогательными жилами для цепей наружного освещения.



Людиновокабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

СИП-4, СИПн-4

ТУ 3500-005-46600751-2006 (В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 31946-2012)

ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ

АНАЛОГИ: NFA2X, ALUS (ШВЕЦИЯ)



СИП-4. Провод самонесущий без нулевой несущей жилы, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

СИПн-4. Провод самонесущий, не распространяющий горение, без нулевой несущей жилы, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированной самозатухающей сшитой композиции полиэтилена

Токопроводящая жила	токопроводящая жила — алюминиевая, многопроволочная, круглая, уплотненная (или компактированная), сечение 16-240 мм ²
Изоляция жил	выполняется из светостабилизированного сшитого ПЭ. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку или маркировку цифрами
Скрутка жил	имеет правое направление

ПРИМЕНЕНИЕ

СИП-4. Провода для магистральных воздушных линий электропередачи и линейных ответвлений от них на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

СИПн-4. Провода для выполнения ответвлений от воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ к вводу, для прокладки по стенам зданий и сооружениям в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	В, категории размещения – 1, 2, 3
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +50 °С
Монтаж проводов рекомендуется производить при температуре окружающей среды	не ниже -20 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации	90 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при коротком замыкании	250 °С
Строительная длина	согласуется при заказе
Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода	не менее 10 диаметров провода
Срок службы	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления

Маркосечение	СИП-4, СИПн-4	
	Вес 1-го км	Диаметр провода
2x16	125,7	14,0
2x25	181,1	16,2
2x35	236,2	18,0
2x50	318,1	21,0
2x70	454,6	25,0
2x95	616,9	28,4
3x16	188,5	15,1
3x25	271,6	17,5
3x35	354,3	19,4
3x50	477,2	22,6
3x70	681,9	26,9
3x95	925,4	30,6
4x16	251,4	16,9
4x25	362,1	19,6
4x35	472,4	21,7
4x50	636,3	25,3
4x70	909,3	30,2
4x95	1233,8	34,3
4x120	1512,1	37,7
4x150	1798,5	41,0
4x185	2366,9	47,1
4x240	3007,4	52,6

Провода могут быть изготовлены со вспомогательными жилами для цепей наружного освещения.

Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

ТЕЛСИЛ®

ТУ 3500-007-41183126-2015

**ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ
ИНФОРМАЦИОННО-СИЛОВЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**

**ФАЗНЫЕ И НЕСУЩИЕ ЖИЛЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ В СООТВЕТСТВИИ
С ТУ 3500-005-46600751-2006, ГОСТ 31946-2012 «ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ
ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ».**

**ОПТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ОПТОВОЛОКОННЫЙ КАБЕЛЬ СВЯЗИ,
СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ТУ 3587-001-88083123-2010 «КАБЕЛИ СВЯЗИ ОПТИЧЕСКИЕ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ», ТУ 3587-001-38907257-2015 «КАБЕЛИ СВЯЗИ
ОПТИЧЕСКИЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ»**



Фазная жила	уплотненные алюминиевые в изоляции из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Число жил: 1-4, номинальное сечение: 16-95 мм ²
Несущая жила	уплотненная из алюминиевого сплава в изоляции из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Номинальное сечение: 25-95 мм ² . Фазные жилы и оптический элемент скручены вокруг несущей жилы.
Оптический элемент	сердечник состоит из центрального силового элемента (круглого стержня из стеклопластика) и внешнего повива, включающего в себя следующие элементы: <ul style="list-style-type: none"> • оптические модули (трубки из термопласта, внутри которых располагаются 2, 4, 6 или 8 оптических волокон); • кордельные заполнители из стеклопластика. Число элементов во внешнем повиве – 4, 6, 8 или 12. Поверх внешнего повива сердечника наложена скрепляющая обмотка из стеклонитей и наружная оболочка из высокоплотного полиэтилена черного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода разработаны для одновременного использования в распределительной сети напряжением 0,6/1кВ и 20кВ, а также в телекоммуникационных сетях (телефон, цифровое телевидение, интернет и другое).

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕЛСИЛ®

- **Сокращение затрат** на монтаж и прокладку электрических и телекоммуникационных линий.
- **Сокращение стоимости и сроков** решения задачи по обеспечению конечного потребителя электроэнергией и телекоммуникационными услугами.
- **Решение проблемы создания магистральной линии** по одновременной передаче информационных потоков и электрической энергии по цепям линий электропередач.
- **Соединяет в едином технологическом процессе** скрутку силовых и телекоммуникационных элементов.
- Позволяет использовать информационную часть кабеля для диспетчерской связи, монтажа и эксплуатации кабеля.

Число и номинальное сечение жил силовой части, шт. x мм ² и наименование оптической части	СИП-2ок	
	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x16+1x25+*	26,2	243
1x25+1x25+*	27,3	271
1x25+1x35+*	28,3	301
1x25+1x54,6+*	31,0	376
1x35+1x50+*	30,8	372
1x50+1x50+*	32,3	413
1x50+1x70+*	34,3	482
1x70+1x50+*	34,3	481
1x70+1x70+*	36,3	550
1x70+1x95+*	37,9	628
1x95+1x70+*	38,0	631
1x95+1x95+*	39,6	709
3x16+1x54,6+*	29,9	474
4x16+1x25+*	26,2	432
2x25+1x35+*	28,3	391
3x25+1x54,6+*	31,0	557
4x25+1x35+*	28,3	572
3x35+1x54,6+*	31,9	640
3x50+1x54,6+*	33,4	763
3x70+1x54,6+*	35,4	967
3x95+1x54,6+*	37,1	1211
3x70+1x70+*	36,3	1005
3x95+1x95+*	39,6	1326
3x120+1x95+*	41,0	1534
3x150+1x95+*	42,4	1749
3x185+1x95+*	44,9	2175
3x240+1x95+*	47,2	2656

Число и номинальное сечение жил силовой части, шт. x мм ² и наименование оптической части	СИП-3ок, 20 кВ	
	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x25+*	21,0	207
1x35+*	22,0	240
1x50+*	23,2	281
1x70+*	24,8	346
1x95+*	26,4	426
1x120+*	27,9	508
1x150+*	29,4	606
1x185+*	31,0	702
1x240+*	33,2	863

Число и номинальное сечение жил силовой части, шт. x мм ² и наименование оптической части	СИП-3ок, 35 кВ	
	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x25+*	23,4	249
1x35+*	24,4	285
1x50+*	25,6	330
1x70+*	27,2	401
1x95+*	28,8	488
1x120+*	30,3	575
1x150+*	31,8	678
1x185+*	33,4	780
1x240+*	35,6	950

Число и номинальное сечение жил силовой части, шт. x мм ² и наименование оптической части	СИП-4ок	
	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x16+*	17,9	217
2x25+*	19,5	272
3x16+*	19,3	279
3x25+*	21,2	362
4x16+*	21,0	342
4x25+*	23,4	453
4x35+*	25,3	563
4x50+*	28,6	727
4x70+*	32,9	1000
4x95+*	36,6	1325

* Указывается полная марка оптического кабеля и количество, если оптических кабелей более одного. Например: ДПО-П или ОКДК-2Д.

Расчётная масса и наружный диаметр проводов приведены в качестве справочного материала. Параметры основной и оптической части провода указаны в соответствующих таблицах.

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ ОКДК-2Д

МДРН*	ОКДК-2Д		
	1 кН	1,5 кН	1,5 кН
Количество ОВ в кабеле	До 12	До 12	До 24
Диаметр кабеля, мм	5,3	5,7	6,1
Вес кабеля, кг/км	23,6	27,9	31,1

* максимально допустимая растягивающая нагрузка

ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИИ ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ ДПО-П

Количество ОВ в кабеле	ДПО-П							
	До 24	До 48	До 64	До 72	До 96	До 96	До 144	До 144
Количество оптических модулей	6	6	8	6	6	8	6	12
Количество волокон в модуле	4	8	8	12	16	12	24	12
Растягивающая нагрузка	1,5 кН							
Диаметр кабеля, мм	9,1	9,6	10,8	9,9	10,8	11,2	11,6	14,0
Вес кабеля, кг/км	62,5	68,5	84,6	71,6	83,8	90,4	94,7	137,3
Растягивающая нагрузка	2 кН							
Диаметр кабеля, мм	9,1	9,8	10,9	10,0	10,8	11,3	11,6	14,0
Вес кабеля, кг/км	64,1	71,5	87,5	73,2	83,8	91,8	94,7	138,7
Растягивающая нагрузка	2,7 кН							
Диаметр кабеля, мм	9,3	9,9	11,0	10,2	10,9	11,5	11,6	14,1
Вес кабеля, кг/км	67,2	74,6	90,5	77,7	85,3	96,2	96,1	141,4

Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!





СЕНИЛЕК®

ТУ 3511-005-41183126-2013

НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ С РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО 210 °С



ПРОВОДА, СКРУЧЕННЫЕ ИЗ КРУГЛОЙ ПРОВОЛОКИ

Провод АТЗ/С состоит из сердечника из стальных оцинкованных проволок и повивов из круглых проволок из алюминиевого сплава типа АТЗ с рабочей температурой 210 °С.

ПРОВОДА, СКРУЧЕННЫЕ ИЗ ПРОФИЛИРОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ

Провод АТЗП/С, состоящий из сердечника из стальных оцинкованных проволок и повивов из профилированных проволок из алюминиевого сплава типа АТЗ с рабочей температурой 210 °С.

Провод АТ1П/С, состоящий из сердечника из стальных оцинкованных проволок и повивов из профилированных проволок из алюминиевого сплава типа АТ1 с рабочей температурой 150 °С.

Неизолированные провода СЕНИЛЕК® изготовлены из стальной оцинкованной проволоки и проволоки из термостойкого алюминиевого сплава с рабочей температурой до 210 °С. Стальная проволока и проволока из алюминиевого сплава имеют повышенные механические характеристики.

ПРЕИМУЩЕСТВА НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ СЕНИЛЕК®

Повышение надежности линий электропередач за счет высокой разрывной прочности проводов, пониженного гололедообразования и ветровой нагрузки проводов, имеющих компактную конструкцию и гладкую наружную поверхность.

Повышение пропускной способности линий электропередач в 1,5–2 раза за счет увеличения рабочей температуры и допустимых токовых нагрузок проводов.

Сокращение затрат на строительство и особенно реконструкцию линий электропередач за счет меньшего веса проводов при равных токовых нагрузках.

Номинальное сечение, мм ²	Диаметр провода, мм	Диаметр стального сердечника, мм	Электрическое сопротивление при 20 °С, Ом, не более	Разрывное усилие, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг
70/11	11,4	3,8	0,4284	27543	276
95/16	13,5	4,5	0,3053	38373	385
120/19	15,2	5,6	0,2481	48261	471
150/24	17,1	6,3	0,1965	61624	599
150/34	17,5	7,5	0,1994	73362	675
185/24	18,9	6,3	0,1565	68176	705
185/29	18,8	6,9	0,1617	71804	728
185/43	19,6	8,4	0,1582	92234	846
240/32	21,6	7,2	0,1197	86445	921
240/39	21,6	8,0	0,1240	94726	952
300/39	24,0	8,0	0,0970	104878	1132
300/67	24,5	10,5	0,1015	143957	1323
400/51	27,5	9,2	0,0744	139465	1490
500/64	30,6	10,2	0,0597	173376	1852

Номинальное сечение, мм ²	Диаметр провода, мм	Диаметр стального сердечника, мм	АТ1П/С	АТ3П/С	АТ1П/С	АТ3П/С	Масса 1 км провода, кг
			Электрическое сопротивление при 20 °С, Ом, не более		Разрывное усилие, Н, не менее		
120/19	13,8	5,6	—	0,2447	—	48554	478
150/24	15,5	6,3	—	0,1968	—	61555	599
150/34	16,0	7,5	—	0,1969	—	73655	679
185/24	17,0	6,3	—	0,1608	—	67313	692
185/29	17,1	6,9	—	0,1585	—	72442	737
185/43	17,8	8,4	—	0,1591	—	92078	845
210/51	19,2	9,2	—	0,1392	—	107796	980
240/32	19,3	7,2	—	0,1220	—	83980	909
240/39	19,5	8,0	0,1204	0,1222	98134	95312	963
240/56	20,4	9,6	0,1210	—	123423	—	1098
300/39	21,5	8,0	0,0970	0,0985	107366	103062	1121
300/67	22,6	10,5	0,0965	0,0980	149768	145733	1351
330/43	22,6	8,4	0,0871	—	119749	—	1249
400/51	24,8	9,2	0,0723	0,0735	143499	140586	1510
500/64	27,7	10,2	0,0578	0,0587	176363	175272	1885

Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

ACCR

ТУ 3511-002-41183126-2013

ПРОВОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ КОМПОЗИТНЫЙ ТЕРМОСТОЙКИЙ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ



Провод ACCR, неизолированный, термостойкий, из алюминивно-циркониевого сплава, с многопроволочным композитным сердечником по технологии «металлическая матрица» с рабочей температурой до 210 °С. Марки и основные технические параметры проводов ACCR приведены в таблице.

Алюминиевые повивы провода изготавливаются из термостойкого алюминивно-циркониевого сплава. Композитный сердечник скручен из проволок диаметром от 1,9 до 2,9 мм. Каждая проволока изготовлена из алюминия высокой чистоты, в который внедрены более 25000 микрометровых непрерывных продольных нановолокон оксида алюминия. Эти волокна придают материалу сверхвысокую прочность.

Провод обладает повышенной нагрузочной способностью, меньшей массой, высокой прочностью, более высокой теплостойкостью и устойчивостью к провисанию по сравнению с существующими аналогами.

Обозначение провода, номинальное сечение, кcmil	Параметры проводов марки АССР Номинальное сечение Al-Zr сплав/композитный сердечник, мм ²	Диаметр, мм		Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20 °С Ом, не более	Разрывн. усилие, Н		Масса, кг/км		
		провода	композитного сердечника		провода	композитного сердечника	части из сплава	композитного сердечника	провода
195-T20	99/20	14,1	5,6	0,2746	39456	25 645	273	68	341
207-T23	105/25	14,8	6,3	0,2548	47150	32 159	291	85	376
Partridge 267	130/22	16,0	5,9	0,2105	46706	27 941	361	74	435
Junco 267	135/32	16,8	7,2	0,1979	60941	41 301	374	110	484
Widgeon 324	164/21	17,7	5,9	0,1699	51600	27 941	453	74	527
Ostrich 300	150/25	17,2	6,3	0,1826	53823	32 159	416	85	501
Oriole 336	166/39	18,6	8,0	0,1608	74731	50 778	461	134	595
373-T13	189/24	19,0	6,3	0,1474	59605	32 159	523	85	608
Linnet 336	172/28	18,4	6,8	0,1596	61830	36 735	476	98	573
Stork 397	198/20	19,2	5,6	0,1423	54269	25 645	548	68	616
427-T13	216/28	20,3	6,8	0,1288	68058	36 735	597	98	695
382-T16	194/31	19,5	7,2	0,1418	69392	41 301	535	110	645
Lark 397	203/47	20,5	8,8	0,1319	90744	61 589	562	164	726
Flicker 477	243/32	21,6	7,2	0,1145	76509	41 301	672	110	782
Hawk 477	238/39	21,6	8,0	0,1153	85406	50 778	659	134	793
458-T23	232/53	22,0	9,4	0,1156	100086	66 699	642	183	825
563-T10	285/28	23,0	6,8	0,0989	77400	36 735	789	98	887
591-T13	299/39	23,9	8,0	0,0930	93418	50 778	828	134	962
Dove 557	291/47	23,9	8,8	0,0945	102754	61 589	803	164	967
Eagle 557	292/66	24,6	10,6	0,0919	125885	83 641	808	229	1037
Goldfinch 636	321/32	24,4	7,2	0,0879	87185	41 301	888	110	998
Flamingo 666	338/44	25,4	8,5	0,0825	104978	57 050	934	151	1085
Grosbeak 636	332/53	25,5	9,4	0,0828	113875	66 699	918	183	1101
680-T19	344/67	26,4	10,6	0,0789	132558	83 641	954	229	1183
Starling 715	362/58	26,7	9,8	0,0759	124105	72 671	1002	199	1201
Stilt 715	365/47	26,4	8,8	0,0763	113430	61 589	1009	164	1173
Puffin 795	395/39	27,1	8,0	0,0714	105868	50 778	1093	134	1227
Condor 795	417/53	28,2	9,4	0,0668	124995	66 699	1154	183	1337
Drake 795	418/66	28,6	10,6	0,0659	143233	83 641	1155	229	1384

Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

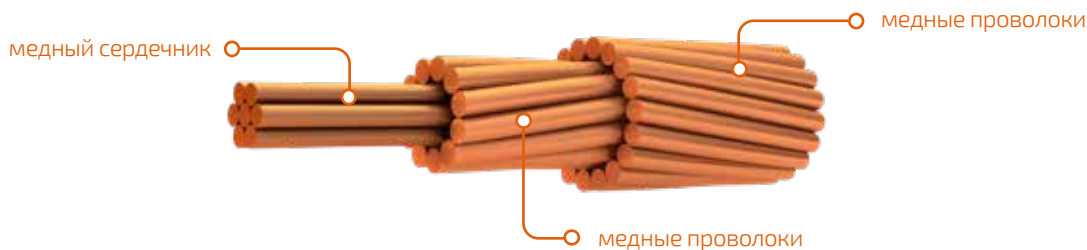
А

ГОСТ 839-80
ПРОВОД, СКРУЧЕННЫЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОЛОК

АС

ГОСТ 839-80
ПРОВОД, СОСТОЯЩИЙ ИЗ СТАЛЬНОГО СЕРДЕЧНИКА И АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОЛОК
АНАЛОГИ: ACSR, AACSR (IEC 61089) (SFS 5701)

М

ГОСТ 839-80
ПРОВОД, СКРУЧЕННЫЙ ИЗ МЕДНЫХ ПРОВОЛОК

КОНСТРУКЦИЯ

Провода состоят из алюминиевых проволок (марка А), из стального сердечника и алюминиевых проволок (марка АС), из медных проволок (марка М), скрученных правильной скруткой с направлением скрутки соседних повивов в противоположные стороны, причем наружный повив имеет правое направление скрутки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода марок А, АС — для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м^2 в сутки ($1,5 \text{ мг/м}^3$) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

Провода марки М — для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69 исполнения УХЛ.

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации	не более $+90 \text{ }^\circ\text{C}$
Гарантийный срок эксплуатации	4 года с даты ввода провода в эксплуатацию
Срок службы	не менее 45 лет

Номинальное сечение, мм ²	А		
	Диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг	Строительная длина, км
16	5,1	43,0	4,5
25	6,4	68,0	4
35	7,5	94,0	4
50	9,0	135,0	3,5
70	10,7	189,0	2,5
95	12,3	252,0	2
120	14,0	321,0	1,5
150	15,8	406,0	1,25
185	17,5	502,0	1
240	20,0	655,0	1
300	22,1	794,0	1
350	24,2	952,0	1
400	25,6	1072,0	1
450	27,3	1206,0	1
500	29,1	1378,0	1
550	30,3	1500,0	1
600	31,5	1618,0	0,8
650	32,9	1771,0	0,8
700	34,2	1902,0	0,8
750	35,6	2062,0	0,8

Номинальное сечение, мм ²	М		
	Диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг	Строительная длина, км
16	5,1	142	4
25	6,4	224	3
35	7,5	311	2,5
50	9,0	444	2
70	10,7	612	1,5
95	12,6	850	1,2
120	14,0	1058	1
150	15,8	1338	0,8
185	17,6	1659	0,8
240	19,9	2124	0,8
300	22,1	2614	0,6
350	24,2	3071	0,6
400	25,5	3528	0,6

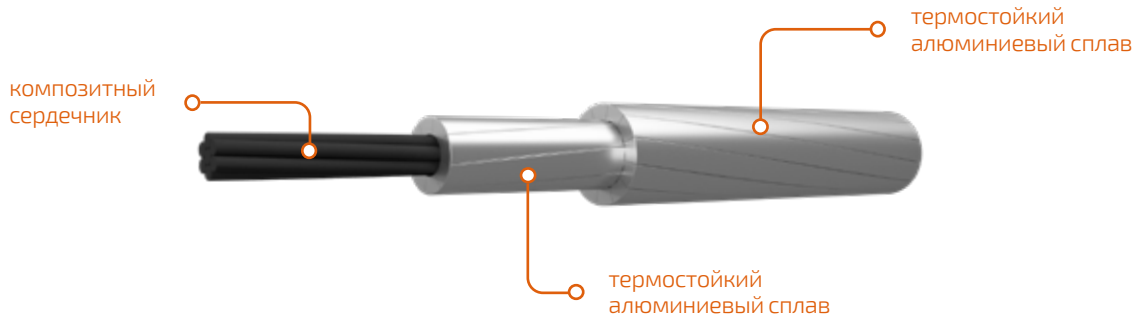
Номинальное сечение, мм ²	АС			
	Диаметр провода, мм		Масса 1 км провода	Строительная длина, км
	провода	стального сердечника		
16/2,7	5,6	1,9	64,9	3
25/4.2	6,9	2,3	100,3	3
35/6.2	8,4	2,8	148	3
50/8.0	9,6	3,2	195	3
70/11	11,4	3,8	276	2
95/16	13,5	4,5	385	1,5
120/19	15,2	5,6	471	2
120/27	15,4	6,6	528	2
150/19	16,8	5,6	554	2
150/24	17,1	6,3	599	2
150/34	17,5	7,5	675	2
185/24	18,9	6,3	705	2
185/29	18,8	6,9	728	2
185/43	19,6	8,4	846	2
205/27	19,8	6,6	774	2
240/32	21,6	7,2	921	2
240/39	21,6	8,0	952	2
240/56	22,4	9,6	1106	2
300/39	24,0	8,0	1132	2
300/48	24,1	8,9	1186	2
300/67	24,5	10,5	1323	2
330/43	25,2	8,4	1255	2
400/18	26,0	5,6	1199	1,5
400/51	27,5	9,2	1490	1,5
400/64	27,7	10,2	1572	1,5
450/56	28,8	9,6	1640	1,5
500/26	30,0	6,6	1592	1,5
500/64	30,6	10,2	1852	1,5
550/71	32,4	10,8	2076	1,8

Людиновкабель предупреждает:
поставка и использование
фальсифицированной КПП
является преступлением!
Это опасно для жизни и здоровья людей!

TACFR, TACFR/TW

ТУ 27.32.14-013-41183126-2019

ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ С КОМПЗИТНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ
ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ



ПРОВОДА, СКРУЧЕННЫЕ ИЗ КРУГЛОЙ ПРОВОЛОКИ

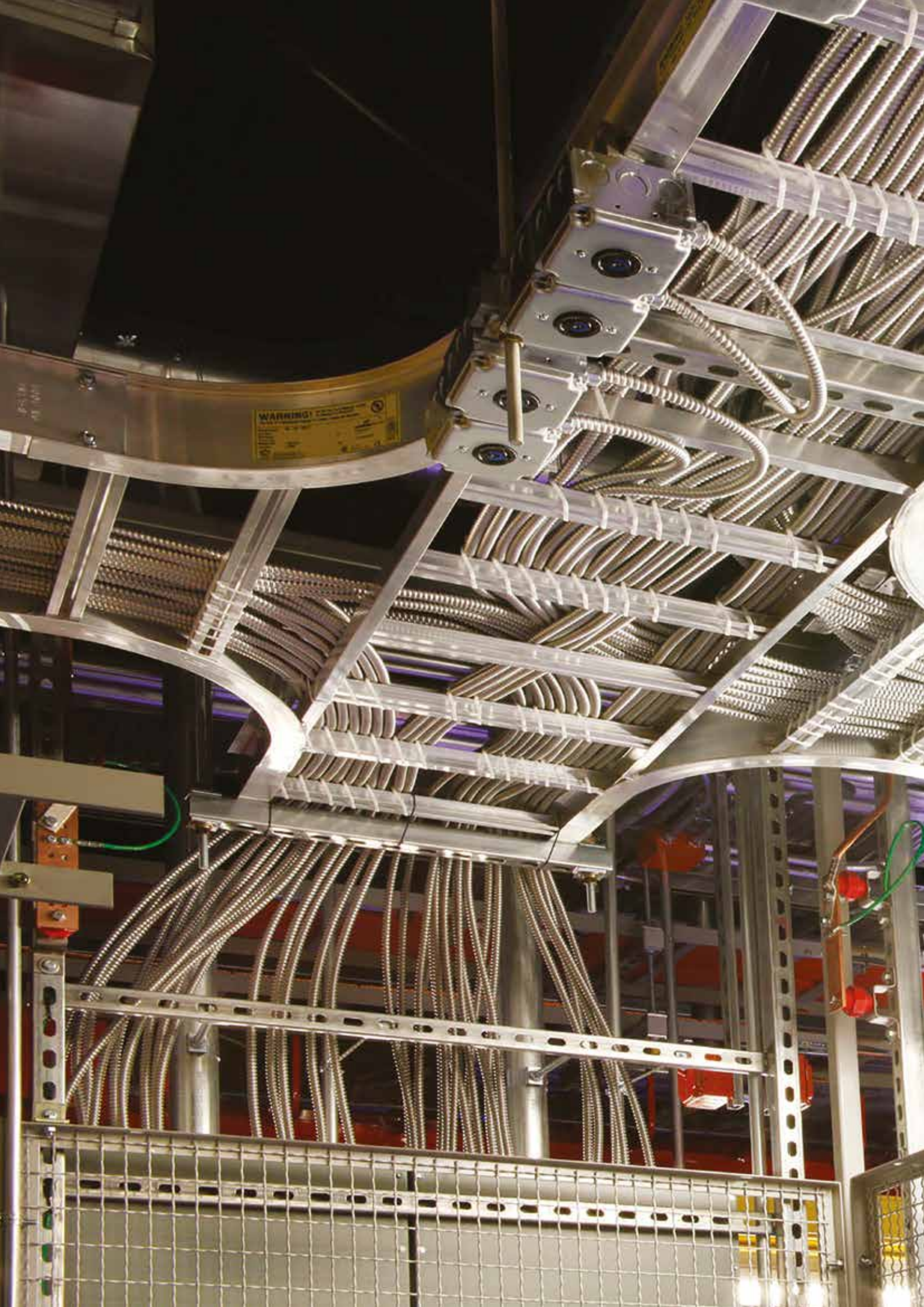
Провод TACFR состоит из композитного сердечника и повивов из круглых проволок из термостойкого алюминиевого сплава с рабочей температурой 180 °С.

ПРОВОДА, СКРУЧЕННЫЕ ИЗ ПРОФИЛИРОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ

Провод TACFR/TW состоит из композитного сердечника и повивов из профилированной проволоки из термостойкого алюминиевого сплава с рабочей температурой 180 °С.

Номинальное сечение, мм ²	TACFR				
	Диаметр провода, мм	Диаметр композитного сердечника, мм	Электрическое сопротивление при 20 °С, Ом, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг
95/37	15,1	8,1	0,3047	83953	330,0
120/28	15,9	6,8	0,2414	71446	378,7

Номинальное сечение, мм ²	TACFR/TW				
	Диаметр провода, мм	Диаметр композитного сердечника, мм	Электрическое сопротивление при 20 °С, Ом, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг
165/37	16,8	7,8	0,1793	93532	510,8
228/71	20,5	10,8	0,1302	165192	732,6
240/37	19,6	7,8	0,1222	105217	721,1
270/37	20,6	7,8	0,1078	109958	809,9
300/37	21,6	7,8	0,0961	118073	900,6
300/66	22,6	10,4	0,0972	167886	935,3
330/37	22,5	7,8	0,0874	119806	984,2
400/50	25,1	9,0	0,0718	153536	1203,4



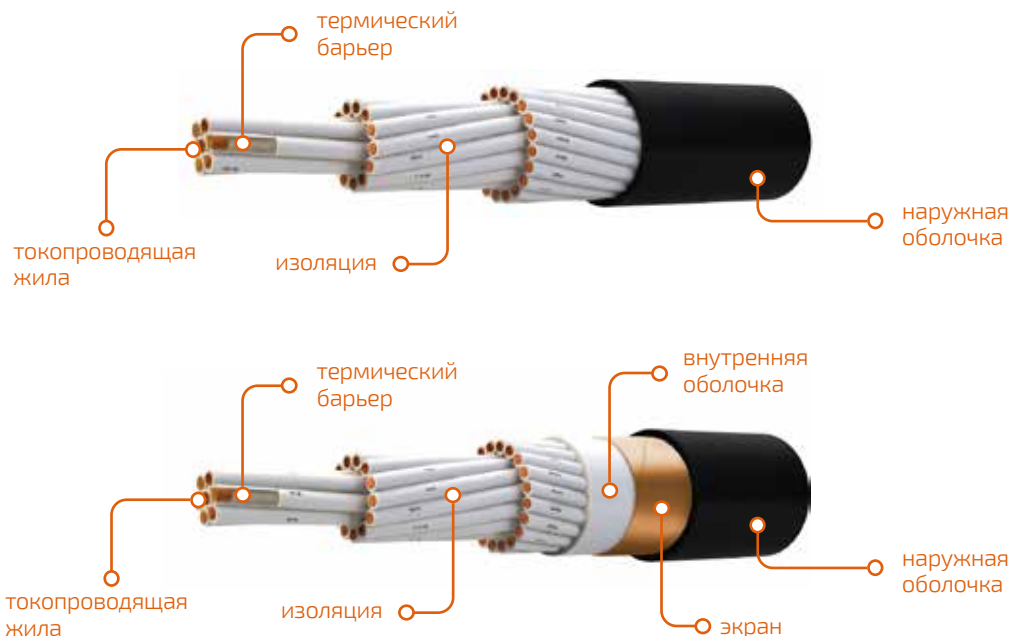


КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS

ТУ 16.К71-337-2004

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.1.2.2.2



Жила	медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4-37
Термический барьер	поверх каждой ТПЖ наложены обмоткой в одном направлении с перекрытием, две слюдосодержащие ленты номинальной толщиной 0,14 мм
Изоляция	из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности
Скрутка	изолированные жилы с цифровой маркировкой скручены в сердечник
Внутренняя оболочка	Для кабеля КВВГЭнг(A)-FRLS из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности
Экран	Для кабеля КВВГЭнг(A)-FRLS накладывается по внутренней оболочке в виде обмотки с перекрытием из медной ленты или медной фольги номинальной толщиной не менее 0,06 мм
Наружная оболочка	из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и 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 электропроводок цепей систем пожарной безопасности, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийной электроснабжения и питания оборудования (токоприёмников), функционирующих при пожаре.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категорий размещения 1 - 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98%

Длительно допустимая температура нагрева жил	70 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже без предварительного подогрева (при температуре окружающей среды до -15 °С)	не менее 6 диаметров кабеля
Срок службы при прокладке: в помещениях каналах, туннелях	<ul style="list-style-type: none"> • не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВВГнг(A)-FRLS	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,5	10,5	160
5x1,5	11,4	190
7x1,5	12,3	242
10x1,5	15,4	334
14x1,5	16,7	434
19x1,5	18,9	581
27x1,5	22,5	793
37x1,5	25,5	1068
4x2,5	11,4	207
5x2,5	12,4	247
7x2,5	13,4	321
10x2,5	16,9	445
14x2,5	18,7	606
19x2,5	20,8	787
27x2,5	25,2	1108
37x2,5	28,2	1463
4x4	13,0	285
7x4	15,4	451
10x4	19,9	651
4x6	14,2	373
7x6	16,9	601
10x6	21,9	865

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВВГЭнг(A)-FRLS	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,5	12,6	272
5x1,5	13,5	310
7x1,5	14,4	370
10x1,5	17,5	521
14x1,5	19,2	639
19x1,5	21,0	784
27x1,5	25,0	1082
37x1,5	27,6	1353
4x2,5	13,5	333
5x2,5	14,5	381
7x2,5	15,6	465
10x2,5	19,4	681
14x2,5	20,9	819
19x2,5	22,9	1019
27x2,5	27,3	1413
37x2,5	30,3	1790
4x4	15,1	435
7x4	17,5	624
10x4	22,0	919
4x6	16,3	544
7x6	19,4	817
10x6	24,4	1202

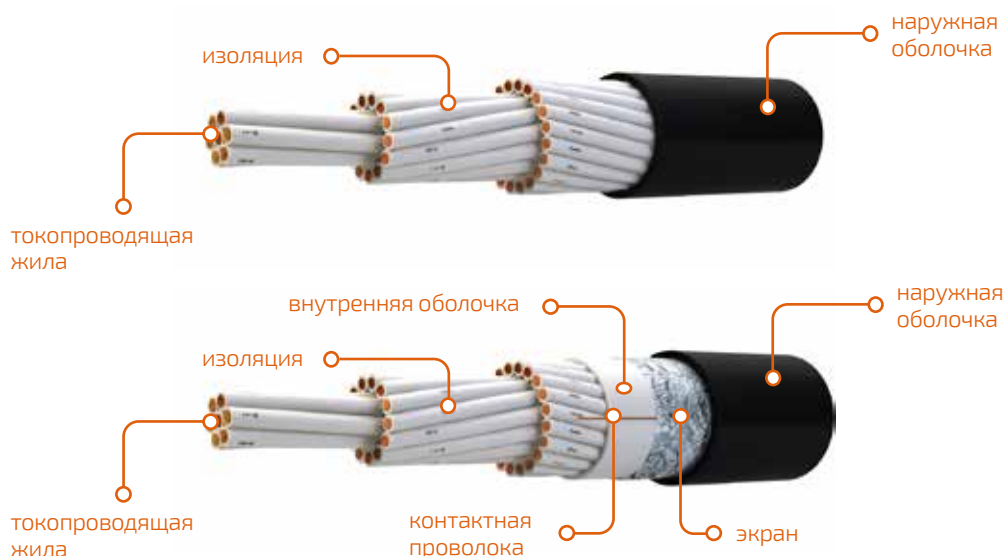
Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

КВВГнг(A)-LS, КВВГЭнг(A)-LS

ТУ 16.К71-310-2001

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.2.2



Жила	медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4-37
Изоляция	из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности
Скрутка	изолированные жилы с цифровой маркировкой скручены в сердечник
Внутренняя оболочка	для КВВГЭнг(A)-LS из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности
Экран	для КВВГЭнг(A)-LS в виде обмотки из фольгированного композиционного гибкого алюмофлекса или алюминиевой фольги, наложенной с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба. под экраном продольно проложена медная луженая проволока номинальным диаметром 0,4-0,6 мм
Наружная оболочка	из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В. Могут использоваться для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системе АС классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Кабели применяются для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды (кабели КВВГЭнг(A)-LS при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей).

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98%
Длительно допустимая температура нагрева жил	70 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С

Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева, не менее:	6 диаметров кабеля
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже при температуре окружающей среды не ниже 0 °С, не менее: для кабелей наружным диаметром до 10 мм вкл. для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм вкл.	<ul style="list-style-type: none"> • 3 диаметров кабеля • 4 диаметров кабеля
Срок службы при прокладке: в помещениях каналах, туннелях	<ul style="list-style-type: none"> • не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВВГнг(A)-LS	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,0	8,0	98
5x1,0	9,3	130
7x1,0	10,0	163
10x1,0	12,3	224
14x1,0	13,3	287
19x1,0	14,7	369
27x1,0	17,3	502
4x1,5	8,7	125
5x1,5	9,4	148
7x1,5	10,1	188
10x1,5	12,5	259
14x1,5	13,5	336
19x1,5	14,9	434
27x1,5	18,0	613
37x1,5	20,1	805
4x2,5	9,7	169
5x2,5	10,5	202
7x2,5	11,3	261
10x2,5	14,0	363
14x2,5	15,2	478
19x2,5	16,8	624
27x2,5	20,4	883
37x2,5	23,1	1193
4x4	11,2	241
7x4	13,2	382
10x4	16,6	533
4x6	12,4	325
7x6	14,7	524
10x6	19,0	755

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВВГЭнг(A)-LS	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,0	10,4	164
5x1,0	11,1	187
7x1,0	11,8	224
10x1,0	14,1	298
14x1,0	15,1	367
19x1,0	16,5	456
27x1,0	19,5	625
4x1,5	10,5	179
5x1,5	11,2	205
7x1,5	11,9	250
10x1,5	14,3	334
14x1,5	15,3	417
19x1,5	16,7	523
27x1,5	19,8	719
37x1,5	21,9	923
4x2,5	11,5	228
5x2,5	12,3	265
7x2,5	13,1	330
10x2,5	15,8	446
14x2,5	17,0	569
19x2,5	19,0	743
27x2,5	22,2	1002
37x2,5	24,9	1328
4x4	13,0	309
7x4	15,0	461
10x4	18,8	651
4x6	14,2	400
7x6	16,5	612
10x6	20,8	866

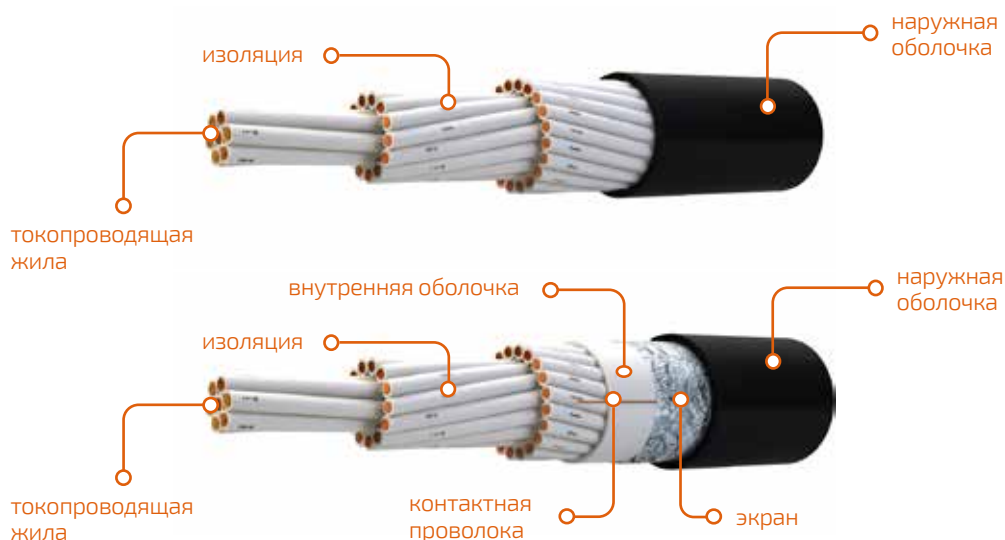
Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

КВВГнг(А)-LS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ

ТУ 27.32.13-018-41183126-2022

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 1508-78, 26411-85

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ – П1Б.8.2.2.2



Жила	медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4-37
Изоляция	из холодостойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности
Скрутка	изолированные жилы с цифровой маркировкой скручены в сердечник
Внутренняя оболочка	для КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ из холодостойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности
Экран	для КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ в виде обмотки из фольгированного композиционного гибкого алюмофлекса или алюминиевой фольги, наложенной с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока номинальным диаметром 0,4-0,6 мм
Наружная оболочка	из холодостойкого ПВХ пластика пониженной пожарной опасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Кабели применяются для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды (кабели марки КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ — при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей).

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	ХЛ, категории размещения 1, 2
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +40 °С
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева, не менее:	6 диаметров кабеля
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С	до 98%
Длительно допустимая температура нагрева жил	70 °С

Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	Не ниже -20°C
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже при температуре окружающей среды не ниже 0 °С, не менее: для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм включительно	<ul style="list-style-type: none"> • 3 диаметров кабеля • 4 диаметров кабеля
Срок службы при прокладке: в помещениях каналах, туннелях	<ul style="list-style-type: none"> • Не менее 15 лет • Не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВВГнг(A)-LS-ХЛ	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,0	8,0	97
5x1,0	9,3	128
7x1,0	10,0	162
10x1,0	12,3	222
14x1,0	13,3	286
19x1,0	14,7	368
27x1,0	17,3	502
4x1,5	8,7	124
5x1,5	9,4	146
7x1,5	10,1	187
10x1,5	12,5	257
14x1,5	13,5	335
19x1,5	14,9	434
27x1,5	18,0	613
37x1,5	20,1	806
4x2,5	9,7	168
5x2,5	10,5	200
7x2,5	11,3	260
10x2,5	14,0	362
14x2,5	15,2	478
19x2,5	16,8	625
27x2,5	20,4	884
37x2,5	23,1	1195
4x4	11,2	240
7x4	13,2	381
10x4	16,6	533
4x6	12,4	324
7x6	14,7	524
10x6	19,0	755

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВВГнг(A)-LS-ХЛ	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,0	10,4	162
5x1,0	11,1	185
7x1,0	11,8	223
10x1,0	14,1	296
14x1,0	15,1	365
19x1,0	16,5	455
27x1,0	19,5	623
4x1,5	10,5	177
5x1,5	11,2	203
7x1,5	11,9	248
10x1,5	14,3	332
14x1,5	15,3	415
19x1,5	16,7	522
27x1,5	19,8	718
37x1,5	21,9	923
4x2,5	11,5	226
5x2,5	12,3	263
7x2,5	13,1	328
10x2,5	15,8	445
14x2,5	17,0	568
19x2,5	19,0	742
27x2,5	22,2	1002
37x2,5	24,9	1329
4x4	13,0	307
7x4	15,0	460
10x4	18,8	649
4x6	14,2	398
7x6	16,5	612
10x6	20,8	866

Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

КВВГнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-008-46600751-2012

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85, ТУ 3563-007-46600751-2012
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.5.4



Жила	медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4-61
Изоляция	из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката
Скрутка	изолированные жилы с цветовой или цифровой маркировкой скручены в сердечник
Оболочка	из холодостойкого ПВХ пластиката пониженной горючести

ПРИМЕНЕНИЕ

Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения кабелей по ГОСТ 15150	ХЛ, категории размещения 1, 2
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +40 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98%
Длительно допустимая температура нагрева жил	70 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева, не менее:	6 диаметров кабеля
Радиус изгиба кабелей с медными жилами при прокладке и монтаже при температуре окружающей среды не ниже 0 °С, не менее: для кабелей наружным диаметром до 10 мм вкл. для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм вкл.	<ul style="list-style-type: none"> • 3 диаметров кабеля • 4 диаметров кабеля
Срок службы при прокладке: в помещениях каналах, туннелях	<ul style="list-style-type: none"> • не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВВГнг(А)-ХЛ	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,0	8,0	91
5x1,0	9,3	120
7x1,0	10,0	152
10x1,0	12,3	209
14x1,0	13,3	270
19x1,0	14,7	347
27x1,0	17,3	473
4x1,5	8,7	117
5x1,5	9,4	138
7x1,5	10,1	177
10x1,5	12,5	244
14x1,5	13,5	318
19x1,5	14,9	413
27x1,5	18,0	583
37x1,5	20,1	768

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВВГнг(А)-ХЛ	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x2,5	9,7	159
5x2,5	10,5	191
7x2,5	11,3	249
10x2,5	14,0	346
14x2,5	15,2	458
19x2,5	16,8	599
27x2,5	20,4	848
37x2,5	23,1	1147
4x4	11,2	229
7x4	13,2	365
10x4	16,6	511
4x6	12,4	312
7x6	14,7	506
10x6	19,0	727

Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

КВВГЭнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-008-46600751-2012

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85, ТУ 3563-007-46600751-2012
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.5.4



Жила	медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4-37
Изоляция	из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката
Скрутка	изолированные жилы с цветовой или цифровой маркировкой скручены в сердечник
Разделительный слой	накладывается на скрученные жилы из полиэтилентерефталатной пленки
Экран	в виде обмотки из алюминиевой фольги или гибкого фольгированного композиционного гибкого алюмофлекса, наложенной с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба. Вдоль экрана продольно проложена медная проволока диаметром 0,4-0,6 мм
Оболочка	из холодостойкого ПВХ пластиката пониженной горючести

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в производственных помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Кабели могут быть проложены на открытом воздухе. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения кабелей по ГОСТ 15150	ХЛ, категории размещения 1, 2
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +40 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98%
Длительно допустимая температура нагрева жил	70 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева, не менее:	6 диаметров кабеля
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже при температуре окружающей среды не ниже 0 °С, не менее: для кабелей наружным диаметром до 10 мм вкл. для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм вкл.	• 3 диаметров кабеля • 4 диаметров кабеля

Срок службы при прокладке: в помещениях каналах, туннелях	<ul style="list-style-type: none"> • не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВВГЭнг(А)-ХЛ	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,0	9,1	116
5x1,0	9,7	133
7x1,0	10,2	164
10x1,0	12,6	223
14x1,0	13,5	284
19x1,0	14,9	363
27x1,0	17,6	492
4x1,5	9,2	130
5x1,5	9,8	151
7x1,5	10,4	189
10x1,5	12,8	258
14x1,5	13,7	334
19x1,5	15,2	429
27x1,5	18,3	603
37x1,5	20,3	790

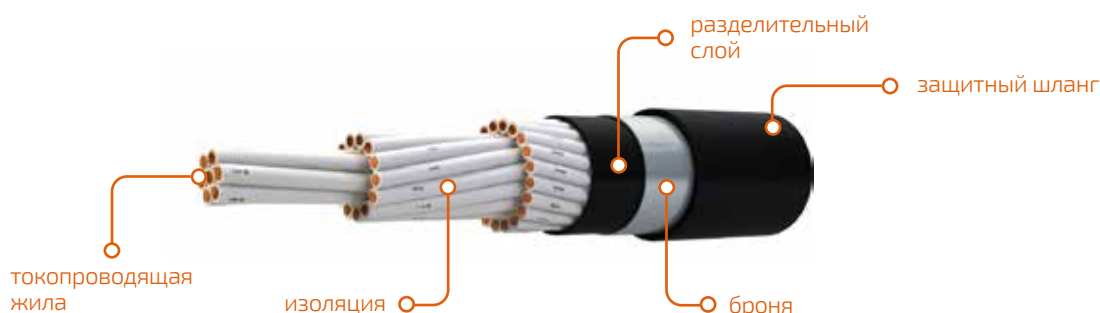
Число и номин. сечение жил, мм ²	КВВГЭнг(А)-ХЛ	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x2,5	9,9	171
5x2,5	10,7	203
7x2,5	11,5	261
10x2,5	14,3	361
14x2,5	15,4	474
19x2,5	17,1	618
27x2,5	20,6	869
37x2,5	23,4	1172
4x4	11,5	242
7x4	13,5	380
10x4	16,9	529
4x6	12,7	325
7x6	15,0	522
10x6	19,3	748

Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

КВБШвнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-008-46600751-2012

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85, ТУ 3563-007-46600751-2012
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.5.4



Жила	медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4-37
Изоляция	из холодостойкого поливинилхлоридного пластика (ПВХ)
Скрутка	изолированные жилы с цветовой или цифровой маркировкой скручены в сердечник
Разделительный слой	накладывается на скрученные жилы из холодостойкого ПВХ пластика пониженной горючести
Броня	из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты
Защитный шланг	из холодостойкого ПВХ пластика пониженной горючести

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В. Для прокладки в производственных помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения кабелей по ГОСТ 15150	ХЛ, категории размещения 1, 2
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +40 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил	70 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -7 °С
Минимальный радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже	не менее 10-ти диаметров кабеля
Срок службы при прокладке: в помещениях каналах, туннелях	<ul style="list-style-type: none"> • не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВБШвнг(А)-ХЛ	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x1,0	12,3	233
7x1,0	13,0	273
10x1,0	15,3	356
14x1,0	16,3	428
19x1,0	17,7	521
4x1,5	11,7	223
5x1,5	12,4	252
7x1,5	13,1	299
10x1,5	15,5	393
14x1,5	16,5	479
19x1,5	17,9	590
27x1,5	20,6	775
37x1,5	23,1	1002

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВБШвнг(А)-ХЛ	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x2,5	12,7	276
5x2,5	13,5	317
7x2,5	14,3	384
10x2,5	17,0	513
14x2,5	18,2	638
19x2,5	19,8	798
27x2,5	23,4	1085
37x2,5	25,7	1391
4x4	14,2	364
7x4	16,2	523
10x4	19,6	708
4x6	15,4	460
7x6	17,7	680
10x6	21,6	930

Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

КВВГнг(А)

ТУ 3563-007-46600751-2012

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 1508-78, ГОСТ 26411-85

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.5.4



Жила	медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4-61
Изоляция	из ПВХ пластиката
Скрутка	изолированные жилы с цветовой или цифровой маркировкой скручены в сердечник
Оболочка	из ПВХ пластиката пониженной горючести

ПРИМЕНЕНИЕ

Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98%
Длительно допустимая температура нагрева жил	70 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева, не менее:	6 диаметров кабеля
Радиус изгиба кабелей с медными жилами при прокладке и монтаже при температуре окружающей среды не ниже 0 °С, не менее: для кабелей наружным диаметром до 10 мм вкл. для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм вкл.	<ul style="list-style-type: none"> • 3 диаметров кабеля • 4 диаметров кабеля

Срок службы при прокладке: в помещениях каналах, туннелях	<ul style="list-style-type: none"> • не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВВГнг(А)	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,0	8,0	96,5
5x1,0	9,3	127,5
7x1,0	10,0	161,4
10x1,0	12,3	221,3
14x1,0	13,3	285,9
19x1,0	14,7	368,0
27x1,0	17,3	502,8
4x1,5	8,7	122,5
5x1,5	9,4	145,2
7x1,5	10,1	185,9
10x1,5	12,5	256,2
14x1,5	13,5	334,5
19x1,5	14,9	433,6
27x1,5	18,0	612,4
37x1,5	20,1	806,9

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВВГнг(А)	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x2,5	9,7	166,4
5x2,5	10,5	199,2
7x2,5	11,3	259,4
10x2,5	14,0	360,5
14x2,5	15,2	477,2
19x2,5	16,8	624,6
27x2,5	20,4	883,6
37x2,5	23,1	1195,8
4x4	11,2	238,8
5x4*	12,2	288,2
7x4	13,2	380,5
10x4	16,6	532,2
4x6	12,4	323,0
5x6*	13,5	392,4
7x6	14,7	523,6
10x6	19,0	753,3

Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

КВВГ

ГОСТ 1508-78



Жила	медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4-61
Изоляция	из ПВХ пластиката
Скрутка	изолированные жилы с цветовой или цифровой маркировкой скручены в сердечник
Оболочка	из ПВХ пластиката

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабеля в местах выхода на поверхность. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил	70°С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева, не менее:	6 диаметров кабеля
Радиус изгиба кабелей с медными жилами при прокладке и монтаже при температуре окружающей среды не ниже 0°С, не менее: для кабелей наружным диаметром до 10 мм вкл. для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм вкл.	<ul style="list-style-type: none"> • 3 диаметров кабеля • 4 диаметров кабеля
Срок службы при прокладке: в помещениях каналах, туннелях	<ul style="list-style-type: none"> • не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВВГ	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,0	8,0	93,7
5x1,0	9,3	123,4
7x1,0	10,0	157,0
10x1,0	12,3	215,6
14x1,0	13,3	279,8
19x1,0	14,7	361,2
27x1,0	17,3	494,6
4x1,5	8,7	118,8
5x1,5	9,4	141,1
7x1,5	10,1	181,4
10x1,5	12,5	250,5
14x1,5	13,5	328,2
19x1,5	14,9	426,6
27x1,5	18,0	602,8
37x1,5	20,1	796,1

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВВГ	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x2,5	9,7	162,2
5x2,5	10,5	194,6
7x2,5	11,3	254,3
10x2,5	14,0	354,0
14x2,5	15,2	470,1
19x2,5	16,8	616,7
27x2,5	20,4	872,6
37x2,5	23,1	1181,9
4x4	11,2	233,8
5x4*	12,2	282,7
7x4	13,2	374,4
10x4	16,6	524,3
4x6	12,4	317,4
5x6*	13,5	386,2
7x6	14,7	516,8
10x6	19,0	743,1

Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

КВВГЭ

ГОСТ 1508-78

КВВГЭнг(А)

ТУ 3563-007-46600751-2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.5.4

АНАЛОГИ: NYCY, NYCWY, NACY, NACWY



Жила	медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4–37
Изоляция	из поливинилхлоридного пластика (ПВХ)
Скрутка	Изолированные жилы с цифровой или цветовой маркировкой скручены в сердечник
Разделительный слой	накладывается на скрученные жилы из плёнки ПЭТ
Экран	в виде обмотки из алюминиевой фольги или гибкого фольгированного композиционного гибкого алюмофлекса, наложенной с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба. вдоль экрана продольно проложена медная проволока диаметром 0,4–0,6 мм
Оболочка	из ПВХ пластика, для кабелей марки КВВГЭнг(А) из ПВХ пластика пониженной горючести

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, при прокладке в производственных помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе.

Кабели марки КВВГЭ не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки КВВГЭнг(А) не распространяют горение при групповой по категории А.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ категорий размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил	70 °С

Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Радиус изгиба кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева, не менее	6 диаметров кабеля
Радиус изгиба кабелей с медными жилами при прокладке и монтаже при температуре окружающей среды не ниже 0 °С, не менее: для кабелей наружным диаметром до 10 мм вкл. для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм вкл.	<ul style="list-style-type: none"> • 3 диаметров кабеля • 4 диаметров кабеля
Срок службы при прокладке: в помещениях каналах, туннелях	<ul style="list-style-type: none"> • не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число и номин. сечение жил, мм ²	Диам. кабеля, мм	КВВГЭ	КВВГЭнг(А)
		Масса 1 км кабеля, кг	
4x1,0	9,1	117,9	121,8
5x1,0	9,7	135,9	140,1
7x1,0	10,2	168,6	173,1
10x1,0	12,6	229,4	235,1
14x1,0	13,5	294,6	300,8
19x1,0	14,9	377,2	384,1
27x1,0	17,6	513,5	521,8
4x1,5	9,2	132,1	136,1
5x1,5	9,8	153,5	157,8
7x1,5	10,4	193,0	197,6
10x1,5	12,8	264,4	270,3
14x1,5	13,7	343,3	349,6
19x1,5	15,2	442,8	449,9
27x1,5	18,3	622,2	632,0
37x1,5	20,3	817,4	828,4

Число и номин. сечение жил, мм ²	Диам. кабеля, мм	КВВГЭ	КВВГЭнг(А)
		Масса 1 км кабеля, кг	
4x2,5	9,9	173,8	178,2
5x2,5	10,7	206,2	210,9
7x2,5	11,5	266,9	272,1
10x2,5	14,3	369,2	375,9
14x2,5	15,4	486,6	493,8
19x2,5	17,1	635,0	643,1
27x2,5	20,6	894,2	905,4
37x2,5	23,4	1206,3	1220,4
4x4	11,5	246,2	251,3
5x4*	12,4	296,2	301,9
7x4	13,5	389,2	395,4
10x4	16,9	542,5	550,4
4x6	12,7	331,2	337,0
5x6*	13,8	401,3	407,7
7x6	15,0	532,7	539,7
10x6	19,3	763,7	774,0

Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

КВБбШв

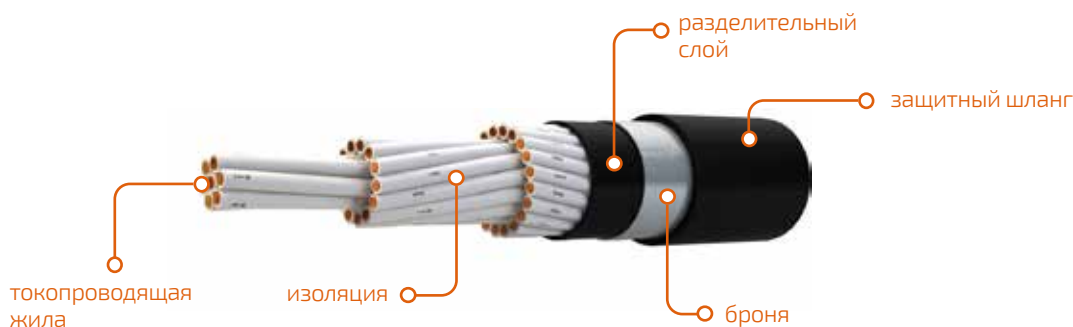
ГОСТ 1508-78

КВБбШвнг(А)

ТУ 3563-007-46600751-2012

БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ: ГОСТ 1508-78

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.5.4



Жила	медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4-37
Изоляция	из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ)
Скрутка	изолированные жилы с цветовой или цифровой маркировкой скручены в сердечник
Разделительный слой	из ПВХ пластиката толщиной не менее 0,5 мм, в кабелях марки КВБбШвнг(А) из ПВХ пластиката пониженной горючести
Броня	из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты
Защитный шланг	из ПВХ пластиката, в кабелях марки КВБбШвнг(А) из ПВХ пластиката пониженной горючести

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, для прокладки в производственных помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе.

Кабели марки КВБбШвнг(А) применяются для групповой прокладки.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ категорий размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил	70 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -7 °С
Радиус изгиба при прокладке и монтаже без предварительного подогрева	не менее 10-ти диаметров кабеля

Срок службы при прокладке: в помещениях каналах, туннелях	<ul style="list-style-type: none"> • не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число и номин. сечение жил, мм ²	КВБбШв		КВБбШвнг(А)	
	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x1,0	12,7	266,5	12,3	242,6
7x1,0	13,4	310,2	13,0	284,7
10x1,0	15,7	403,0	15,3	371,9
14x1,0	16,7	481,2	16,3	447,8
19x1,0	18,1	582,7	17,7	546,1
4x1,5	12,1	253,8	11,7	231,2
5x1,5	12,8	286,1	12,4	261,9
7x1,5	13,5	336,9	13,1	311,0
10x1,5	15,9	440,8	15,5	409,3
14x1,5	16,9	532,8	16,5	499,0
19x1,5	18,3	651,8	17,9	614,6
27x1,5	21,0	852,5	20,6	808,7
37x1,5	23,5	1094,0	23,1	1046,7
4x2,5	13,1	310,6	12,7	285,9
5x2,5	13,9	354,6	13,5	328,0
7x2,5	14,7	426,5	14,3	397,9
10x2,5	17,4	566,6	17,0	531,4
14x2,5	18,6	699,3	18,2	661,4
19x2,5	20,2	869,7	19,8	828,0
27x2,5	23,8	1175,1	23,4	1127,0
37x2,5	26,1	1498,7	25,7	1445,2
4x4	14,6	404,8	14,2	376,4
7x4	16,6	574,7	16,2	541,5
10x4	20,0	774,4	19,6	733,2
4x6	15,8	506,1	15,4	474,8
7x6	18,1	739,0	17,7	702,3
10x6	22,0	1006,1	21,3	960,1

Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.



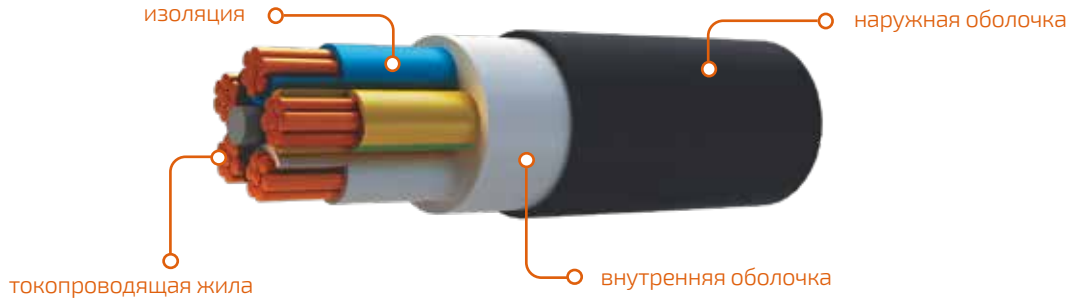


ППГнг(А)-HF

ТУ 16.К71-304-2001

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.1.2.1



Кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах, для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений, а также для кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования атомных станций (АС), вне гермозоны, в системах АС классов 3 и 4.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, кат. размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	не более 350 °С
Предельная температура нагрева жил кабелей при коротком замыкании	не более 160 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	не более 90 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	не более 70 °С
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнг(А)-HF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x1,5ок-0,66	5,5	47,3
1x2,5ок-0,66	5,9	59,4
1x4ок-0,66	6,6	79,3
1x6ок-0,66	7,1	101,6
1x10ок-0,66	8,3	151,8
1x16ок-0,66	9,4	216,1
1x16мк-0,66	9,7	225,8
1x25ок-0,66	10,9	319,1
1x25мк-0,66	11,3	329,0
1x35ок-0,66	11,9	414,3
1x35мк-0,66	12,3	432,1
1x50мк-0,66	13,9	564,8
1x1,5ок-1	5,9	52,9
1x2,5ок-1	6,3	65,2
1x4ок-1	7,2	89,2
1x6ок-1	7,7	112,2
1x10ок-1	8,5	155,8
1x16ок-1	9,6	220,6
1x16мк-1	9,9	230,5
1x25ок-1	11,1	324,3
1x25мк-1	11,5	334,5
1x35ок-1	12,1	420,1
1x35мк-1	12,5	438,1
1x50мк-1	14,1	571,6
1x70мк-1	15,9	778,5
1x95мк-1	17,9	1048,6
1x120мк-1	19,4	1285,6
1x150мк-1	21,0	1564,9
1x185мк-1	23,9	1972,4

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнг(А)-HF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x240мк-1	26,6	2541,5
1x300мк-1	29,3	3139,4
1x400мк-1	32,3	3997,8
1x500мк-1	36,5	5119,1
2x1,5ок-0,66	9,1	120,8
2x2,5ок-0,66	9,8	152,0
2x4ок-0,66	11,1	205,8
2x6ок-0,66	12,1	262,7
2x10ок-0,66	14,5	397,1
2x16ок-0,66	17,9	627,5
2x16мк-0,66	18,6	666,1
2x25ок-0,66	21,0	912,1
2x25мк-0,66	21,8	959,0
2x35ок-0,66	23,0	1160,3
2x35мк-0,66	24,0	1239,8
2x50мк-0,66	26,8	1589,5
2x1,5ок-1	9,9	139,1
2x2,5ок-1	10,6	171,8
2x4ок-1	12,3	239,9
2x6ок-1	13,3	299,7
2x10ок-1	14,9	411,4
2x16ок-1	18,3	645,7
2x16мк-1	19,0	685,1
2x25ок-1	21,4	933,5
2x25мк-1	22,2	981,4
2x35ок-1	23,4	1183,7
2x35мк-1	24,4	1264,4
2x50мк-1	27,2	1617,0
3x1,5ок-0,66	9,5	140,7

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнГ(А)-НГ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3x2,5ок-0,66	10,3	180,9
3x4ок-0,66	11,7	249,3
3x6ок-0,66	12,8	324,3
3x10ок-0,66	15,4	497,6
3x16ок-0,66	18,9	781,1
3x16мк-0,66	19,6	827,1
3x25ок-0,66	22,2	1150,9
3x25мк-0,66	23,1	1204,9
3x35ок-0,66	24,5	1493,9
3x35мк-0,66	25,4	1577,6
3x1,5ок-1	10,4	161,3
3x2,5ок-1	11,2	203,2
3x4ок-1	13,0	287,8
3x6ок-1	14,1	366,1
3x10ок-1	15,8	513,7
3x16ок-1	19,3	801,6
3x16мк-1	20,1	848,5
3x25ок-1	22,7	1174,8
3x25мк-1	23,5	1230,0
3x35ок-1	25,0	1520,4
3x35мк-1	25,9	1605,3
4x1,5ок-0,66	10,2	166,3
4x2,5ок-0,66	11,1	216,9
4x4ок-0,66	12,7	302,4
4x6ок-0,66	13,9	402,4
4x10ок-0,66	16,8	623,4
4x16ок-0,66	20,6	970,0
4x16мк-0,66	21,4	1029,2
4x25ок-0,66	24,5	1456,1
4x25мк-0,66	25,4	1521,4

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнГ(А)-НГ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x35ок-0,66	26,8	1880,8
4x35мк-0,66	27,9	1988,6
4x1,5ок-1	11,2	190,5
4x2,5ок-1	12,1	243,2
4x4ок-1	14,1	352,7
4x6ок-1	15,4	452,0
4x10ок-1	17,3	642,6
4x16ок-1	21,0	994,1
4x16мк-1	21,9	1054,5
4x25ок-1	25,0	1484,8
4x25мк-1	25,9	1551,4
4x35ок-1	27,3	1916,7
4x35мк-1	28,3	2021,5
5x1,5ок-0,66	11,0	193,5
5x2,5ок-0,66	12,0	259,7
5x4ок-0,66	13,8	363,0
5x6ок-0,66	15,1	481,7
5x10ок-0,66	18,3	750,1
5x16ок-0,66	22,4	1170,9
5x16мк-0,66	23,3	1237,6
5x25ок-0,66	26,7	1757,2
5x25мк-0,66	27,8	1840,0
5x35ок-0,66	29,4	2282,6
5x35мк-0,66	30,7	2428,9
5x1,5ок-1	12,1	226,6
5x2,5ок-1	13,1	290,4
5x4ок-1	15,4	419,1
5x6ок-1	16,8	543,2
5x10ок-1	18,9	776,6
5x16ок-1	22,9	1199,1

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнг(A)-HF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5х16мк-1	24,0	1278,7
5х25ок-1	27,3	1796,5
5х25мк-1	28,4	1875,3
5х35ок-1	29,9	2325,7
5х35мк-1	31,3	2467,8
3х50мс-0,66	27,5	1856,6
3х50мс-1	27,9	1886,3
3х70мс-1	32,2	2592,3
3х95мс-1	35,1	3409,4
3х120мс-1	38,2	4177,5
3х150мс-1	45,4	5389,9
3х185мс-1	49,0	6572,2
3х240мс-1	54,0	8353,8
4х50мс-0,66	30,8	2424,0
4х50мс-1	31,5	2477,8

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнг(A)-HF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х70мс-1	35,5	3349,2
4х95мс-1	38,6	4435,2
4х120мс-1	46,2	5772,2
4х150мс-1	49,6	6932,4
4х185мс-1	54,2	8531,2
4х240мс-1	61,9	11076,2
5х50мс-0,66	34,3	2961,9
5х50мс-1	34,9	3001,5
5х70мс-1	38,7	4046,5
5х95мс-1	43,7	5450,5
5х120мс-1	48,0	6725,8
5х150мс-1	52,7	8220,1
5х185мс-1	56,8	10147,6
5х240мс-1	65,0	13111,1

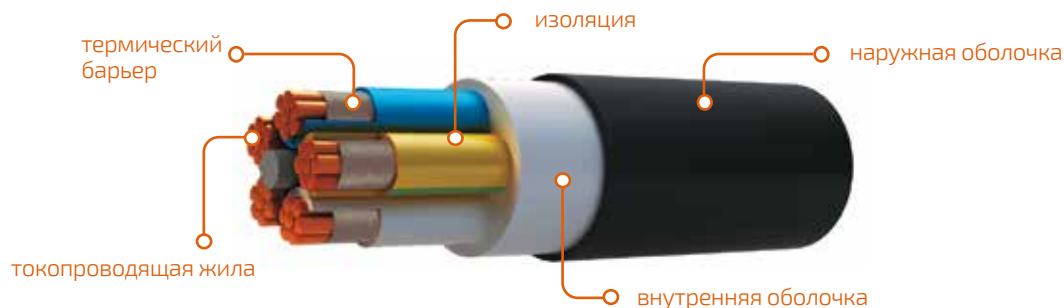
Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

ППГнг(A)-FRHF

ТУ 16.К71-339-2004

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПБ.1.1.2.1



Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1кВ частотой до 100 Гц. Изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001-2015 при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов); для операционных в отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	В, категория размещения 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	не более 400 °С
Предельная температура нагрева жил кабелей при коротком замыкании	не более 250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	не более 90 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	не более 70 °С
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнГ(А)-FRHF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x1,5ок-0,66	7,5	81
1x2,5ок-0,66	7,9	95
1x4ок-0,66	8,5	119
1x6ок-0,66	9,2	148
1x10ок-0,66	10,4	205
1x16ок-0,66	11,3	270
1x16мк-0,66	11,7	283
1x25ок-0,66	12,9	381
1x25мк-0,66	13,5	401
1x35ок-0,66	14,0	487
1x35мк-0,66	14,5	510
1x50мк-0,66	15,9	644
1x1,5ок-1	7,9	89
1x2,5ок-1	8,3	103
1x4ок-1	9,3	136
1x6ок-1	9,8	162
1x10ок-1	10,6	210
1x16ок-1	11,5	276
1x16мк-1	11,9	288
1x25ок-1	13,3	393
1x25мк-1	13,7	407
1x35ок-1	14,2	494
1x35мк-1	14,7	517
1x50мк-1	16,1	651
1x70мк-1	17,9	868
1x95мк-1	19,9	1148
1x120мк-1	21,6	1406
1x150мк-1	23,2	1693

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнГ(А)-FRHF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x185мк-1	26,1	2117
1x240мк-1	28,8	2701
1x300мк-1	31,7	3332
2x1,5ок-0,66	11,4	189
2x2,5ок-0,66	12,2	226
2x4ок-0,66	13,5	291
2x6ок-0,66	14,5	356
2x10ок-0,66	16,8	511
2x16ок-0,66	18,6	678
2x16мк-0,66	19,3	722
2x25ок-0,66	21,7	975
2x25мк-0,66	22,5	1028
2x35ок-0,66	23,9	1243
2x35мк-0,66	24,7	1319
2x1,5ок-1	12,2	214
2x2,5ок-1	13,0	252
2x4ок-1	14,7	335
2x6ок-1	15,7	403
2x10ок-1	17,2	529
2x16ок-1	19,0	698
2x16мк-1	19,7	742
2x25ок-1	22,1	998
2x25мк-1	22,9	1052
2x35ок-1	24,3	1268
2x35мк-1	25,1	1345
3x1,5ок-0,66	11,9	212
3x2,5ок-0,66	12,7	258
3x4ок-0,66	14,1	337

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнг(A)-FRHF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х6ок-0,66	15,2	421
3х10ок-0,66	17,7	614
3х16ок-0,66	19,7	832
3х16мк-0,66	20,4	884
3х25ок-0,66	23,0	1212
3х25мк-0,66	24,1	1286
3х35ок-0,66	25,3	1563
3х35мк-0,66	26,2	1656
3х1,5ок-1	12,7	239
3х2,5ок-1	13,6	287
3х4ок-1	15,4	386
3х6ок-1	16,5	473
3х10ок-1	18,2	634
3х16ок-1	20,1	854
3х16мк-1	20,8	906
3х25ок-1	23,4	1237
3х25мк-1	24,5	1312
3х35ок-1	25,7	1590
3х35мк-1	26,6	1685
3х50мс-0,66	28,3	1923
3х50мс-1	28,8	1954
3х70мс-1	33,0	2676
3х95мс-1	35,8	3486
4х1,5ок-0,66	12,7	244
4х2,5ок-0,66	13,6	302
4х4ок-0,66	15,2	402
4х6ок-0,66	16,4	508
4х10ок-0,66	19,2	751
4х16ок-0,66	21,4	1030

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнг(A)-FRHF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х16мк-0,66	22,2	1093
4х25ок-0,66	25,3	1524
4х25мк-0,66	26,3	1599
4х35ок-0,66	27,7	1961
4х35мк-0,66	28,7	2076
4х1,5ок-1	13,6	275
4х2,5ок-1	14,6	339
4х4ок-1	16,6	460
4х6ок-1	17,8	569
4х10ок-1	19,7	774
4х16ок-1	21,9	1055
4х16мк-1	22,7	1119
4х25ок-1	25,8	1554
4х25мк-1	26,8	1630
4х35ок-1	28,2	1993
4х35мк-1	29,2	2110
4х50мс-0,66	31,9	2522
4х50мс-1	32,4	2560
4х70мс-1	36,4	3442
4х95мс-1	39,5	4530
5х1,5ок-0,66	13,6	279
5х2,5ок-0,66	14,6	353
5х4ок-0,66	16,4	472
5х6ок-0,66	17,7	599
5х10ок-0,66	20,9	895
5х16ок-0,66	23,4	1235
5х16мк-0,66	24,5	1322
5х25ок-0,66	27,7	1839
5х25мк-0,66	28,8	1928

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнг(A)-FRHF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5х35ок-0,66	30,4	2373
5х35мк-0,66	31,7	2530
5х1,5ок-1	14,7	320
5х2,5ок-1	15,7	394
5х4ок-1	18,0	541
5х6ок-1	19,3	672
5х10ок-1	21,5	922
5х16ок-1	24,1	1276
5х16мк-1	25,0	1353

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнг(A)-FRHF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5х25ок-1	28,3	1874
5х25мк-1	29,3	1965
5х35ок-1	31,1	2429
5х35мк-1	32,2	2577
5х50мс-0,66	35,4	3116
5х50мс-1	36,0	3161
5х70мс-1	39,8	4223
5х95мс-1	47,8	5972

Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.



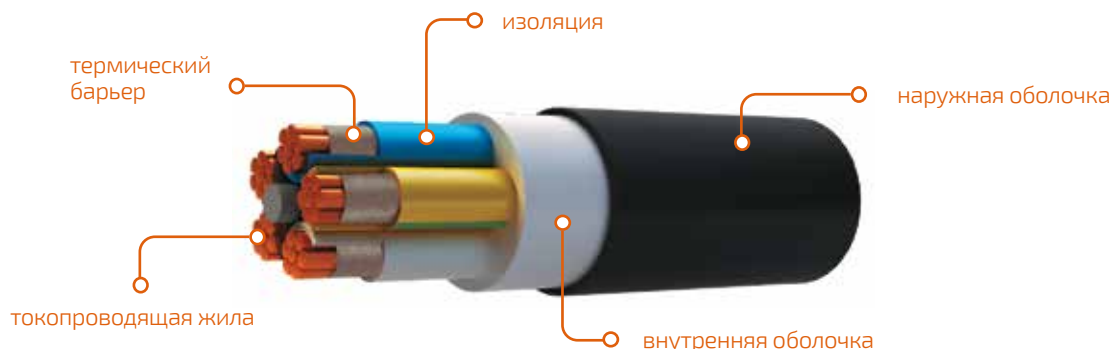


ВВГнг(А)-FRLS, ВБШВнг(А)-FRLS

ТУ 16.К71-337-2004

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.1.2.2



Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ номинальной частотой до 100 Гц.

Изготавливаются для общепромышленного применения и 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 т. ч. в страны с тропическим климатом.

Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категории размещения 1-5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Допустимая температура нагрева жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	не более 400 °С
Предельная температура нагрева жил кабелей при коротком замыкании	не более 250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	не более 90 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	не более 70 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-FRLS		ВБШвнг(А)-FRLS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x1,5ок-0,66	5,9	55,1	—	—
1x2,5ок-0,66	6,3	67,7	—	—
1x4ок-0,66	6,9	88,8	—	—
1x6ок-0,66	7,4	111,9	—	—
1x10ок-0,66	8,6	164,1	—	—
1x16ок-0,66	9,7	230,5	—	—
1x16мк-0,66	10,1	240,8	—	—
1x25ок-0,66	11,3	336,3	—	—
1x25мк-0,66	11,7	347,0	—	—
1x35ок-0,66	12,2	433,3	—	—
1x35мк-0,66	12,7	451,8	—	—
1x50мк-0,66	14,1	580,7	—	—
1x1,5ок-1	6,3	61,3	—	—
1x2,5ок-1	6,7	74,3	—	—
1x4ок-1	7,5	99,8	—	—
1x6ок-1	8,0	123,7	—	—
1x10ок-1	9,0	173,2	13,2	344
1x16ок-1	9,9	235,4	14,1	421
1x16мк-1	10,3	246,0	14,5	437
1x25ок-1	11,5	342,1	15,7	553
1x25мк-1	11,9	353,0	16,1	570
1x35ок-1	12,4	439,5	16,6	667
1x35мк-1	12,9	458,3	17,1	692
1x50мк-1	14,3	587,9	18,5	845
1x70мк-1	16,1	797,3	20,3	1084
1x95мк-1	18,5	1089,5	22,3	1390
1x120мк-1	20,0	1330,0	24,2	1679
1x150мк-1	21,6	1613,8	25,8	1989
1x185мк-1	24,3	2018,6	28,1	2407
1x240мк-1	27,0	2594,2	30,8	3024

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-FRLS		ВБШвнг(А)-FRLS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x300мк-1	29,7	3198,8	33,9	3772
2x1,5ок-0,66	11,4	197,5	12,4	267
2x2,5ок-0,66	12,2	235,8	13,2	310
2x4ок-0,66	13,5	302,2	14,5	386
2x6ок-0,66	14,5	369,1	15,5	460
2x10ок-0,66	16,8	528,7	17,8	637
2x16ок-0,66	18,6	699,7	19,6	821
2x16мк-0,66	19,3	742,4	20,3	868
2x25ок-0,66	21,7	1003,5	22,7	1147
2x25мк-0,66	22,5	1055,8	23,5	1205
2x35ок-0,66	23,9	1276,9	25,1	1448
2x35мк-0,66	24,7	1351,2	25,9	1528
2x1,5ок-1	12,2	223,4	13,2	298
2x2,5ок-1	13,0	263,4	14,0	344
2x4ок-1	14,7	348,6	15,7	441
2x6ок-1	15,7	418,9	16,7	519
2x10ок-1	17,2	547,5	18,2	659
2x16ок-1	19,0	720,4	20,0	844
2x16мк-1	19,7	764,0	20,7	893
2x25ок-1	22,1	1027,7	23,1	1174
2x25мк-1	22,9	1081,0	24,3	1258
2x35ок-1	24,3	1303,5	25,5	1477
2x35мк-1	25,1	1378,9	26,3	1559
3x1,5ок-0,66	11,9	221,4	12,9	294
3x2,5ок-0,66	12,7	269,0	13,7	348
3x4ок-0,66	14,1	350,5	15,1	439
3x6ок-0,66	15,2	435,7	16,2	532
3x10ок-0,66	17,7	634,9	18,7	750
3x16ок-0,66	19,7	856,8	20,7	985
3x16мк-0,66	20,4	907,0	21,4	1041

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(A)-FRLS		ВБШвнг(A)-FRLS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х25ок-0,66	23,0	1245,8	24,4	1423
3х25мк-0,66	24,1	1317,6	25,3	1490
3х35ок-0,66	25,3	1602,8	26,5	1784
3х35мк-0,66	26,2	1692,4	27,4	1881
3х50мс-0,66	28,3	1964,7	29,9	2200,5
3х1,5ок-1	12,7	249,9	13,7	329
3х2,5ок-1	13,6	299,5	14,6	384
3х4ок-1	15,4	401,8	16,4	500
3х6ок-1	16,5	490,8	17,5	596
3х10ок-1	18,2	655,7	19,2	773
3х16ок-1	20,1	879,9	21,1	1011
3х16мк-1	20,8	931,1	21,8	1068
3х25ок-1	23,4	1272,7	24,8	1454
3х25мк-1	24,5	1346,0	25,7	1521
3х35ок-1	25,7	1632,3	26,9	1817
3х35мк-1	26,6	1723,3	27,8	1915
3х50мс-1	28,8	1997,5	30,4	2237,3
3х70мс-1	33,0	2728,2	35,4	3141,9
3х95мс-1	35,8	3549,8	37,8	3958,2
3х120мс-1	39,0	4339,2	41,0	4785,1
3х150мс-1	46,1	5610,3	47,5	6045,5
3х185мс-1	49,8	6824,3	52,0	7599,3
3х240мс-1	55,2	8690,3	57,4	9549,5
4х1,5ок-0,66	12,7	254,9	13,7	333
4х2,5ок-0,66	13,6	313,9	14,6	399
4х4ок-0,66	15,2	417,8	16,2	514
4х6ок-0,66	16,4	525,9	17,4	631
4х10ок-0,66	19,2	775,9	20,2	901
4х16ок-0,66	21,4	1059,8	22,4	1201
4х16мк-0,66	22,2	1120,5	23,2	1267
4х25ок-0,66	25,3	1565,9	26,5	1748

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(A)-FRLS		ВБШвнг(A)-FRLS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х25мк-0,66	26,3	1637,2	27,5	1826
4х35ок-0,66	27,7	2009,4	28,9	2209
4х35мк-0,66	28,7	2119,3	29,9	2327
4х50мс-0,66	31,9	2573,8	33,9	2938
4х1,5ок-1	13,6	288,2	14,6	374
4х2,5ок-1	14,6	353,1	15,6	445
4х4ок-1	16,6	479,2	17,6	586
4х6ок-1	17,8	590,3	18,8	706
4х10ок-1	19,7	800,3	20,7	929
4х16ок-1	21,9	1086,9	22,9	1231
4х16мк-1	22,7	1148,9	24,1	1324
4х25ок-1	25,8	1597,8	27,0	1783
4х25мк-1	26,8	1670,7	28,0	1864
4х35ок-1	28,2	2044,3	29,4	2248
4х35мк-1	29,2	2155,8	30,4	2367
4х50мс-1	32,4	2614,7	34,8	3021
4х70мс-1	36,4	3507,3	38,4	3922
4х95мс-1	39,5	4607,7	41,5	5059
4х120мс-1	47,1	6011,3	48,5	6456
4х150мс-1	50,5	7187,6	52,7	7974
4х185мс-1	55,5	8881,2	57,7	9745
4х240мс-1	62,8	11428,8	65,0	12411
5х1,5ок-0,66	13,6	291,3	14,6	376
5х2,5ок-0,66	14,6	367,2	15,6	459
5х4ок-0,66	16,4	490,0	17,4	595
5х6ок-0,66	17,7	618,9	18,7	733
5х10ок-0,66	20,9	924,2	21,9	1062
5х16ок-0,66	23,4	1270,0	24,8	1450
5х16мк-0,66	24,5	1354,7	25,7	1530
5х25ок-0,66	27,7	1888,9	28,9	2089
5х25мк-0,66	28,8	1972,9	30,0	2181

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(A)-FRLS		ВБШвнг(A)-FRLS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x35ок-0,66	30,4	2431,2	31,6	2652
5x35мк-0,66	31,7	2581,3	33,3	2912
5x50мс-0,66	31,9	2573,8	37,4	3588
5x1,5ок-1	14,7	334,9	15,7	427
5x2,5ок-1	15,7	411,3	16,7	511
5x4ок-1	18,0	563,3	19,0	680
5x6ок-1	19,3	697,5	20,3	823
5x10ок-1	21,5	952,7	22,5	1094
5x16ок-1	24,1	1314,1	25,3	1486
5x16мк-1	25,0	1388,2	26,2	1568

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(A)-FRLS		ВБШвнг(A)-FRLS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x25ок-1	28,3	1926,2	29,5	2130
5x25мк-1	29,3	2012,1	30,5	2225
5x35ок-1	31,1	2490,2	32,7	2814
5x35мк-1	32,2	2631,8	33,8	2968
5x50мс-1	—	—	38,0	3643
5x70мс-1	—	—	41,8	4760
5x95мс-1	—	—	49,2	6534
5x120мс-1	—	—	53,9	8150
5x150мс-1	—	—	58,8	9838
5x185мс-1	—	—	62,5	11781

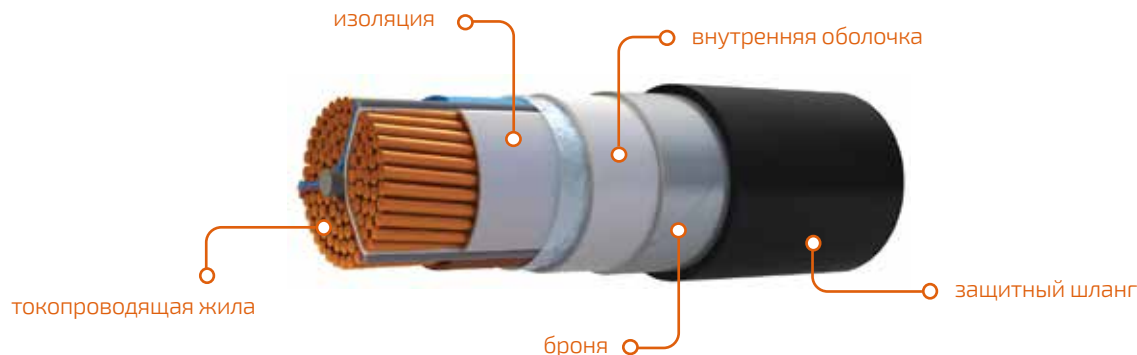
Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

ВБВнг(A)-LS, АВБВнг(A)-LS

ТУ 16.К71-090-2002

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.2.2



Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с изоляцией из ПВХ пластиката, бронированные, на номинальное напряжение 1 и 3 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 1 и 3 кВ частотой до 100 Гц. Одножильные кабели предназначены только для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.

Кабели применяются для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации (кабели марки АВБВнг(A)-LS — за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а).

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, кат. размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 70 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВВнг(А)-LS		АВВВнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x50ок-1	–	–	13,6	479,7
1x50мк-1	17,9	815,7	17,7	519
1x70мк-1	19,7	1052,2	19,3	623
1x95мк-1	21,7	1355,6	21,4	771
1x120мк-1	23,2	1617,1	22,8	878
1x150мк-1	25,2	1949,3	25,0	1040
1x185мк-1	27,5	2363,8	27,5	1260
1x240мк-1	30,4	2992,9	30,4	1534
1x300мк-1	33,5	3736,7	33,5	1908
1x400мк-1	36,7	4675,1	36,6	2279
1x500мк-1	40,7	5862,0	40,6	2798
3x1,5ок-1	13,5	322,3	–	–
3x2,5ок-1	14,4	377,5	14,4	332
3x4ок-1	16,2	492,4	16,3	426
3x6ок-1	17,3	588,8	17,3	481
3x10ок-1	19,0	765,5	18,9	582
3x16ок-1	20,9	1003,0	20,9	717
3x25ок-1	24,6	1444,0	24,7	990
3x25мк-1	25,5	1511,1	25,1	1014
3x35ок-1	26,7	1807,2	26,7	1170
3x35мк-1	27,6	1904,4	27,0	1190
3x50мс-1	29,6	2142,7	29,9	1370
3x70мс-1	34,0	2929,3	33,4	1760
3x95мс-1	36,8	3807,1	37,5	2207
3x120мс-1	40,2	4616,7	40,3	2547
3x150мс-1	44,1	5584,1	45,1	3107
3x185мс-1	47,8	6795,3	50,5	3826
3x240мс-1	53,7	8957,4	54,5	4756
4x1,5ок-1	14,3	361,8	–	–
4x2,5ок-1	15,2	429,1	15,2	369
4x4ок-1	17,3	567,5	17,4	478
4x6ок-1	18,5	691,8	18,5	548
4x10ок-1	20,4	914,5	20,4	667
4x16ок-1	22,6	1212,1	22,6	830

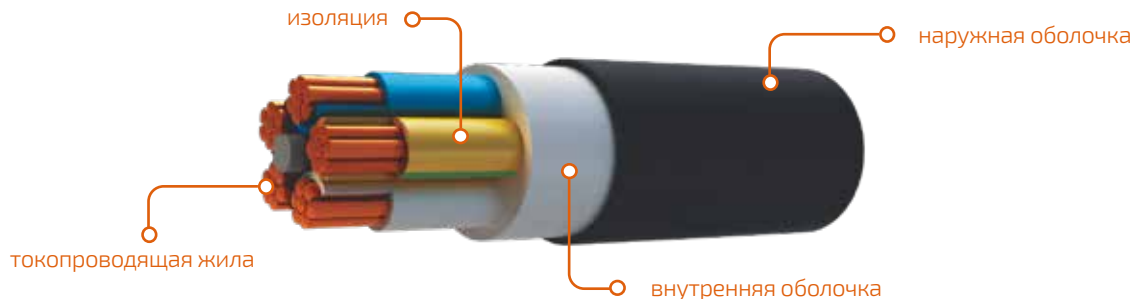
Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВВнг(А)-LS		АВВВнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x25ок-1	26,7	1761,3	26,7	1155
4x25мк-1	27,6	1844,7	27,2	1187
4x35ок-1	29,2	2239,2	29,2	1390
4x35мк-1	30,3	2362,8	29,5	1413
4x50мс-1	33,3	2824,8	34,2	1814
4x70мс-1	37,1	3744,6	37,5	2191
4x95мс-1	40,5	4899,0	42,1	2761
4x120мс-1	45,0	5980,9	45,5	3240
4x150мс-1	48,4	7200,7	50,0	3854
4x185мс-1	53,8	9115,3	55,9	4955
4x240мс-1	61,5	11720,2	62,3	6137
5x1,5ок-1	15,1	409,9	–	–
5x2,5ок-1	16,2	490,0	16,2	414
5x4ок-1	18,5	656,2	18,6	544
5x6ок-1	19,8	802,7	19,8	623
5x10ок-1	21,9	1067,5	21,9	762
5x16ок-1	24,8	1461,9	24,8	979
5x25ок-1	28,9	2097,0	29,0	1339
5x25мк-1	30,2	2211,4	29,7	1392
5x35ок-1	31,8	2677,0	31,8	1616
5x35мк-1	33,3	2924,3	32,5	1745
5x50мс-1	36,4	3454,9	37,6	2158
5x70мс-1	40,4	4572,4	41,4	2645
5x95мс-1	45,4	6054,7	46,0	3298
5x120мс-1	49,3	7339,0	49,9	3850
5x150мс-1	54,6	9187,6	57,2	5116
5x185мс-1	58,7	11195,3	61,5	5935
5x240мс-1	67,6	14473,4	–	–
1x240мк-3	32,8	3225,9	31,8	1682
1x300мк-3	35,3	3884,4	35,1	2091
1x400мк-3	38,5	4821,1	38,0	2460
1x500мк-3	42,6	5991,1	42,0	2998
1x625мк-3	45,9	7321,1	–	–

ВВГнг(A)-LS, АВВГнг(A)-LS

ТУ 16.К71-310-2001

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.2.2



Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц или 1 и 1,5 кВ соответственно.

Изготавливаются для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88 (ПНАЭ Г-01-011-97). Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, кат. размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 70 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: <ul style="list-style-type: none"> • кабелей одножильных • кабелей многожильных 	<ul style="list-style-type: none"> • 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-LS		АВВГнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x1,5ок-0,66	5,3	46	—	—
1x2,5ок-0,66	5,7	58	5,7	44
1x4ок-0,66	6,4	78	6,4	56
1x6ок-0,66	6,9	100	6,9	65
1x10ок-0,66	8,1	149	8,1	91
1x16ок-0,66	9,2	213	9,2	121
1x16мк-0,66	9,5	224	—	—
1x25ок-0,66	10,7	316	10,7	169
1x25мк-0,66	11,1	327	10,9	172
1x35ок-0,66	11,7	410	11,7	206
1x35мк-0,66	12,1	430	11,8	208
1x50ок-0,66	—	—	13,1	263
1x50мк-0,66	13,5	556	13,3	265
1x1,5ок-1	5,7	51	—	—
1x2,5ок-1	6,1	64	6,1	49
1x4ок-1	7,0	87	7,0	66
1x6ок-1	7,5	110	7,5	76
1x10ок-1	8,3	153	8,3	95
1x16ок-1	9,4	218	9,4	126
1x16мк-1	9,7	229	—	—
1x25ок-1	10,9	321	10,9	175
1x25мк-1	11,3	332	11,1	177
1x35ок-1	11,9	416	11,9	211
1x35мк-1	12,3	436	12,0	213
1x50ок-1	—	—	13,3	269
1x50мк-1	13,7	562	13,5	271
1x70мк-1	15,5	768	15,1	348
1x95мк-1	17,5	1037	17,2	460
1x120мк-1	19,4	1292	19,0	563
1x150мк-1	21,0	1572	20,8	671
1x185мк-1	23,3	1946	23,3	848
1x240мк-1	26,4	2539	26,4	1087
1x300мк-1	29,1	3136	29,1	1316

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-LS		АВВГнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x400мк-1	32,1	3994	32,0	1611
1x500мк-1	36,3	5117	36,2	2068
2x1,5ок-П-0,66	—	89	—	—
2x2,5ок-П-0,66	—	113	—	85
2x4ок-П-0,66	—	154	—	111
2x6ок-П-0,66	—	200	—	131
2x1,5ок-П-1	—	100	—	—
2x2,5ок-П-1	—	126	—	97
2x4ок-П-1	—	175	—	132
2x6ок-П-1	—	222	—	154
3x2,5ок-П-0,66	—	123	—	—
3x2,5ок-П-0,66	—	159	—	116
3x4ок-П-0,66	—	221	—	155
3x6ок-П-0,66	—	289	—	186
3x2,5ок-П-1	—	140	—	—
3x2,5ок-П-1	—	178	—	135
3x4ок-П-1	—	252	—	187
3x6ок-П-1	—	323	—	220
2x1,5ок-0,66	8,7	116	—	—
2x2,5ок-0,66	9,4	147	9,4	117
2x4ок-0,66	10,7	200	10,8	157
2x6ок-0,66	11,7	257	11,8	187
2x10ок-0,66	14,1	391	14,1	271
2x16ок-0,66	17,5	636	17,5	449
2x16мк-0,66	18,2	678	—	—
2x25ок-0,66	20,6	927	20,6	630
2x25мк-0,66	21,4	979	21,0	648
2x35ок-0,66	22,6	1180	22,5	762
2x35мк-0,66	23,4	1254	22,8	777
2x50ок-0,66	—	—	25,6	991
2x50мк-0,66	26,4	1626	26,0	1012
2x1,5ок-1	9,5	134	—	—
2x2,5ок-1	10,2	166	10,2	137

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(A)-LS		АВВГнг(A)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х4ок-1	11,9	234	12,0	191
2х6ок-1	12,9	294	13,0	224
2х10ок-1	14,5	405	14,5	286
2х16ок-1	17,9	655	17,9	468
2х16мк-1	18,6	698	—	—
2х25ок-1	21,0	950	21,0	652
2х25мк-1	21,8	1002	21,4	671
2х35ок-1	23,0	1204	22,9	787
2х35мк-1	23,8	1280	23,2	802
2х50ок-1	—	—	26,0	1019
2х50мк-1	26,8	1655	26,4	1040
3х1,5ок-0,66	9,1	135	—	—
3х2,5ок-0,66	9,9	174	9,9	130
3х4ок-0,66	11,3	242	11,4	176
3х6ок-0,66	12,4	316	12,4	211
3х10ок-0,66	14,9	488	14,9	309
3х16ок-0,66	18,5	785	18,5	503
3х16мк-0,66	19,2	834	—	—
3х25ок-0,66	21,8	1158	21,8	712
3х25мк-0,66	22,7	1218	22,2	731
3х35ок-0,66	23,9	1492	23,9	866
3х35мк-0,66	25,0	1596	24,2	882
3х50мс-0,66	27,0	1859	26,6	997
3х1,5ок-1	9,9	155	—	—
3х2,5ок-1	10,8	196	10,8	152
3х4ок-1	12,6	280	12,7	214
3х6ок-1	13,7	358	13,7	253
3х10ок-1	15,4	505	15,3	325
3х16ок-1	18,9	806	18,9	524
3х16мк-1	19,6	856	—	—
3х25ок-1	22,2	1183	22,3	737
3х25мк-1	23,1	1244	22,7	756
3х35ок-1	24,5	1532	24,5	906
3х35мк-1	25,4	1625	24,8	922
3х50мс-1	27,5	1889	27,1	1026

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(A)-LS		АВВГнг(A)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х70мс-1	31,7	2603	30,2	1280
3х95мс-1	34,7	3418	34,3	1667
3х120мс-1	37,8	4192	37,3	1981
3х150мс-1	45,0	5441	42,1	2472
3х185мс-1	48,5	6627	49,1	3334
3х240мс-1	53,6	8412	52,3	3908
4х1,5ок-0,66	9,7	159	—	—
4х2,5ок-0,66	10,6	209	10,6	150
4х4ок-0,66	12,2	293	12,3	204
4х6ок-0,66	13,4	387	13,4	247
4х10ок-0,66	16,3	608	16,3	369
4х16ок-0,66	20,1	969	20,1	594
4х16мк-0,66	20,9	1030	—	—
4х25ок-0,66	23,8	1443	23,8	847
4х25мк-0,66	25,0	1531	24,5	881
4х35ок-0,66	26,4	1885	26,3	1050
4х35мк-0,66	27,4	2002	26,6	1069
4х50мс-0,66	30,3	2426	30,5	1281
4х1,5ок-1	10,7	182	—	—
4х2,5ок-1	11,6	234	11,6	176
4х4ок-1	13,7	338	13,8	249
4х6ок-1	14,9	441	14,9	300
4х10ок-1	16,8	629	16,8	388
4х16ок-1	20,6	994	20,6	619
4х16мк-1	21,4	1059	—	—
4х25ок-1	24,5	1484	24,5	888
4х25мк-1	25,4	1561	25,0	914
4х35ок-1	26,8	1917	26,8	1082
4х35мк-1	27,9	2036	27,1	1101
4х50мс-1	30,8	2463	31,2	1338
4х70мс-1	34,9	3353	34,3	1648
4х95мс-1	38,1	4438	39,1	2163
4х120мс-1	45,7	5814	42,5	2596
4х150мс-1	49,0	6971	48,6	3364
4х185мс-1	53,7	8582	53,3	4030

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-LS		АВВГнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x240мс-1	61,4	11144	60,1	5154
5x1,5ок-0,66	10,5	184	—	—
5x2,5ок-0,66	11,5	249	11,5	176
5x4ок-0,66	13,2	351	13,4	240
5x6ок-0,66	14,6	468	14,6	293
5x10ок-0,66	17,8	734	17,8	436
5x16ок-0,66	21,8	1162	21,9	693
5x16мк-0,66	22,8	1238	—	—
5x25ок-0,66	26,2	1755	26,3	1010
5x25мк-0,66	27,3	1846	26,7	1035
5x35ок-0,66	28,8	2281	28,8	1238
5x35мк-0,66	30,0	2422	29,2	1259
5x50мс-0,66	33,3	2981	33,8	1564
5x1,5ок-1	11,5	216	—	—
5x2,5ок-1	12,6	279	12,6	206

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-LS		АВВГнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x4ок-1	14,9	406	15,0	295
5x6ок-1	16,2	529	16,2	353
5x10ок-1	18,3	756	18,3	458
5x16ок-1	22,4	1195	22,4	722
5x16мк-1	23,3	1269	—	—
5x25ок-1	26,7	1789	26,8	1044
5x25мк-1	27,8	1882	27,3	1075
5x35ок-1	29,4	2319	29,4	1276
5x35мк-1	30,7	2480	29,7	1303
5x50мс-1	34,3	3058	34,4	1607
5x70мс-1	38,1	4110	38,4	2051
5x95мс-1	46,1	5846	43,0	2638
5x120мс-1	50,0	7090	47,3	3176
5x150мс-1	54,4	8609	54,6	4160
5x185мс-1	58,5	10525	59,3	4958

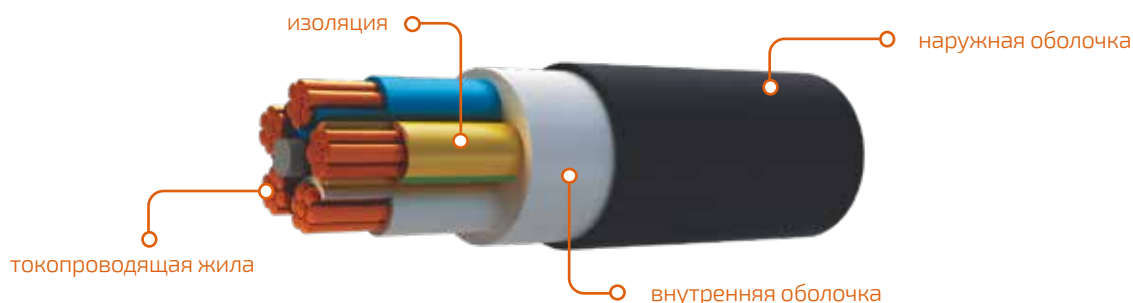
Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

ВВГнг(А)-LS-ХЛ, АВВГнг(А)-LS-ХЛ

ТУ 27.32.13-018-41183126-2022

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ31996–2012, ТУ16–705.499–2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ – П1Б.8.2.2



Кабели силовые холодостойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

Жила токопроводящая	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ22483. Число жил: 1-5
Изоляция	из холодостойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку
Расположение жил в кабеле	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник
Внутренняя оболочка	из холодостойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности
Наружная оболочка	из холодостойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц или 1 и 1,5 кВ соответственно.

Изготавливаются для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, кат. размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от –60 °С до +40 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98%
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 70 °С
Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	не более 350 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже –20 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: кабелей одножильных кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-LS-ХЛ		АВВГнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х1,5ок-0,66	5,3	45	—	—
1х2,5ок-0,66	5,7	57	5,7	43
1х4ок-0,66	6,4	77	6,4	55
1х6ок-0,66	6,9	99	6,9	64
1х10ок-0,66	8,1	149	8,1	90
1х16ок-0,66	9,2	213	9,2	120
1х16мк-0,66	9,5	222	—	—
1х25ок-0,66	10,7	315	10,7	167
1х25мк-0,66	11,1	325	10,9	170
1х35ок-0,66	11,7	410	11,7	204
1х35мк-0,66	12,1	428	11,8	205
1х50ок-0,66	—	—	13,1	261
1х50мк-0,66	13,5	553	13,3	263
1х1,5ок-1	5,7	51	—	—
1х2,5ок-1	6,1	63	6,1	48
1х4ок-1	7,0	87	7,0	64
1х6ок-1	7,5	109	7,5	75
1х10ок-1	8,3	153	8,3	94
1х16ок-1	9,4	217	9,4	124
1х16мк-1	9,7	227	—	—
1х25ок-1	10,9	320	10,9	173
1х25мк-1	11,3	330	11,1	175
1х35ок-1	11,9	416	11,9	209
1х35мк-1	12,3	434	12,0	211
1х50ок-1	—	—	13,3	267
1х50мк-1	13,7	560	13,5	269
1х70мк-1	15,5	766	15,1	345
1х95мк-1	17,5	1034	17,2	458
1х120мк-1	19,4	1289	19,0	559
1х150мк-1	21,0	1569	20,8	667
1х185мк-1	23,3	1943	23,3	845
1х240мк-1	26,4	2534	26,4	1083
1х300мк-1	29,1	3132	29,1	1312

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-LS-ХЛ		АВВГнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х400мк-1	32,1	3990	32,0	1607
1х500мк-1	36,3	5111	36,2	2062
2х1,5ок-П-0,66	—	87	—	—
2х2,5ок-П-0,66	—	112	—	83
2х4ок-П-0,66	—	152	—	111
2х6ок-П-0,66	—	198	—	131
2х1,5ок-П-1	—	99	—	—
2х2,5ок-П-1	—	124	—	97
2х4ок-П-1	—	173	—	132
2х6ок-П-1	—	221	—	154
3х2,5ок-П-0,66	—	121	—	—
3х2,5ок-П-0,66	—	157	—	116
3х4ок-П-0,66	—	218	—	155
3х6ок-П-0,66	—	286	—	186
3х2,5ок-П-1	—	138	—	—
3х2,5ок-П-1	—	176	—	135
3х4ок-П-1	—	250	—	187
3х6ок-П-1	—	320	—	220
2х1,5ок-0,66	8,7	113	—	—
2х2,5ок-0,66	9,4	144	9,4	114
2х4ок-0,66	10,7	197	10,8	153
2х6ок-0,66	11,7	253	11,8	182
2х10ок-0,66	14,1	386	14,1	265
2х16ок-0,66	17,5	633	17,5	444
2х16мк-0,66	18,2	673	—	—
2х25ок-0,66	20,6	925	20,6	625
2х25мк-0,66	21,4	974	21,0	643
2х35ок-0,66	22,6	1179	22,5	757
2х35мк-0,66	23,4	1249	22,8	771
2х50ок-0,66	—	—	25,6	985
2х50мк-0,66	26,4	1619	26,0	1005
2х1,5ок-1	9,5	131	—	—
2х2,5ок-1	10,2	163	10,2	134

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-LS-ХЛ		АВВГнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х4ок-1	11,9	230	12,0	186
2х6ок-1	12,9	289	13,0	219
2х10ок-1	14,5	400	14,5	279
2х16ок-1	17,9	652	17,9	463
2х16мк-1	18,6	693	—	—
2х25ок-1	21,0	947	21,0	647
2х25мк-1	21,8	997	21,4	666
2х35ок-1	23,0	1203	22,9	781
2х35мк-1	23,8	1274	23,2	796
2х50ок-1	—	—	26,0	1013
2х50мк-1	26,8	1648	26,4	1034
3х1,5ок-0,66	9,1	132	—	—
3х2,5ок-0,66	9,9	172	9,9	127
3х4ок-0,66	11,3	239	11,4	172
3х6ок-0,66	12,4	313	12,4	207
3х10ок-0,66	14,9	485	14,9	304
3х16ок-0,66	18,5	783	18,5	499
3х16мк-0,66	19,2	830	—	—
3х25ок-0,66	21,8	1158	21,8	707
3х25мк-0,66	22,7	1213	22,2	726
3х35ок-0,66	23,9	1493	23,9	861
3х35мк-0,66	25,0	1591	24,2	877
3х50мс-0,66	27,0	1854	26,6	992
3х1,5ок-1	9,9	152	—	—
3х2,5ок-1	10,8	194	10,8	149
3х4ок-1	12,6	277	12,7	210
3х6ок-1	13,7	354	13,7	248
3х10ок-1	15,4	501	15,3	320
3х16ок-1	18,9	804	18,9	520
3х16мк-1	19,6	852	—	—
3х25ок-1	22,2	1183	22,3	732
3х25мк-1	23,1	1240	22,7	751
3х35ок-1	24,5	1533	24,5	900
3х35мк-1	25,4	1619	24,8	917
3х50мс-1	27,5	1885	27,1	1022

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-LS-ХЛ		АВВГнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х70мс-1	31,7	2598	30,2	1275
3х95мс-1	34,7	3413	34,3	1662
3х120мс-1	37,8	4186	37,3	1975
3х150мс-1	45,0	5430	42,1	2466
3х185мс-1	48,5	6616	49,1	3323
3х240мс-1	53,6	8402	52,3	3899
4х1,5ок-0,66	9,7	156	—	—
4х2,5ок-0,66	10,6	206	10,6	147
4х4ок-0,66	12,2	290	12,3	200
4х6ок-0,66	13,4	384	13,4	243
4х10ок-0,66	16,3	605	16,3	364
4х16ок-0,66	20,1	969	20,1	590
4х16мк-0,66	20,9	1025	—	—
4х25ок-0,66	23,8	1444	23,8	842
4х25мк-0,66	25,0	1525	24,5	876
4х35ок-0,66	26,4	1887	26,3	1045
4х35мк-0,66	27,4	1996	26,6	1063
4х50мс-0,66	30,3	2421	30,5	1276
4х1,5ок-1	10,7	180	—	—
4х2,5ок-1	11,6	232	11,6	172
4х4ок-1	13,7	335	13,8	245
4х6ок-1	14,9	437	14,9	296
4х10ок-1	16,8	626	16,8	383
4х16ок-1	20,6	993	20,6	614
4х16мк-1	21,4	1054	—	—
4х25ок-1	24,5	1485	24,5	883
4х25мк-1	25,4	1556	25,0	909
4х35ок-1	26,8	1920	26,8	1077
4х35мк-1	27,9	2030	27,1	1096
4х50мс-1	30,8	2458	31,2	1333
4х70мс-1	34,9	3347	34,3	1643
4х95мс-1	38,1	4433	39,1	2157
4х120мс-1	45,7	5803	42,5	2590
4х150мс-1	49,0	6961	48,6	3354
4х185мс-1	53,7	8573	53,3	4021

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-LS-ХЛ		АВВГнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабе- ля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабе- ля, кг
4x240мс-1	61,4	11133	60,1	5144
5x1,5ок-0,66	10,5	182	—	—
5x2,5ок-0,66	11,5	247	11,5	173
5x4ок-0,66	13,2	348	13,4	236
5x6ок-0,66	14,6	466	14,6	288
5x10ок-0,66	17,8	731	17,8	436
5x16ок-0,66	21,8	1162	21,9	689
5x16мк-0,66	22,8	1234	—	—
5x25ок-0,66	26,2	1757	26,3	1005
5x25мк-0,66	27,3	1840	26,7	1030
5x35ок-0,66	28,8	2286	28,8	1232
5x35мк-0,66	30,0	2417	29,2	1253
5x50мс-0,66	33,3	2977	33,8	1560
5x1,5ок-1	11,5	214	—	—
5x2,5ок-1	12,6	276	12,6	202

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-LS-ХЛ		АВВГнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабе- ля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабе- ля, кг
5x4ок-1	14,9	403	15,0	291
5x6ок-1	16,2	526	16,2	348
5x10ок-1	18,3	753	18,3	452
5x16ок-1	22,4	1195	22,4	717
5x16мк-1	23,3	1264	—	—
5x25ок-1	26,7	1791	26,8	1039
5x25мк-1	27,8	1877	27,3	1070
5x35ок-1	29,4	2323	29,4	1270
5x35мк-1	30,7	2474	29,7	1298
5x50мс-1	34,3	3053	34,4	1602
5x70мс-1	38,1	4104	38,4	2046
5x95мс-1	46,1	5836	43,0	2634
5x120мс-1	50,0	7079	47,3	3170
5x150мс-1	54,4	8599	54,6	4150
5x185мс-1	58,5	10515	59,3	4948

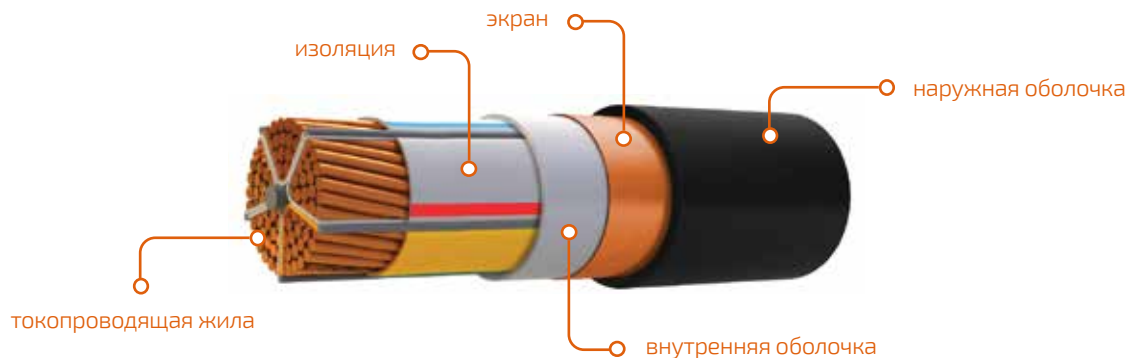
Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

ВВГЭнг(А)-LS

ТУ 16.К71-310-2001

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.2.2



Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с общим медным экраном под оболочкой, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц или при постоянном напряжении 1 и 1,5 кВ соответственно.

Изготавливаются для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88 (ПНАЭ Г-01-011-97). Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, кат. размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 70 °С
Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	не более 350 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: <ul style="list-style-type: none"> • кабелей одножильных • кабелей многожильных 	<ul style="list-style-type: none"> • 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию
Срок службы с даты изготовления	30 лет

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГЭнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х4ок-0,66	8,3	127
1х6ок-0,66	8,8	153
1х10ок-0,66	10,2	216
1х16ок-0,66	11,1	282
1х16мк-0,66	11,4	295
1х25ок-0,66	12,6	395
1х25мк-0,66	13,0	409
1х35ок-0,66	13,6	496
1х35мк-0,66	14,0	519
1х50мк-0,66	15,4	655
1х2,5ок-1	8,0	111
1х4ок-1	9,1	145
1х6ок-1	9,6	172
1х10ок-1	10,4	222
1х16ок-1	11,3	288
1х16мк-1	11,6	301
1х25ок-1	12,8	402
1х25мк-1	13,2	416
1х35ок-1	13,8	504
1х35мк-1	14,2	526
1х50мк-1	15,6	663
1х70мк-1	17,4	881
1х95мк-1	19,8	1185
1х120мк-1	21,3	1433
1х150мк-1	22,9	1724
1х185мк-1	25,7	2167
1х240мк-1	28,4	2758

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГЭнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х300мк-1	31,3	3397
1х400мк-1	34,7	4317
1х500мк-1	38,5	5441
2х1,5ок-0,66	10,6	183
2х2,5ок-0,66	11,4	220
2х4ок-0,66	12,7	285
2х6ок-0,66	13,7	350
2х10ок-0,66	16,0	506
2х16ок-0,66	17,8	674
2х16мк-0,66	18,5	717
2х25ок-0,66	20,9	972
2х25мк-0,66	21,7	1026
2х35ок-0,66	22,9	1230
2х35мк-0,66	23,9	1319
2х50мк-0,66	26,8	1712
2х1,5ок-1	11,4	207
2х2,5ок-1	12,2	246
2х4ок-1	13,9	329
2х6ок-1	14,9	398
2х10ок-1	16,4	524
2х16ок-1	18,2	694
2х16мк-1	18,9	738
2х25ок-1	21,3	996
2х25мк-1	22,1	1051
2х35ок-1	23,3	1256
2х35мк-1	24,4	1370
2х50мк-1	27,2	1743

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГЭнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х1,5ок-0,66	11,0	204
3х2,5ок-0,66	11,8	250
3х4ок-0,66	13,2	329
3х6ок-0,66	14,3	412
3х10ок-0,66	16,9	607
3х16ок-0,66	18,8	825
3х16мк-0,66	19,5	876
3х25ок-0,66	22,1	1207
3х25мк-0,66	23,0	1269
3х35ок-0,66	24,5	1583
3х35мк-0,66	25,4	1678
3х1,5ок-1	11,9	231
3х2,5ок-1	12,7	279
3х4ок-1	14,5	378
3х6ок-1	15,6	465
3х10ок-1	17,3	627
3х16ок-1	19,2	847
3х16мк-1	20,0	899
3х25ок-1	22,5	1232
3х25мк-1	23,4	1296
3х35ок-1	24,9	1612
3х35мк-1	25,8	1708
3х50мс-0,66	27,8	1983
3х50мс-1	28,3	2016
3х70мс-1	32,5	2751
3х95мс-1	35,5	3579
4х1,5ок-0,66	11,7	232
4х2,5ок-0,66	12,6	289

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГЭнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х4ок-0,66	14,1	386
4х6ок-0,66	15,3	490
4х10ок-0,66	18,2	735
4х16ок-0,66	20,4	1013
4х16мк-0,66	21,2	1076
4х25ок-0,66	24,4	1533
4х25мк-0,66	25,4	1612
4х35ок-0,66	26,8	1971
4х35мк-0,66	27,8	2092
4х1,5ок-1	12,6	264
4х2,5ок-1	13,5	323
4х4ок-1	15,6	443
4х6ок-1	16,8	556
4х10ок-1	18,7	761
4х16ок-1	20,9	1039
4х16мк-1	21,7	1105
4х25ок-1	24,9	1564
4х25мк-1	25,8	1645
4х35ок-1	27,2	2005
4х35мк-1	28,3	2127
4х50мс-0,66	31,1	2566
4х50мс-1	31,6	2605
4х70мс-1	35,7	3515
4х95мс-1	38,9	4616
5х1,5ок-0,66	12,4	263
5х2,5ок-0,66	13,4	336
5х4ок-0,66	15,2	452
5х6ок-0,66	16,5	580

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГЭнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x10ок-0,66	19,7	872
5x16ок-0,66	22,2	1211
5x16мк-0,66	23,1	1289
5x25ок-0,66	26,6	1841
5x25мк-0,66	27,7	1935
5x35ок-0,66	29,2	2376
5x35мк-0,66	30,4	2522
5x1,5ок-1	13,5	304
5x2,5ок-1	14,5	374
5x4ок-1	16,8	520
5x6ок-1	18,1	654

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГЭнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x10ок-1	20,3	899
5x16ок-1	22,7	1245
5x16мк-1	23,8	1332
5x25ок-1	27,1	1877
5x25мк-1	28,2	1973
5x35ок-1	29,8	2416
5x35мк-1	31,1	2582
5x50мс-0,66	34,5	3171
5x50мс-1	35,1	3217
5x70мс-1	38,9	4287

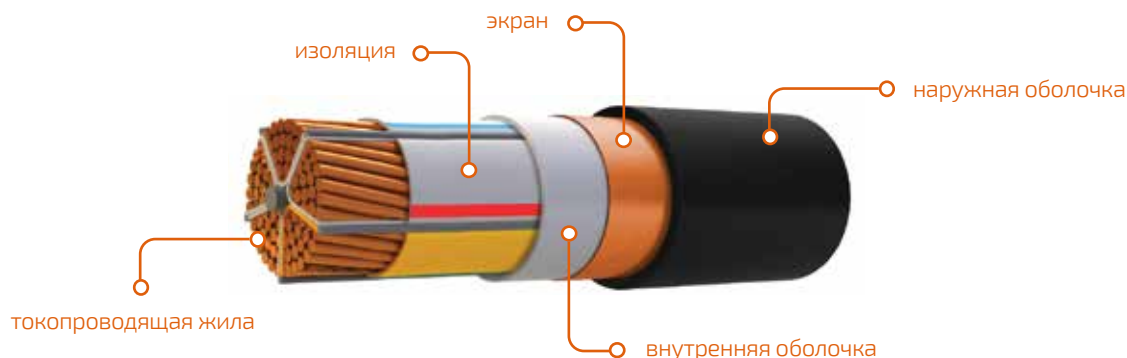
Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ

ТУ 27.32.13-018-41183126-2022

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ31996-2012, ТУ16-705.499-2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ – П1Б.8.2.2.2



Кабели силовые холодостойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с общим медным экраном под оболочкой, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

Жила токопроводящая	медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ22483. Число жил: 1-5
Изоляция	из холодостойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку
Расположение жил в кабеле	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник
Внутренняя оболочка	из холодостойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности
Экран	в виде обмотки из медной ленты, наложенной с перекрытием
Наружная оболочка	из холодостойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц или при постоянном напряжении 1 и 1,5 кВ соответственно.

Изготавливаются для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	ХЛ, категории размещения 1, 2
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +40 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98%
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 70 °С
Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	не более 350 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -20 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: кабелей одножильных кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х4ок-0,66	8,3	125
1х6ок-0,66	8,8	151
1х10ок-0,66	10,2	215
1х16ок-0,66	11,1	280
1х16мк-0,66	11,4	292
1х25ок-0,66	12,6	394
1х25мк-0,66	13,0	407
1х35ок-0,66	13,6	496
1х35мк-0,66	14,0	516
1х50мк-0,66	15,4	652
1х2,5ок-1	8,0	109
1х4ок-1	9,1	144
1х6ок-1	9,6	171
1х10ок-1	10,4	220
1х16ок-1	11,3	286
1х16мк-1	11,6	299
1х25ок-1	12,8	401
1х25мк-1	13,2	413
1х35ок-1	13,8	503
1х35мк-1	14,2	524
1х50мк-1	15,6	660
1х70мк-1	17,4	878
1х95мк-1	19,8	1181
1х120мк-1	21,3	1429
1х150мк-1	22,9	1720
1х185мк-1	25,7	2162
1х240мк-1	28,4	2753

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х300мк-1	31,3	3392
1х400мк-1	34,7	4311
1х500мк-1	38,5	5435
2х1,5ок-0,66	10,6	180
2х2,5ок-0,66	11,4	217
2х4ок-0,66	12,7	282
2х6ок-0,66	13,7	347
2х10ок-0,66	16,0	503
2х16ок-0,66	17,8	671
2х16мк-0,66	18,5	712
2х25ок-0,66	20,9	970
2х25мк-0,66	21,7	1021
2х35ок-0,66	22,9	1228
2х35мк-0,66	23,9	1312
2х50мк-0,66	26,8	1706
2х1,5ок-1	11,4	204
2х2,5ок-1	12,2	243
2х4ок-1	13,9	326
2х6ок-1	14,9	395
2х10ок-1	16,4	521
2х16ок-1	18,2	691
2х16мк-1	18,9	733
2х25ок-1	21,3	994
2х25мк-1	22,1	1045
2х35ок-1	23,3	1254
2х35мк-1	24,4	1364
2х50мк-1	27,2	1736

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х1,5ок-0,66	11,0	201
3х2,5ок-0,66	11,8	247
3х4ок-0,66	13,2	327
3х6ок-0,66	14,3	410
3х10ок-0,66	16,9	605
3х16ок-0,66	18,8	823
3х16мк-0,66	19,5	872
3х25ок-0,66	22,1	1206
3х25мк-0,66	23,0	1264
3х35ок-0,66	24,5	1583
3х35мк-0,66	25,4	1672
3х50мс-0,66	27,8	1978
3х1,5ок-1	11,9	228
3х2,5ок-1	12,7	276
3х4ок-1	14,5	375
3х6ок-1	15,6	462
3х10ок-1	17,3	625
3х16ок-1	19,2	845
3х16мк-1	20,0	895
3х25ок-1	22,5	1232
3х25мк-1	23,4	1291
3х35ок-1	24,9	1612
3х35мк-1	25,8	1702
3х50мс-1	28,3	2011
3х70мс-1	32,5	2745
3х95мс-1	35,5	3573
4х1,5ок-0,66	11,7	229
4х2,5ок-0,66	12,6	287

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х4ок-0,66	14,1	384
4х6ок-0,66	15,3	488
4х10ок-0,66	18,2	734
4х16ок-0,66	20,4	1013
4х16мк-0,66	21,2	1071
4х25ок-0,66	24,4	1533
4х25мк-0,66	25,4	1607
4х35ок-0,66	26,8	1974
4х35мк-0,66	27,8	2086
4х50мс-0,66	31,1	2561
4х1,5ок-1	12,6	261
4х2,5ок-1	13,5	321
4х4ок-1	15,6	441
4х6ок-1	16,8	554
4х10ок-1	18,7	759
4х16ок-1	20,9	1038
4х16мк-1	21,7	1100
4х25ок-1	24,9	1564
4х25мк-1	25,8	1639
4х35ок-1	27,2	2008
4х35мк-1	28,3	2122
4х50мс-1	31,6	2600
4х70мс-1	35,7	3509
4х95мс-1	38,9	4610
5х1,5ок-0,66	12,4	260
5х2,5ок-0,66	13,4	334
5х4ок-0,66	15,2	449
5х6ок-0,66	16,5	578

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x10ок-0,66	19,7	871
5x16ок-0,66	22,2	1211
5x16мк-0,66	23,1	1284
5x25ок-0,66	26,6	1843
5x25мк-0,66	27,7	1930
5x35ок-0,66	29,2	2381
5x35мк-0,66	30,4	2516
5x1,5ок-1	13,5	301
5x2,5ок-1	14,5	372
5x4ок-1	16,8	518
5x6ок-1	18,1	652

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГЭнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x10ок-1	20,3	898
5x16ок-1	22,7	1245
5x16мк-1	23,8	1327
5x25ок-1	27,1	1879
5x25мк-1	28,2	1968
5x35ок-1	29,8	2421
5x35мк-1	31,1	2576
5x50мс-0,66	34,5	3165
5x50мс-1	35,1	3211
5x70мс-1	38,9	4281

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА,
В ТОМ ЧИСЛЕ ПОНИЖЕННОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

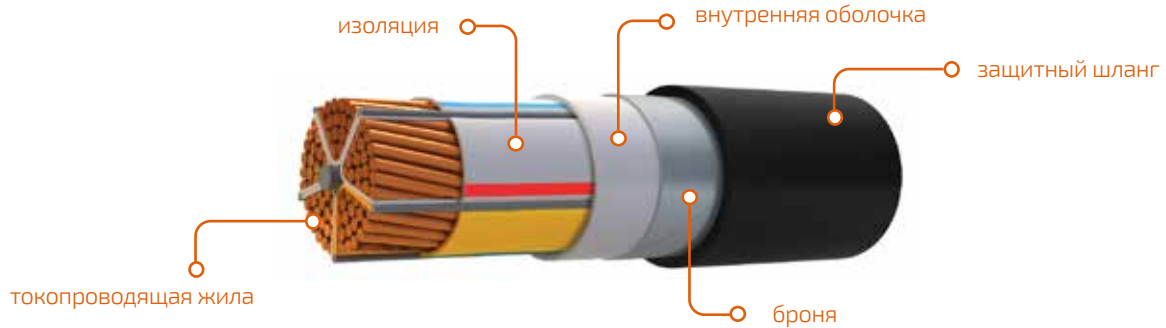
Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS

ТУ 16.К71-310-2001

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.2.2



Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, бронированные, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц или 1 и 1,5 кВ соответственно. Одножильные кабели применяются в сетях при постоянном напряжении.

Изготавливаются для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88 (ПНАЭ Г-01-011-97). Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, кат. размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 70 °С
Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	не более 350 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-LS		АВБШвнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х16ок-1	12,6	260	12,6	352
1х25ок-1	14,1	329	14,1	475
1х25мк-1	14,3	334	14,5	492
1х35ок-1	15,1	379	15,1	583
1х35мк-1	15,2	382	15,5	609
1х50ок-1	16,5	456	—	—
1х50мк-1	16,7	461	16,9	754
1х70мк-1	18,3	559	18,7	984
1х95мк-1	20,4	699	20,7	1280
1х120мк-1	21,8	802	22,2	1536
1х150мк-1	23,6	932	24,2	1860
1х185мк-1	26,5	1167	26,5	2265
1х240мк-1	29,2	1416	29,2	2868
1х300мк-1	32,5	1795	32,5	3615
1х400мк-1	35,8	2174	35,9	4559
1х500мк-1	39,6	2659	39,7	5710
2х2,5ок-0,66	12,0	234	12,0	263
2х4ок-0,66	13,4	292	13,3	334
2х6ок-0,66	14,4	335	14,3	405
2х10ок-0,66	16,7	452	16,7	572
2х16ок-0,66	18,5	562	18,5	749
2х25ок-0,66	21,6	765	21,6	1062
2х25мк-0,66	22,0	786	22,4	1120
2х35ок-0,66	23,5	911	23,6	1329
2х35мк-0,66	24,2	952	24,8	1434

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-LS		АВБШвнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х2,5ок-1	12,8	264	12,8	294
2х4ок-1	14,6	343	14,5	385
2х6ок-1	15,6	389	15,5	458
2х10ок-1	17,1	472	17,1	592
2х16ок-1	18,9	584	18,9	771
2х25ок-1	22,0	790	22,0	1087
2х25мк-1	22,4	811	22,8	1146
2х35ок-1	24,3	963	24,4	1381
2х35мк-1	24,6	980	25,2	1463
3х2,5ок-0,66	12,5	252	12,5	296
3х4ок-0,66	14,0	317	13,9	382
3х6ок-0,66	15,0	365	15,0	470
3х10ок-0,66	17,5	497	17,5	677
3х16ок-0,66	19,5	623	19,5	904
3х25ок-0,66	22,8	855	22,8	1302
3х25мк-0,66	23,2	877	24,1	1392
3х35ок-0,66	25,3	1050	25,3	1676
3х35мк-0,66	25,6	1068	26,2	1775
3х50мс-0,66	28,0	1200	28,6	2083
3х2,5ок-1	13,4	285	13,4	329
3х4ок-1	15,3	372	15,2	437
3х6ок-1	16,3	424	16,3	529
3х10ок-1	17,9	519	18,0	699
3х16ок-1	19,9	647	19,9	928
3х25ок-1	23,3	883	23,2	1330

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-LS		АВБШвнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3x25мк-1	24,1	930	24,5	1422
3x35ок-1	25,7	1081	25,7	1707
3x35мк-1	26,0	1099	26,6	1807
3x50мс-1	28,5	1232	29,1	2117
3x70мс-1	31,6	1512	33,7	2965
3x95мс-1	36,5	2071	36,7	3812
3x120мс-1	39,1	2380	39,8	4623
3x150мс-1	43,9	2924	46,4	5864
3x185мс-1	50,5	3798	49,9	7084
3x240мс-1	54,5	4724	56,2	9304
4x2,5ок-0,66	13,2	104	13,2	339
4x4ок-0,66	14,9	120	14,8	443
4x6ок-0,66	16,0	130	16,0	553
4x10ок-0,66	18,9	155	18,9	812
4x16ок-0,66	21,1	176	21,1	1100
4x25ок-0,66	25,2	235	25,2	1626
4x25мк-0,66	25,7	239	26,2	1709
4x35ок-0,66	27,5	258	27,6	2074
4x35мк-0,66	27,8	261	28,6	2199
4x50мс-0,66	32,3	1607	32,3	2770
4x2,5ок-1	14,2	113	14,2	377
4x4ок-1	16,4	133	16,3	507
4x6ок-1	17,5	143	17,5	626
4x10ок-1	19,4	160	19,4	840
4x16ок-1	21,6	180	21,6	1129
4x25ок-1	25,7	240	25,7	1659

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-LS		АВБШвнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x25мк-1	26,2	244	26,6	1743
4x35ок-1	28,0	263	28,0	2110
4x35мк-1	28,3	266	29,1	2236
4x50мс-1	33,0	1671	32,8	2813
4x70мс-1	36,5	2053	36,9	3750
4x95мс-1	40,9	2583	40,1	4873
4x120мс-1	44,3	3053	47,1	6244
4x150мс-1	50,0	3823	50,4	7435
4x185мс-1	55,9	4917	56,3	9476
4x240мс-1	62,3	6091	63,6	12102
5x2,5ок-0,66	14,1	316	14,1	389
5x4ок-0,66	16,0	404	15,8	514
5x6ок-0,66	17,2	473	17,2	649
5x10ок-0,66	20,4	658	20,4	956
5x16ок-0,66	22,9	837	22,8	1306
5x25ок-0,66	27,5	1198	27,4	1943
5x25мк-0,66	27,9	1227	28,5	2042
5x35ок-0,66	30,0	1446	30,0	2489
5x35мк-0,66	30,4	1470	31,2	2639
5x50мс-0,66	36,0	1964	35,7	3397
5x2,5ок-1	15,2	360	15,2	433
5x4ок-1	17,6	481	17,5	590
5x6ок-1	18,8	555	18,8	730
5x10ок-1	20,9	687	20,9	986
5x16ок-1	23,4	870	23,4	1343
5x25ок-1	—	—	27,9	1981

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-LS		АВБШвнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x25мк-1	28,5	1271	29,0	2082
5x35ок-1	30,6	1488	30,6	2531
5x35мк-1	30,9	1518	32,3	2799
5x50мс-1	36,6	2013	36,3	3447
5x70мс-1	40,2	2463	40,1	4543

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-LS		АВБШвнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x95мс-1	45,2	3147	47,5	6280
5x120мс-1	49,1	3685	52,2	7867
5x150мс-1	57,2	5069	57,0	9515
5x185мс-1	61,5	5883	60,7	11436

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА,
В ТОМ ЧИСЛЕ ПОНИЖЕННОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

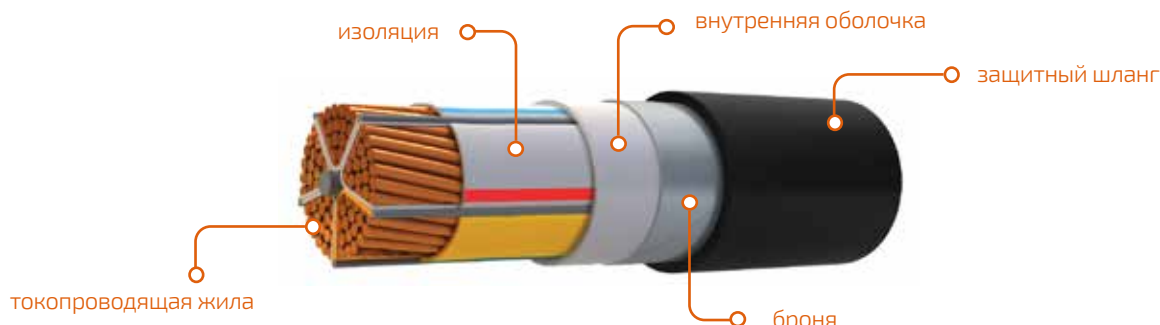
Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

ВБШВнг(А)-LS-ХЛ, АВБШВнг(А)-LS-ХЛ

ТУ 27.32.13-018-41183126-2022

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ31996-2012, ТУ16-705.499-2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ – П1Б.8.2.2.2



Кабели силовые холодостойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, бронированные, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

Жила токопроводящая	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ22483. Число жил: 1-5
Изоляция	из холодостойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку
Расположение жил в кабеле	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник
Внутренняя оболочка	из холодостойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности
Броня	из двух стальных оцинкованных лент
Защитный шланг	из холодостойкого ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц или 1 и 1,5 кВ соответственно. Одножильные кабели применяются в сетях при постоянном напряжении. Изготавливаются для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения по ГОСТ15150	ХЛ, категории размещения 1, 2
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +40 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98%
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 70 °С
Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	не более 350 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -20 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: кабелей одножильных кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-LS-ХЛ		АВБШвнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x10ок-1	12,7	315	—	—
1x16ок-1	13,6	390	13,6	298
1x16мк-1	13,9	406	—	—
1x25ок-1	15,1	519	15,1	372
1x25мк-1	15,5	536	15,3	377
1x35ок-1	16,1	630	16,1	424
1x35мк-1	16,5	655	16,2	428
1x50ок-1	—	—	17,5	505
1x50мк-1	17,9	805	17,7	510
1x70мк-1	19,7	1040	19,3	613
1x95мк-1	21,7	1341	21,4	760
1x120мк-1	23,2	1601	22,8	866
1x150мк-1	25,2	1930	25,0	1025
1x185мк-1	27,5	2342	27,5	1244
1x240мк-1	30,2	2952	30,2	1501
1x300мк-1	33,3	3691	33,3	1871
1x400мк-1	36,7	4641	36,6	2256
1x500мк-1	40,5	5801	40,4	2750
2x1,5-0,66	11,3	220	—	—
2x2,5ок-0,66	12,0	260	12,0	231
2x4ок-0,66	13,3	331	13,4	289
2x6ок-0,66	14,3	401	14,4	331
2x10ок-0,66	16,7	569	16,7	448
2x16ок-0,66	18,5	746	18,5	557
2x16мк-0,66	19,2	791	—	—
2x25ок-0,66	21,6	1060	21,6	760

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-LS-ХЛ		АВБШвнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x25мк-0,66	22,4	1114	22,0	780
2x35ок-0,66	23,6	1327	23,5	905
2x35мк-0,66	24,8	1427	24,2	945
2x1,5ок-1	12,1	248	—	—
2x2,5ок-1	12,8	291	12,8	261
2x4ок-1	14,5	381	14,6	339
2x6ок-1	15,5	455	15,6	385
2x10ок-1	17,1	589	17,1	468
2x16ок-1	18,9	768	18,9	579
2x16мк-1	19,6	813	—	—
2x25ок-1	22,0	1085	22,0	785
2x25мк-1	22,8	1140	22,4	806
2x35ок-1	24,4	1378	24,3	956
2x35мк-1	25,2	1456	24,6	973
3x1,5ок-0,66	11,7	242	—	—
3x2,5ок-0,66	12,5	293	12,5	248
3x4ок-0,66	13,9	379	14,0	313
3x6ок-0,66	15,0	467	15,0	361
3x10ок-0,66	17,5	674	17,5	493
3x16ок-0,66	19,5	902	19,5	618
3x16мк-0,66	20,2	954	—	—
3x25ок-0,66	22,8	1301	22,8	850
3x25мк-0,66	24,1	1386	23,2	872
3x35ок-0,66	25,3	1676	25,3	1044
3x35мк-0,66	26,2	1768	25,6	1062
3x50мс-0,66	28,6	2077,3	28,0	1194

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-LS-ХЛ		АВБШвнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3x1,5ок-1	12,5	274	—	—
3x2,5ок-1	13,4	326	13,4	281
3x4ок-1	15,2	434	15,3	368
3x6ок-1	16,3	526	16,3	420
3x10ок-1	18,0	696	17,9	515
3x16ок-1	19,9	927	19,9	643
3x16мк-1	20,6	980	—	—
3x25ок-1	23,2	1329	23,3	878
3x25мк-1	24,5	1416	24,1	924
3x35ок-1	25,7	1707	25,7	1075
3x35мк-1	26,6	1801	26,0	1093
3x50мс-1	29,1	2111,8	28,5	1227
3x70мс-1	33,7	2958,0	31,6	1506
3x95мс-1	36,7	3804,7	36,5	2064
3x120мс-1	39,8	4615,0	39,1	2372
3x150мс-1	46,4	5851,3	43,9	2917
3x185мс-1	49,9	7072,1	50,5	3785
3x240мс-1	56,2	9289,9	54,5	4712
4x1,5ок-0,66	12,3	274	—	—
4x2,5ок-0,66	13,2	336	13,2	277
4x4ок-0,66	14,8	441	14,9	352
4x6ок-0,66	16,0	551	16,0	409
4x10ок-0,66	18,9	810	18,9	569
4x16ок-0,66	21,1	1099	21,1	721
4x16мк-0,66	21,9	1162	—	—
4x25ок-0,66	25,2	1626	25,2	1024
4x25мк-0,66	26,2	1703	25,7	1049

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-LS-ХЛ		АВБШвнг(А)-LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x35ок-0,66	27,6	2076	27,5	1233
4x35мк-0,66	28,6	2192	27,8	1253
4x50мс-0,66	32,3	2764	32,3	1601
4x1,5ок-1	13,3	310	—	—
4x2,5ок-1	14,2	374	14,2	315
4x4ок-1	16,3	504	16,4	417
4x6ок-1	17,5	623	17,5	482
4x10ок-1	19,4	838	19,4	595
4x16ок-1	21,6	1128	21,6	749
4x16мк-1	22,4	1194	—	—
4x25ок-1	25,7	1659	25,7	1057
4x25мк-1	26,6	1738	26,2	1087
4x35ок-1	28,0	2112	28,0	1269
4x35мк-1	29,1	2230	28,3	1290
4x50мс-1	32,8	2807	33,0	1666
4x70мс-1	36,9	3743	36,5	2046
4x95мс-1	40,1	4866	40,9	2576
4x120мс-1	47,1	6231	44,3	3045
4x150мс-1	50,4	7423	50,0	3812
4x185мс-1	56,3	9462	55,9	4904
4x240мс-1	63,6	12088	62,3	6078
5x1,5ок-0,66	13,1	309	—	—
5x2,5ок-0,66	14,1	387	14,1	313
5x4ок-0,66	15,8	511	16,0	400
5x6ок-0,66	17,2	646	17,2	469
5x10ок-0,66	20,4	955	20,4	653
5x16ок-0,66	22,8	1306	22,9	832

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и но- мин. напряже- ние (кВ)	ВБШвнг(А)- LS-ХЛ		АВБШвнг(А)- LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабе- ля, кг
5x16мк-0,66	24,2	1407	—	—
5x25ок-0,66	27,4	1944	27,5	1192
5x25мк-0,66	28,5	2036	27,9	1221
5x35ок-0,66	30,0	2493	30,0	1439
5x35мк-0,66	31,2	2633	30,4	1463
5x50мс-0,66	35,7	3390	36,0	1957
5x1,5ок-1	14,1	354	—	—
5x2,5ок-1	15,2	430	15,2	356
5x4ок-1	17,5	587	17,6	477
5x6ок-1	18,8	728	18,8	551
5x10ок-1	20,9	984	20,9	683
5x16ок-1	23,4	1343	23,4	865

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и но- мин. напряже- ние (кВ)	ВБШвнг(А)- LS-ХЛ		АВБШвнг(А)- LS-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабе- ля, кг
5x16мк-1	24,7	1442	—	—
5x25ок-1	27,9	1983	28,0	1231
5x25мк-1	29,0	2076	28,5	1265
5x35ок-1	30,6	2535	30,6	1481
5x35мк-1	32,3	2792	30,9	1512
5x50мс-1	36,3	3440	36,6	2006
5x70мс-1	40,1	4536	40,2	2456
5x95мс-1	47,5	6268	45,2	3139
5x120мс-1	52,2	7854	49,1	3677
5x150мс-1	57,0	9502	57,2	5055
5x185мс-1	60,7	11425	61,5	5870

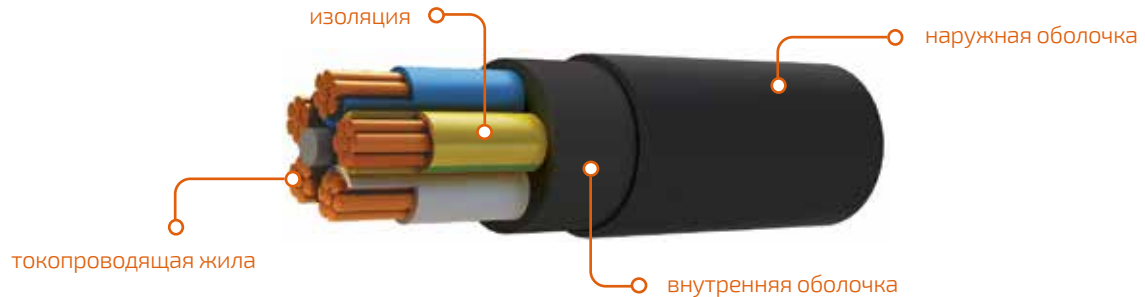
Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-008-46600751-2012

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.5.4



Кабели силовые холодостойкие, не распространяющие горение, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц.

Применяются для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	ХЛ, категории размещения 1, 2
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +40 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	не более 70 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х1,5ок-0,66	5,3	42	—	—
1х2,5ок-0,66	5,7	54	5,7	39
1х4ок-0,66	6,4	73	6,4	51
1х6ок-0,66	6,9	94	6,9	60
1х10ок-0,66	8,1	142	8,1	84
1х16ок-0,66	9,2	204	9,2	112
1х16мк-0,66	9,5	214	—	—
1х25ок-0,66	10,7	304	10,7	158
1х25мк-0,66	11,1	315	10,9	160
1х35ок-0,66	11,7	397	11,7	193
1х35мк-0,66	12,1	416	11,8	194
1х50ок-0,66	—	—	13,1	247
1х50мк-0,66	13,5	539	13,3	249
1х1,5ок-1	5,7	47	—	—
1х2,5ок-1	6,1	59	6,1	45
1х4ок-1	7,0	81	7,0	59
1х6ок-1	7,5	104	7,5	69
1х10ок-1	8,3	146	8,3	87
1х16ок-1	9,4	208	9,4	116
1х16мк-1	9,7	219	—	—
1х25ок-1	10,9	309	10,9	162
1х25мк-1	11,3	320	11,1	165
1х35ок-1	11,9	402	11,9	198
1х35мк-1	12,3	421	12,0	199
1х50ок-1	—	—	13,3	253
1х50мк-1	13,7	545	13,5	254
1х70мк-1	15,5	748	15,1	328
1х95мк-1	17,5	1012	17,2	436
1х120мк-1	19,4	1263	19,0	534
1х150мк-1	21,0	1538	20,8	637

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х185мк-1	23,3	1906	23,3	808
1х240мк-1	26,4	2488	26,4	1037
1х300мк-1	29,1	3078	29,1	1258
1х400мк-1	32,1	3926	32,0	1543
1х500мк-1	36,3	5032	36,2	1983
2х1,5ок-П-0,66	—	70	—	—
2х2,5ок-П-0,66	—	92	—	—
2х4ок-П-0,66	—	128	—	—
2х6ок-П-0,66	—	170	—	—
2х10ок-П-0,66	—	263	—	—
2х16ок-П-0,66	—	378	—	—
2х1,5ок-П-1	—	79	—	—
2х2,5ок-П-1	—	101	—	—
2х4ок-П-1	—	144	—	—
2х6ок-П-1	—	188	—	—
2х10ок-П-1	—	270	—	—
2х16ок-П-1	—	385	—	—
3х2,5ок-П-0,66	—	98	—	—
3х2,5ок-П-0,66	—	130	—	—
3х4ок-П-0,66	—	184	—	—
3х6ок-П-0,66	—	246	—	—
3х10ок-П-0,66	—	385	—	—
3х16ок-П-0,66	—	555	—	—
3х2,5ок-П-1	—	110	—	—
3х2,5ок-П-1	—	144	—	—
3х4ок-П-1	—	207	—	—
3х6ок-П-1	—	272	—	—
3х10ок-П-1	—	394	—	—
3х16ок-П-1	—	566	—	—
2х1,5ок-0,66	8,7	106	—	—

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х2,5ок-0,66	9,4	135	9,4	106
2х4ок-0,66	10,7	185	10,8	142
2х6ок-0,66	11,7	240	11,8	170
2х10ок-0,66	14,1	366	14,1	247
2х16ок-0,66	17,5	571	17,5	384
2х16мк-0,66	18,2	608	—	—
2х25ок-0,66	20,6	837	20,6	540
2х25мк-0,66	21,4	882	21,0	554
2х35ок-0,66	22,6	1073	22,5	655
2х35мк-0,66	23,4	1139	22,8	667
2х50ок-0,66	—	—	25,6	852
2х50мк-0,66	26,4	1479	26,0	869
2х1,5ок-1	9,5	122	—	—
2х2,5ок-1	10,2	153	10,2	123
2х4ок-1	11,9	216	12,0	172
2х6ок-1	12,9	272	13,0	202
2х10ок-1	14,5	379	14,5	259
2х16ок-1	17,9	587	17,9	399
2х16мк-1	18,6	624	—	—
2х25ок-1	21,0	856	21,0	558
2х25мк-1	21,8	901	21,4	573
2х35ок-1	23,0	1093	22,9	675
2х35мк-1	23,8	1160	23,2	688
2х50ок-1	—	—	26,0	875
2х50мк-1	26,8	1503	26,4	893
3х1,5ок-0,66	9,1	124	—	—
3х2,5ок-0,66	9,9	162	9,9	118
3х4ок-0,66	11,3	226	11,4	160
3х6ок-0,66	12,4	298	12,4	193
3х10ок-0,66	14,9	462	14,9	283
3х16ок-0,66	18,5	721	18,5	439

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х16мк-0,66	19,2	766	—	—
3х25ок-0,66	21,8	1071	21,8	624
3х25мк-0,66	22,7	1124	22,2	640
3х35ок-0,66	23,9	1389	23,9	763
3х35мк-0,66	25,0	1484	24,2	776
3х50мс-0,66	25,2	1621	24,7	772
3х1,5ок-1	9,9	142	—	—
3х2,5ок-1	10,8	182	10,8	138
3х4ок-1	12,6	260	12,7	194
3х6ок-1	13,7	335	13,7	230
3х10ок-1	15,4	477	15,3	298
3х16ок-1	18,9	739	18,9	457
3х16мк-1	19,6	784	—	—
3х25ок-1	22,2	1092	22,3	645
3х25мк-1	23,1	1146	22,7	661
3х35ок-1	24,5	1423	24,5	797
3х35мк-1	25,4	1508	24,8	811
3х50мс-1	25,6	1641	25,2	792
3х70мс-1	29,6	2256	28,3	999
3х95мс-1	32,2	3048	32,2	1334
3х120мс-1	35,8	3784	35,2	1598
3х150мс-1	39,7	4643	39,8	1982
3х185мс-1	43,2	5740	43,8	2420
3х240мс-1	48,7	7494	47,4	3031
4х1,5ок-0,66	9,7	147	—	—
4х2,5ок-0,66	10,6	195	10,6	136
4х4ок-0,66	12,2	275	12,3	186
4х6ок-0,66	13,4	367	13,4	226
4х10ок-0,66	16,3	579	16,3	340
4х16ок-0,66	20,1	900	20,1	525
4х16мк-0,66	20,9	956	—	—

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x25ок-0,66	23,8	1348	23,8	751
4x25мк-0,66	25,0	1427	24,5	781
4x35ок-0,66	26,4	1772	26,3	937
4x35мк-0,66	27,4	1881	26,6	953
4x50мс-0,66	28,4	2115	28,6	969
4x1,5ок-1	10,7	168	—	—
4x2,5ок-1	11,6	218	11,6	159
4x4ок-1	13,7	315	13,8	226
4x6ок-1	14,9	415	14,9	274
4x10ок-1	16,8	598	16,8	357
4x16ок-1	20,6	921	20,6	546
4x16мк-1	21,4	980	—	—
4x25ок-1	24,5	1383	24,5	787
4x25мк-1	25,4	1453	25,0	810
4x35ок-1	26,8	1799	26,8	964
4x35мк-1	27,9	1909	27,1	981
4x50мс-1	28,9	2140	29,1	995
4x70мс-1	32,5	2948	32,2	1294
4x95мс-1	36,1	4026	37,0	1739
4x120мс-1	40,4	4980	40,2	2066
4x150мс-1	43,8	6107	43,3	2511
4x185мс-1	48,8	7609	48,4	3100
4x240мс-1	56,5	9950	55,2	4028
5x1,5ок-0,66	10,5	171	—	—
5x2,5ок-0,66	11,5	234	11,5	160
5x4ок-0,66	13,2	331	13,4	219
5x6ок-0,66	14,6	445	14,6	269

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x10ок-0,66	17,8	700	17,8	402
5x16ок-0,66	21,8	1086	21,9	616
5x16мк-0,66	22,8	1156	—	—
5x25ок-0,66	26,2	1648	26,3	903
5x25мк-0,66	27,3	1731	26,7	925
5x35ок-0,66	28,8	2156	28,8	1113
5x35мк-0,66	30,0	2289	29,2	1132
5x50мс-0,66	31,2	2612	31,7	1186
5x1,5ок-1	11,5	200	—	—
5x2,5ок-1	12,6	260	12,6	187
5x4ок-1	14,9	380	15,0	269
5x6ок-1	16,2	499	16,2	324
5x10ок-1	18,3	720	18,3	422
5x16ок-1	22,4	1114	22,4	641
5x16мк-1	23,3	1182	—	—
5x25ок-1	26,7	1677	26,8	932
5x25мк-1	27,8	1762	27,3	959
5x35ок-1	29,4	2188	29,4	1145
5x35мк-1	30,7	2336	29,7	1170
5x50мс-1	31,8	2644	32,3	1218
5x70мс-1	36,0	3675	36,3	1618
5x95мс-1	40,8	5004	40,7	2121
5x120мс-1	45,1	6226	45,0	2583
5x150мс-1	49,6	7629	49,7	3139
5x185мс-1	53,3	9448	54,0	3815
5x240мс-1	61,8	12341	61,9	4978

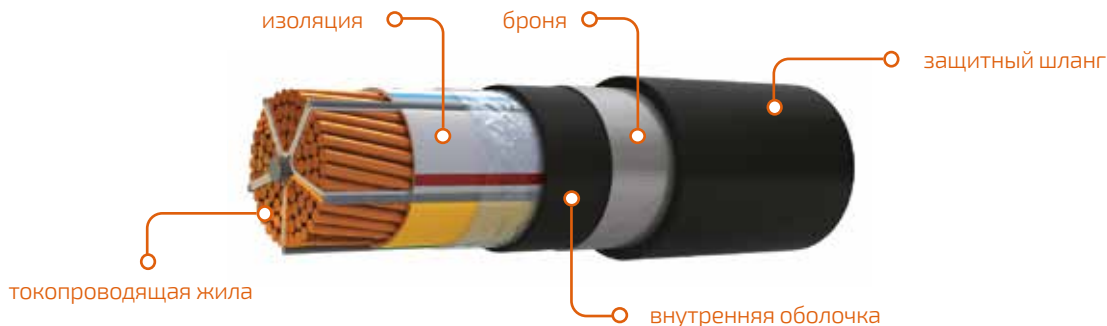
Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-008-46600751-2012

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.5.4



Кабели силовые холодостойкие, не распространяющие горение, с ПВХ изоляцией, бронированные, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц.

Применяются для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	ХЛ, категории размещения 1, 2
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +40 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	не более 70 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-ХЛ		АВБШвнг(А)-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х10ок-1	12,7	290,9	—	—
1х16ок-1	13,6	363,0	12,6	236
1х25ок-1	15,1	485,7	14,1	301
1х25мк-1	15,5	500,8	14,3	305
1х35ок-1	16,1	593,7	15,1	347
1х35мк-1	16,5	616,9	15,2	351
1х50ок-1	—	—	16,5	420
1х50мк-1	17,9	760,4	16,7	424
1х70мк-1	19,7	988,8	18,3	516
1х95мк-1	21,7	1281,6	20,4	650
1х120мк-1	23,2	1536,3	21,8	747
1х150мк-1	25,2	1855,4	23,6	870
1х185мк-1	27,5	2256,1	26,5	1093
1х240мк-1	30,2	2853,0	29,2	1330
1х300мк-1	33,3	3577,3	32,5	1692
1х400мк-1	36,7	4508,3	35,8	2053
1х500мк-1	40,5	5648,4	39,6	2520
2х1,5ок-0,66	11,3	199,0	—	—
2х2,5ок-0,66	12,0	236,5	12,0	207
2х4ок-0,66	13,3	300,7	13,4	257
2х6ок-0,66	14,3	365,7	14,4	295
2х10ок-0,66	16,7	518,1	16,7	397
2х16ок-0,66	18,5	682,8	18,5	494
2х16мк-0,66	19,2	722,4	—	—
2х25ок-0,66	21,6	971,4	21,6	671
2х25мк-0,66	22,4	1018,9	22,0	689
2х35ок-0,66	23,6	1221,8	23,5	800
2х35мк-0,66	24,8	1312,1	24,2	836

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-ХЛ		АВБШвнг(А)-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х1,5ок-1	12,1	223,6	—	—
2х2,5ок-1	12,8	262,4	12,8	233
2х4ок-1	14,5	343,6	14,6	301
2х6ок-1	15,5	411,3	15,6	341
2х10ок-1	17,1	535,1	17,1	414
2х16ок-1	18,9	701,3	18,9	512
2х16мк-1	19,6	741,7	—	—
2х25ок-1	22,0	992,6	22,0	692
2х25мк-1	22,8	1041,0	22,4	710
2х35ок-1	24,4	1266,4	24,3	845
2х35мк-1	25,2	1336,4	24,6	859
3х1,5ок-0,66	11,7	221,3	—	—
3х2,5ок-0,66	12,5	268,3	12,5	224
3х4ок-0,66	13,9	347,7	14,0	282
3х6ок-0,66	15,0	431,2	15,0	325
3х10ок-0,66	17,5	623,5	17,5	443
3х16ок-0,66	19,5	840,1	19,5	556
3х16мк-0,66	20,2	887,4	—	—
3х25ок-0,66	22,8	1214,9	22,8	764
3х25мк-0,66	24,1	1291,3	23,2	783
3х35ок-0,66	25,3	1572,2	25,3	940
3х35мк-0,66	26,2	1657,0	25,6	956
3х50мс-0,66	—	—	27,5	1039
3х1,5ок-1	12,5	248,4	—	—
3х2,5ок-1	13,4	297,0	13,4	253
3х4ок-1	15,2	395,2	15,3	329
3х6ок-1	16,3	481,8	16,3	376
3х10ок-1	18,0	642,4	17,9	461

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-ХЛ		АВБШвнг(А)-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х16ок-1	19,9	860,8	19,9	577
3х16мк-1	20,6	908,9	—	—
3х25ок-1	23,2	1238,7	23,3	788
3х25мк-1	24,5	1316,5	24,1	828
3х35ок-1	25,7	1598,3	25,7	966
3х35мк-1	26,6	1684,2	26,0	982
3х50мс-0,66	28,0	1893,4	—	—
3х50мс-1	28,4	1918,6	28,0	1065
3х70мс-1	33,0	2686,0	31,1	1305
3х95мс-1	36,0	3547,7	36,0	1833
3х120мс-1	39,2	4299,6	38,6	2105
3х150мс-1	43,3	5236,1	43,4	2576
3х185мс-1	47,2	6427,3	47,8	3117
3х240мс-1	53,1	8527,3	51,8	4037
4х1,5ок-0,66	12,3	251,2	—	—
4х2,5ок-0,66	13,2	309,2	13,2	250
4х4ок-0,66	14,8	406,8	14,9	318
4х6ок-0,66	16,0	511,4	16,0	370
4х10ок-0,66	18,9	754,8	18,9	514
4х16ок-0,66	21,1	1031,6	21,1	653
4х16мк-0,66	21,9	1088,9	—	—
4х25ок-0,66	25,2	1529,7	25,2	928
4х25мк-0,66	26,2	1599,9	25,7	950
4х35ок-0,66	27,6	1962,9	27,5	1120
4х35мк-0,66	28,6	2071,4	27,8	1138
4х1,5ок-1	13,3	282,5	31,4	1278
4х2,5ок-1	14,2	342,4	—	—
4х4ок-1	16,3	462,0	14,2	283
4х6ок-1	17,5	574,7	16,4	373

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-ХЛ		АВБШвнг(А)-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х10ок-1	19,4	779,2	17,5	433
4х16ок-1	21,6	1055,8	19,4	536
4х16мк-1	22,4	1117,2	21,6	677
4х25ок-1	25,7	1558,1	—	—
4х25мк-1	26,6	1629,5	25,7	956
4х35ок-1	28,0	1993,6	26,2	982
4х35мк-1	29,1	2103,5	28,0	1151
4х35мс-1	—	—	28,3	1170
4х50мс-0,66	31,2	2422,2	—	—
4х50мс-1	32,3	2560,0	32,5	1417
4х70мс-1	36,3	3451,3	36,0	1793
4х95мс-1	39,5	4545,3	40,4	2273
4х120мс-1	44,0	5583,8	43,8	2666
4х150мс-1	47,8	6802,8	47,3	3200
4х185мс-1	53,2	8644,5	52,8	4126
4х240мс-1	61,1	11172,1	59,8	5222
5х1,5ок-0,66	13,1	283,1	—	—
5х2,5ок-0,66	14,1	357,1	14,1	283
5х4ок-0,66	15,8	473,6	16,0	362
5х6ок-0,66	17,2	602,5	17,2	426
5х10ок-0,66	20,4	893,1	20,4	592
5х16ок-0,66	22,8	1230,5	22,9	757
5х16мк-0,66	24,2	1324,2	—	—
5х25ок-0,66	27,4	1837,6	27,5	1085
5х25мк-0,66	28,5	1921,3	27,9	1110
5х35ок-0,66	30,0	2367,9	30,0	1315
5х35мк-0,66	31,2	2498,8	30,4	1336
5х50мс-0,66	—	—	35,5	1678
5х1,5ок-1	14,1	323,5	—	—

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-ХЛ		АВБШвнг(А)-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x2,5ок-1	15,2	395,3	15,2	321
5x4ок-1	17,5	539,9	17,6	429
5x6ок-1	18,8	673,7	18,8	497
5x10ок-1	20,9	918,7	20,9	617
5x16ок-1	23,4	1262,8	23,4	785
5x16мк-1	24,7	1354,2	—	—
5x25ок-1	27,9	1870,7	28,0	1118
5x25мк-1	29,0	1955,9	28,5	1150
5x35ок-1	30,6	2403,8	30,6	1351

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)-ХЛ		АВБШвнг(А)-ХЛ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x35мк-1	32,3	2647,5	30,9	1378
5x50мс-0,66	35,0	3096,0	—	—
5x50мс-1	35,6	3137,0	36,1	1719
5x70мс-1	39,4	4193,6	39,7	2141
5x95мс-1	44,8	5654,1	44,3	2728
5x120мс-1	48,7	6896,3	48,6	3251
5x150мс-1	54,0	8679,9	54,3	4220
5x185мс-1	58,3	10656,8	59,0	5042
5x240мс-1	67,4	13826,5	67,5	6467

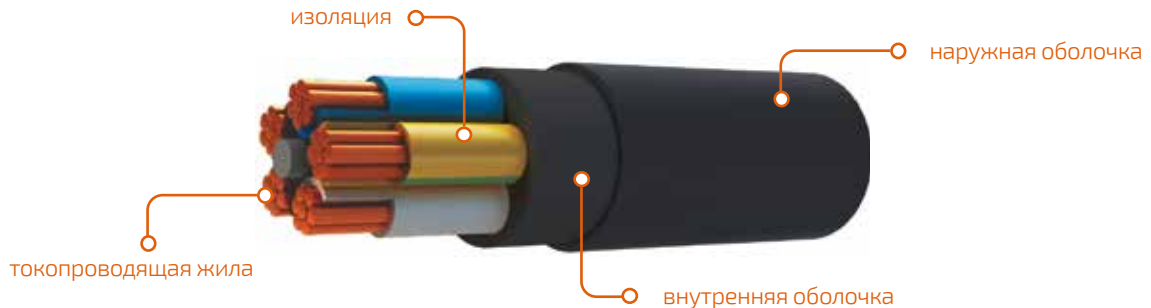
Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

ВВГнг(А), АВВГнг(А)

ТУ 16–705.499–2010

БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ: ГОСТ 31996–2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.5.4



Кабели силовые, не распространяющие горение, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц.

Применяются для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, кат. размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от –50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 70 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже –15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)		АВВГнг(А)	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х1,5ок-0,66	5,3	44,5	—	—
1х2,5ок-0,66	5,7	56,3	5,7	41,8
1х4ок-0,66	6,4	76,0	6,4	53,9
1х6ок-0,66	6,9	98,1	6,9	63,3
1х10ок-0,66	8,1	147,8	8,1	88,8
1х16ок-0,66	9,2	211,6	9,2	118,6
1х16мк-0,66	9,5	221,1	—	—
1х25ок-0,66	10,7	314,2	10,7	166,5
1х25мк-0,66	11,1	324,0	10,9	169,0
1х35ок-0,66	11,7	409,0	11,7	202,6
1х35мк-0,66	12,1	426,6	11,8	204,4
1х50ок-0,66	—	—	13,1	259,8
1х50мк-0,66	13,5	552,5	13,3	261,7
1х1,5ок-1	5,7	49,9	—	—
1х2,5ок-1	6,1	62,1	6,1	47,6
1х4ок-1	7,0	85,8	7,0	63,7
1х6ок-1	7,5	108,6	7,5	73,9
1х10ок-1	8,3	151,8	8,3	92,8
1х16ок-1	9,4	216,1	9,4	123,2
1х16мк-1	9,7	225,9	—	—
1х25ок-1	10,9	319,5	10,9	171,8
1х25мк-1	11,3	329,5	11,1	174,5
1х35ок-1	11,9	414,9	11,9	208,4
1х35мк-1	12,3	432,7	12,0	210,3
1х50ок-1	—	—	13,3	266,4
1х50мк-1	13,7	559,3	13,5	268,4
1х70мк-1	15,5	764,9	15,1	344,4
1х95мк-1	17,5	1033,9	17,2	457,3
1х120мк-1	19,4	1287,8	19,0	558,2
1х150мк-1	21,0	1568,0	20,8	666,6

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)		АВВГнг(А)	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х185мк-1	23,3	1942,8	23,3	844,7
1х240мк-1	26,4	2534,2	26,4	1082,8
1х300мк-1	29,1	3132,6	29,1	1312,6
1х400мк-1	32,1	3991,6	32,0	1608,4
1х500мк-1	36,3	5112,9	36,2	2063,5
2х1,5ок-П-0,66	—	73,6	—	—
2х2,5ок-П-0,66	—	96,3	—	67,3
2х4ок-П-0,66	—	134,2	—	89,8
2х6ок-П-0,66	—	177,1	—	107,6
2х10ок-П-0,66	—	273,8	—	155,8
2х16ок-П-0,66	—	390,6	—	210,7
2х1,5ок-П-1	—	83,4	—	—
2х2,5ок-П-1	—	106,9	—	77,9
2х4ок-П-1	—	152,3	—	108,1
2х6ок-П-1	—	196,8	—	127,3
2х10ок-П-1	—	281,3	—	163,4
2х16ок-П-1	—	399,0	—	219,4
3х2,5ок-П-0,66	—	102,7	—	—
3х2,5ок-П-0,66	—	136,4	—	92,9
3х4ок-П-0,66	—	192,4	—	125,7
3х6ок-П-0,66	—	256,2	—	151,8
3х10ок-П-0,66	—	399,8	—	222,8
3х16ок-П-0,66	—	573,9	—	302,9
3х2,5ок-П-1	—	117,0	—	—
3х2,5ок-П-1	—	151,8	—	108,3
3х4ок-П-1	—	218,9	—	152,5
3х6ок-П-1	—	285,0	—	180,7
3х10ок-П-1	—	410,8	—	233,9
3х16ок-П-1	—	586,3	—	315,6
2х1,5ок-0,66	8,7	111,2	—	—

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)		АВВГнг(А)	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x2,5ок-0,66	9,4	141,6	9,4	112,0
2x4ок-0,66	10,7	194,0	10,8	149,9
2x6ок-0,66	11,7	249,8	11,8	179,1
2x10ок-0,66	14,1	381,6	14,1	261,0
2x16ок-0,66	17,5	593,3	17,5	404,1
2x16мк-0,66	18,2	629,7	—	—
2x25ок-0,66	20,6	868,5	20,6	568,1
2x25мк-0,66	21,4	912,5	21,0	583,8
2x35ок-0,66	22,6	1109,7	22,5	688,1
2x35мк-0,66	23,4	1174,4	22,8	701,0
2x50ок-0,66	—	—	25,6	895,7
2x50мк-0,66	26,4	1524,8	26,0	913,7
2x1,5ок-1	9,5	128,8	—	—
2x2,5ок-1	10,2	160,7	10,2	131,0
2x4ок-1	11,9	227,0	12,0	183,2
2x6ок-1	12,9	285,7	13,0	215,1
2x10ок-1	14,5	395,5	14,5	274,9
2x16ок-1	17,9	610,6	17,9	421,3
2x16мк-1	18,6	647,8	—	—
2x25ок-1	21,0	888,7	21,0	588,4
2x25мк-1	21,8	933,7	21,4	604,6
2x35ок-1	23,0	1131,9	22,9	710,3
2x35мк-1	23,8	1197,6	23,2	723,5
2x50ок-1	—	—	26,0	920,9
2x50мк-1	26,8	1551,0	26,4	939,4
3x1,5ок-0,66	9,1	130,3		
3x2,5ок-0,66	9,9	169,7	9,9	125,3
3x4ок-0,66	11,3	236,6	11,4	169,5
3x6ок-0,66	12,4	310,4	12,4	204,1
3x10ок-0,66	14,9	481,2	14,9	300,5
3x16ок-0,66	18,5	747,4	18,5	463,2

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)		АВВГнг(А)	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3x16мк-0,66	19,2	791,3		
3x25ок-0,66	21,8	1108,8	21,8	657,5
3x25мк-0,66	22,7	1160,2	22,2	674,6
3x35ок-0,66	23,9	1433,9	23,9	801,9
3x35мк-0,66	25,0	1526,0	24,2	816,1
3x50мс-0,66	25,2	1665,3	24,7	817,6
3x1,5ок-1	9,9	150,2	—	—
3x2,5ок-1	10,8	191,3	10,8	146,9
3x4ок-1	12,6	274,2	12,7	207,4
3x6ок-1	13,7	351,4	13,7	245,2
3x10ок-1	15,4	497,1	15,3	316,4
3x16ок-1	18,9	767,0	18,9	482,9
3x16мк-1	19,6	811,9	—	—
3x25ок-1	22,2	1131,9	22,3	680,7
3x25мк-1	23,1	1184,5	22,7	698,3
3x35ок-1	24,5	1470,8	24,5	838,7
3x35мк-1	25,4	1552,8	24,8	853,5
3x50мс-1	25,6	1688,8	25,2	841,1
3x70мс-1	29,6	2311,4	28,4	1055,0
3x95мс-1	32,2	3119,5	32,2	1407,9
3x120мс-1	35,8	3864,0	35,2	1680,3
3x150мс-1	39,7	4742,8	39,8	2084,6
3x185мс-1	43,2	5859,3	43,9	2543,7
3x240мс-1	48,7	7646,5	47,5	3182,7
4x1,5ок-0,66	9,7	154,4	—	—
4x2,5ок-0,66	10,6	204,0	10,6	144,8
4x4ок-0,66	12,2	287,9	12,3	197,9
4x6ок-0,66	13,4	381,6	13,4	239,9
4x10ок-0,66	16,3	601,6	16,3	360,8
4x16ок-0,66	20,1	932,3	20,1	553,2
4x16мк-0,66	20,9	986,0	—	—

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)		АВВГнг(А)	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x25ок-0,66	23,8	1394,0	23,8	791,9
4x25мк-0,66	25,0	1471,2	24,5	823,3
4x35ок-0,66	26,4	1826,9	26,3	984,4
4x35мк-0,66	27,4	1931,2	26,6	1001,3
4x50мс-0,66	28,4	2170,8	28,6	1027,1
4x1,5ок-1	10,7	177,8	—	—
4x2,5ок-1	11,6	229,5	10,6	144,8
4x4ок-1	13,7	332,4	12,3	197,9
4x6ок-1	14,9	434,7	13,4	239,9
4x10ок-1	16,8	623,0	16,3	360,8
4x16ок-1	20,6	955,6	20,1	553,2
4x16мк-1	21,4	1013,6	—	—
4x25ок-1	24,5	1433,0	23,8	791,9
4x25мк-1	25,4	1500,5	24,5	823,3
4x35ок-1	26,8	1857,5	26,3	984,4
4x35мк-1	27,9	1963,3	26,6	1001,3
4x50мс-1	28,9	2200,6	29,1	1057,2
4x70мс-1	32,5	3018,9	32,3	1367,1
4x95мс-1	36,1	4117,0	37,1	1835,9
4x120мс-1	40,4	5083,8	40,2	2170,8
4x150мс-1	43,8	6235,4	43,4	2640,9
4x185мс-1	48,8	7765,8	48,4	3260,4
4x240мс-1	56,5	10149,3	55,3	4227,7
5x1,5ок-0,66	10,5	179,9	—	—
5x2,5ок-0,66	11,5	244,4	11,5	170,4
5x4ок-0,66	13,2	345,9	13,4	233,2
5x6ок-0,66	14,6	462,8	14,6	285,5

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГнг(А)		АВВГнг(А)	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x10ок-0,66	17,8	727,8	17,8	426,8
5x16ок-0,66	21,8	1123,8	21,9	649,9
5x16мк-0,66	22,8	1192,1	—	—
5x25ок-0,66	26,2	1704,0	26,3	951,2
5x25мк-0,66	27,3	1783,2	26,7	974,6
5x35ок-0,66	28,8	2221,7	28,8	1168,7
5x35мк-0,66	30,0	2348,1	29,2	1188,4
5x50мс-0,66	31,2	2680,8	31,8	1257,8
5x1,5ок-1	11,5	211,6	—	—
5x2,5ок-1	12,6	274,3	12,6	200,3
5x4ок-1	14,9	400,6	15,0	288,4
5x6ок-1	16,2	523,0	16,2	345,9
5x10ок-1	18,3	750,2	18,3	449,2
5x16ок-1	22,4	1155,3	22,4	677,3
5x16мк-1	23,3	1221,0	—	—
5x25ок-1	26,7	1736,7	26,8	984,1
5x25мк-1	27,8	1817,7	27,3	1013,4
5x35ок-1	29,4	2257,8	29,4	1204,7
5x35мк-1	30,7	2400,4	29,7	1230,8
5x50мс-1	31,8	2717,9	32,3	1295,3
5x70мс-1	36,0	3762,4	36,4	1709,4
5x95мс-1	40,8	5118,4	40,7	2237,7
5x120мс-1	45,1	6356,9	45,0	2714,3
5x150мс-1	49,6	7789,3	49,8	3301,0
5x185мс-1	53,3	9641,5	54,1	4012,0
5x240мс-1	61,8	12585,6	62,0	5226,5

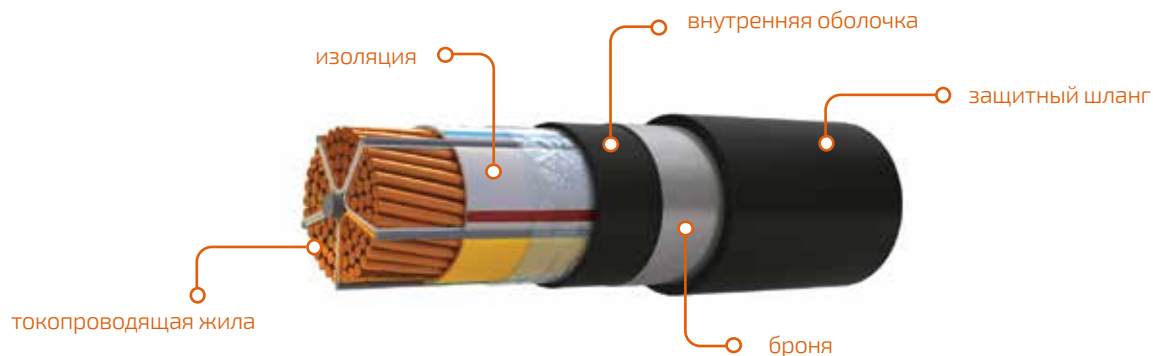
Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

ВБШвнг(А), АВБШвнг(А)

ТУ 16-705.499-2010

БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ: ГОСТ 31996-2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.2.5.4



Кабели силовые, не распространяющие горение, с ПВХ изоляцией, бронированные, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц.

Применяются для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, кат. размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 70 °С
Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	не более 350 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: <ul style="list-style-type: none"> • кабелей одножильных • кабелей многожильных 	<ul style="list-style-type: none"> • 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)		АВБШвнг(А)	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х10ок-1	12,7	300,8	—	—
1х16ок-1	13,6	374,3	13,6	281,5
1х25ок-1	15,1	500,1	15,1	352,7
1х25мк-1	15,5	516,0	15,3	358,0
1х35ок-1	16,1	609,8	16,1	403,2
1х35мк-1	16,5	633,7	16,2	406,9
1х50ок-1	—	—	17,5	482,3
1х50мк-1	17,9	780,8	17,7	486,9
1х70мк-1	19,7	1012,5	19,3	586,3
1х95мк-1	21,7	1310,7	21,4	729,8
1х120мк-1	23,2	1568,4	22,8	833,3
1х150мк-1	25,2	1894,0	25,0	989,6
1х185мк-1	27,5	2302,3	27,5	1204,2
1х240мк-1	30,2	2908,4	30,2	1456,9
1х300мк-1	33,3	3642,9	33,3	1822,9
1х400мк-1	36,7	4587,1	36,6	2202,1
1х500мк-1	40,5	5742,3	40,4	2691,2
2х1,5ок-0,66	11,3	206,5	—	—
2х2,5ок-0,66	12,0	245,0	12,0	215,4
2х4ок-0,66	13,3	311,5	13,4	268,4
2х6ок-0,66	14,3	378,1	14,4	307,6
2х10ок-0,66	16,7	535,6	16,7	414,8
2х16ок-0,66	18,5	703,8	18,5	514,7
2х16мк-0,66	19,2	745,0	—	—
2х25ок-0,66	21,6	1000,6	21,6	700,5
2х25мк-0,66	22,4	1050,2	22,0	718,8
2х35ок-0,66	23,6	1255,6	23,5	833,9
2х35мк-0,66	24,8	1349,4	24,2	871,2

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)		АВБШвнг(А)	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х1,5ок-1	12,1	232,7	—	—
2х2,5ок-1	12,8	272,7	12,8	243,1
2х4ок-1	14,5	357,5	14,6	314,7
2х6ок-1	15,5	427,0	15,6	356,6
2х10ок-1	17,1	553,9	17,1	433,0
2х16ок-1	18,9	723,8	18,9	534,7
2х16мк-1	19,6	765,8	—	—
2х25ок-1	22,0	1023,7	22,0	723,6
2х25мк-1	22,8	1074,3	22,4	742,3
2х35ок-1	24,4	1303,4	24,3	881,6
2х35мк-1	25,2	1375,8	24,6	896,9
3х1,5ок-0,66	11,7	229,8	—	—
3х2,5ок-0,66	12,5	278,0	12,5	233,6
3х4ок-0,66	13,9	360,1	14,0	294,1
3х6ок-0,66	15,0	445,5	15,0	339,5
3х10ок-0,66	17,5	644,0	17,5	463,1
3х16ок-0,66	19,5	864,6	19,5	580,5
3х16мк-0,66	20,2	913,7	—	—
3х25ок-0,66	22,8	1249,3	22,8	798,3
3х25мк-0,66	24,1	1329,3	23,2	818,2
3х35ок-0,66	25,3	1612,9	25,3	980,7
3х35мк-0,66	26,2	1700,5	25,6	997,2
3х50мс-0,66	28,0	1943,9	27,5	1051
3х1,5ок-1	12,5	259,0		
3х2,5ок-1	13,4	308,9	13,4	264,5
3х4ок-1	15,2	411,6	15,3	346,0
3х6ок-1	16,3	500,4	16,3	394,5
3х10ок-1	18,0	664,6	17,9	483,7

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)		АВБШвнг(А)	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х16ок-1	19,9	887,2	19,9	603,2
3х16мк-1	20,6	937,3		
3х25ок-1	23,2	1275,5	23,3	824,5
3х25мк-1	24,5	1357,0	24,1	867,4
3х35ок-1	25,7	1641,8	25,7	1009,5
3х35мк-1	26,6	1730,6	26,0	1026,5
3х50мс-1	28,4	1972,5	28,0	1076
3х70мс-1	33,0	2749,8	31,1	1318
3х95мс-1	36,0	3629,2	36,0	1849
3х120мс-1	39,2	4389,2	38,6	2122
3х150мс-1	43,3	5347,1	43,4	2595
3х185мс-1	47,2	6561,1	47,8	3138
3х240мс-1	53,1	8693,7	51,8	4059
4х1,5ок-0,66	12,3	261,0	—	—
4х2,5ок-0,66	13,2	320,5	13,2	261,3
4х4ок-0,66	14,8	421,3	14,9	332,7
4х6ок-0,66	16,0	528,1	16,0	386,7
4х10ок-0,66	18,9	779,2	18,9	538,1
4х16ок-0,66	21,1	1060,7	21,1	681,8
4х16мк-0,66	21,9	1120,2	—	—
4х25ок-0,66	25,2	1572,1	25,2	970,4
4х25мк-0,66	26,2	1645,3	25,7	993,8
4х35ок-0,66	27,6	2011,6	27,5	1168,8
4х35мк-0,66	28,6	2123,4	27,8	1188,1
4х50мс-0,66	31,2	2485,1	31,4	1343,5
4х1,5ок-1	13,3	294,9	—	—
4х2,5ок-1	14,2	356,5	14,2	297,3
4х4ок-1	16,3	481,5	16,4	393,3
4х6ок-1	17,5	596,9	17,5	455,5

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)		АВБШвнг(А)	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х10ок-1	19,4	805,8	19,4	562,2
4х16ок-1	21,6	1087,4	21,6	708,6
4х16мк-1	22,4	1151,1	—	—
4х25ок-1	25,7	1603,5	25,7	1001,9
4х25мк-1	26,6	1678,2	26,2	1029,5
4х35ок-1	28,0	2045,7	28,0	1203,0
4х35мк-1	29,1	2159,1	28,3	1222,7
4х50мс-1	32,3	2628,0	32,5	1487,7
4х70мс-1	36,3	3532,6	36,1	1877,6
4х95мс-1	39,5	4646,3	40,5	2380,1
4х120мс-1	44,0	5698,8	43,8	2782,4
4х150мс-1	47,8	6945,8	47,4	3344,6
4х185мс-1	53,2	8815,2	52,8	4300,8
4х240мс-1	61,1	11389,5	59,9	5440,2
5х1,5ок-0,66	13,1	294,4	—	—
5х2,5ок-0,66	14,1	370,0	14,1	296,0
5х4ок-0,66	15,8	490,4	16,0	379,2
5х6ок-0,66	17,2	621,9	17,2	444,9
5х10ок-0,66	20,4	921,7	20,4	620,4
5х16ок-0,66	22,8	1264,6	22,9	790,9
5х16мк-0,66	24,2	1362,0	—	—
5х25ок-0,66	27,4	1887,4	27,5	1135,1
5х25мк-0,66	28,5	1974,7	27,9	1162,1
5х35ок-0,66	30,0	2425,1	30,0	1371,8
5х35мк-0,66	31,2	2559,9	30,4	1394,1
5х50мс-0,66	35,0	3174,7	35,6	1760,4
5х1,5ок-1	14,1	337,8	—	—
5х2,5ок-1	15,2	411,6	15,2	337,5
5х4ок-1	17,5	562,7	17,6	451,9

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)		АВБШвнг(А)	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5х6ок-1	18,8	699,7	18,8	522,8
5х10ок-1	20,9	949,9	20,9	648,6
5х16ок-1	23,4	1299,9	23,4	822,1
5х16мк-1	24,7	1395,2	—	—
5х25ок-1	27,9	1924,2	28,0	1172,0
5х25мк-1	29,0	2013,3	28,5	1204,9
5х35ок-1	30,6	2465,2	30,6	1411,9
5х35мк-1	32,3	2713,9	30,9	1440,6

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШвнг(А)		АВБШвнг(А)	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5х50мс-1	35,6	3221,0	36,1	1806,8
5х70мс-1	39,4	4291,0	39,8	2243,0
5х95мс-1	44,8	5781,7	44,3	2857,5
5х120мс-1	48,7	7040,0	48,6	3396,1
5х150мс-1	54,0	8854,6	54,4	4397,9
5х185мс-1	58,3	10870,0	59,1	5258,8
5х240мс-1	67,4	14097,8	67,6	6743,6

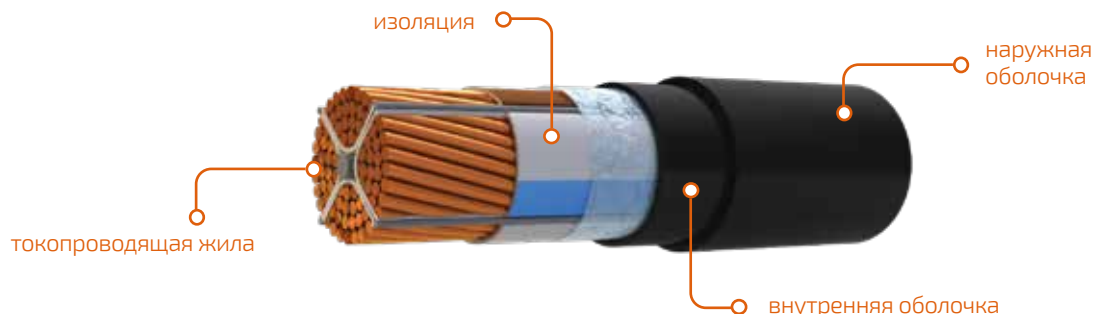
Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

ВВГ, АВВГ

ТУ 16-705.499-2010

БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ: ГОСТ 31996-2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ О1.8.2.5.4



Кабели силовые с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц.

Применяются для прокладки в одиночных кабельных сооружениях и помещениях.

При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, кат. размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 70 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГ		АВВГ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x1,5ок-0,66	5,3	42,6	—	—
1x2,5ок-0,66	5,7	54,2	5,7	39,7
1x4ок-0,66	6,4	73,6	6,4	51,4
1x6ок-0,66	6,9	95,4	6,9	60,6
1x10ок-0,66	8,1	144,6	8,1	85,6
1x16ок-0,66	9,2	207,6	9,2	114,6
1x16мк-0,66	9,5	217,0	—	—
1x25ок-0,66	10,7	309,4	10,7	161,7
1x25мк-0,66	11,1	319,0	10,9	164,2
1x35ок-0,66	11,7	403,8	11,7	197,3
1x35мк-0,66	12,1	421,1	11,8	199,0
1x50ок-0,66	—	—	13,1	253,8
1x50мк-0,66	13,5	546,3	13,3	255,6
1x1,5ок-1	5,7	46	—	—
1x2,5ок-1	6,1	58	6,1	45,3
1x4ок-1	7,0	80	7,0	61,0
1x6ок-1	7,5	102	7,5	70,9
1x10ок-1	8,3	144	8,3	89,5
1x16ок-1	9,4	206	9,4	119,1
1x16мк-1	9,7	217	—	—
1x25ок-1	10,9	306	10,9	166,9
1x25мк-1	11,3	317	11,1	169,5
1x35ок-1	11,9	399	11,9	203,1
1x35мк-1	12,3	418	12,0	204,8
1x50ок-1	—	—	13,3	260,2
1x50мк-1	13,7	541	13,5	262,1
1x70мк-1	15,5	744	15,1	337,4
1x95мк-1	17,5	1007	17,2	449,2
1x120мк-1	19,4	1257	19,0	548,0
1x150мк-1	21,0	1531	20,8	655,3
1x185мк-1	23,3	1898	23,3	832,0
1x240мк-1	26,4	2478	26,4	1066,7
1x300мк-1	29,1	3066	29,1	1294,7
1x400мк-1	32,1	3912	32,0	1588,7

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГ		АВВГ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x500мк-1	36,3	5015	36,2	2038,8
2x1,5ок-П-0,66	—	70,9	—	—
2x2,5ок-П-0,66	—	93,4	—	64,3
2x4ок-П-0,66	—	130,7	—	86,3
2x6ок-П-0,66	—	173,2	—	103,7
2x10ок-П-0,66	—	268,9	—	151,0
2x16ок-П-0,66	—	390,7	—	204,7
2x1,5ок-П-1	—	80,4	—	—
2x2,5ок-П-1	—	103,6	—	89,0
2x4ок-П-1	—	148,4	—	121,1
2x6ок-П-1	—	192,4	—	146,7
2x10ок-П-1	—	276,3	—	216,4
2x16ок-П-1	—	399,1	—	294,8
3x2,5ок-П-0,66	—	99,3	—	—
3x2,5ок-П-0,66	—	132,5	—	74,6
3x4ок-П-0,66	—	187,8	—	104,1
3x6ок-П-0,66	—	251,0	—	122,9
3x10ок-П-0,66	—	393,3	—	158,4
3x16ок-П-0,66	—	573,8	—	213,2
3x1,5ок-П-1	—	113,1	—	—
3x2,5ок-П-1	—	147,5	—	103,9
3x4ок-П-1	—	213,6	—	147,2
3x6ок-П-1	—	279,1	—	174,8
3x10ок-П-1	—	404,2	—	227,2
3x16ок-П-1	—	586,2	—	307,3
2x1,5ок-0,66	8,7	103,8	—	—
2x2,5ок-0,66	9,4	132,9	9,4	105,8
2x4ок-0,66	10,7	182,6	10,8	142,0
2x6ок-0,66	11,7	236,5	11,8	170,0
2x10ок-0,66	14,1	362,1	14,1	248,6
2x16ок-0,66	17,5	564,9	17,5	384,1
2x16мк-0,66	18,2	599,2	—	—
2x25ок-0,66	20,6	829,0	20,6	541,6
2x25мк-0,66	21,4	870,2	21,0	556,5

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГ		АВВГ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х35ок-0,66	22,6	1063,8	22,5	657,2
2х35мк-0,66	23,4	1125,3	22,8	669,5
2х50ок-0,66	—	—	25,6	856,6
2х50мк-0,66	26,4	1461,8	26,0	873,7
2х1,5ок-1	9,5	119,5	—	—
2х2,5ок-1	10,2	149,9	10,2	123,9
2х4ок-1	11,9	212,0	12,0	173,7
2х6ок-1	12,9	268,5	13,0	204,4
2х10ок-1	14,5	374,5	14,5	261,9
2х16ок-1	17,9	580,2	17,9	400,5
2х16мк-1	18,6	615,2	—	—
2х25ок-1	21,0	847,0	21,0	561,0
2х25мк-1	21,8	888,9	21,4	576,3
2х35ок-1	23,0	1083,4	22,9	678,4
2х35мк-1	23,8	1145,8	23,2	691,0
2х50ок-1	—	—	26,0	880,7
2х50мк-1	26,8	1484,9	26,4	898,2
3х1,5ок-0,66	9,1	124,9	—	—
3х2,5ок-0,66	9,9	163,5	9,9	119,1
3х4ок-0,66	11,3	229,0	11,4	161,7
3х6ок-0,66	12,4	301,5	12,4	195,3
3х10ок-0,66	14,9	469,2	14,9	288,6
3х16ок-0,66	18,5	727,9	18,5	443,7
3х16мк-0,66	19,2	770,6	—	—
3х25ок-0,66	21,8	1083,4	21,8	632,0
3х25мк-0,66	22,7	1133,1	22,2	648,4
3х35ок-0,66	23,9	1404,4	23,9	772,4
3х35мк-0,66	25,0	1493,8	24,2	786,1
3х50мс-0,66	25,2	1650,0	24,7	802,6
3х1,5ок-1	9,9	143,9	—	—
3х2,5ок-1	10,8	184,2	10,8	139,8
3х4ок-1	12,6	265,1	12,7	198,1
3х6ок-1	13,7	341,0	13,7	234,8
3х10ок-1	15,4	484,6	15,3	303,9
3х16ок-1	18,9	746,8	18,9	462,6

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГ		АВВГ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х16мк-1	19,6	790,5	—	—
3х25ок-1	22,2	1105,7	22,3	654,4
3х25мк-1	23,1	1156,6	22,7	671,3
3х35ок-1	24,5	1439,6	24,5	807,5
3х35мк-1	25,4	1519,7	24,8	821,8
3х50мс-1	25,6	1673,3	25,2	825,8
3х70мс-1	29,6	2293,2	28,4	1037,6
3х95мс-1	32,2	3099,6	32,2	1388,0
3х120мс-1	35,8	3839,5	35,2	1656,3
3х150мс-1	39,7	4715,5	39,8	2057,2
3х185мс-1	43,2	5829,4	43,9	2513,4
3х240мс-1	48,7	7609,6	47,5	3146,7
4х1,5ок-0,66	9,7	148,6	—	—
4х2,5ок-0,66	10,6	197,4	10,6	138,1
4х4ок-0,66	12,2	279,7	12,3	189,6
4х6ок-0,66	13,4	372,2	13,4	230,4
4х10ок-0,66	16,3	588,9	16,3	348,1
4х16ок-0,66	20,1	911,5	20,1	532,4
4х16мк-0,66	20,9	964,0	—	—
4х25ок-0,66	23,8	1367,0	23,8	764,9
4х25мк-0,66	25,0	1441,7	24,5	794,6
4х35ок-0,66	26,4	1794,8	26,3	952,3
4х35мк-0,66	27,4	1897,1	26,6	968,6
4х50мс-0,66	28,4	2153,4	28,6	1009,5
4х1,5ок-1	10,7	171,1	—	—
4х2,5ок-1	11,6	222,0	11,6	162,7
4х4ок-1	13,7	322,7	13,8	233,0
4х6ок-1	14,9	423,7	14,9	282,0
4х10ок-1	16,8	609,7	16,8	366,5
4х16ок-1	20,6	934,1	20,6	555,0
4х16мк-1	21,4	990,7	—	—
4х25ок-1	24,5	1404,4	24,5	802,3
4х25мк-1	25,4	1470,1	25,0	825,9
4х35ок-1	26,8	1824,4	26,8	981,9
4х35мк-1	27,9	1928,2	27,1	998,7

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГ		АВВГ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x50мс-1	28,9	2182,8	29,1	1039,3
4x70мс-1	32,5	2998,8	32,3	1347,2
4x95мс-1	36,1	4092,3	37,1	1810,5
4x120мс-1	40,4	5056,0	40,2	2143,1
4x150мс-1	43,8	6205,1	43,4	2611,0
4x185мс-1	48,8	7728,8	48,4	3223,7
4x240мс-1	56,5	10102,7	55,3	4182,2
5x1,5ок-0,66	10,5	173,6	—	—
5x2,5ок-0,66	11,5	237,2	11,5	163,2
5x4ок-0,66	13,2	337,0	13,4	224,1
5x6ок-0,66	14,6	452,5	14,6	275,2
5x10ок-0,66	17,8	714,0	17,8	413,0
5x16ок-0,66	21,8	1101,2	21,9	627,3
5x16мк-0,66	22,8	1168,1	—	—
5x25ок-0,66	26,2	1673,8	26,3	921,0
5x25мк-0,66	27,3	1751,1	26,7	943,5
5x35ок-0,66	28,8	2186,9	28,8	1133,9
5x35мк-0,66	30,0	2311,1	29,2	1152,9
5x50мс-0,66	31,2	2661,6	31,8	1238,2
5x1,5ок-1	11,5	204,4	—	—
5x2,5ок-1	12,6	266,1	12,6	192,1
5x4ок-1	14,9	390,1	15,0	277,7
5x6ок-1	16,2	511,1	16,2	333,9
5x10ок-1	18,3	735,7	18,3	434,8
5x16ок-1	22,4	1131,9	—	—
5x16мк-1	23,3	1196,1	22,4	653,9
5x25ок-1	26,7	1705,6	26,8	952,9

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГ		АВВГ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x25мк-1	27,8	1784,7	27,3	981,3
5x35ок-1	29,4	2221,9	29,4	1168,9
5x35мк-1	30,7	2361,4	29,7	1194,3
5x50мс-1	31,8	2698,3	32,3	1275,4
5x70мс-1	36,0	3737,8	36,4	1684,6
5x95мс-1	40,8	5090,3	40,7	2209,6
5x120мс-1	45,1	6322,9	45,0	2680,4
5x150мс-1	49,6	7751,7	49,8	3263,3
5x185мс-1	53,3	9601,0	54,1	3970,9
5x240мс-1	61,8	12534,4	62,0	5175,1
3x50мс + 1x25мк-0,66	28,6	917,2	—	—
3x50мс + 1x25мк-1	29,1	944,6	—	—
3x70мс + 1x35мк-1	32,3	1211,9	—	—
3x95мс + 1x50мк-1	37,1	1624,6	—	—
3x120мс + 1x70мк-1	40,2	1946,7	—	—
3x150мс + 1x70мк-1	43,4	2305,0	—	—
3x185мс + 1x95мк-1	48,4	2884,8	—	—
3x240мс + 1x120мк-1	55,3	3706,0	—	—

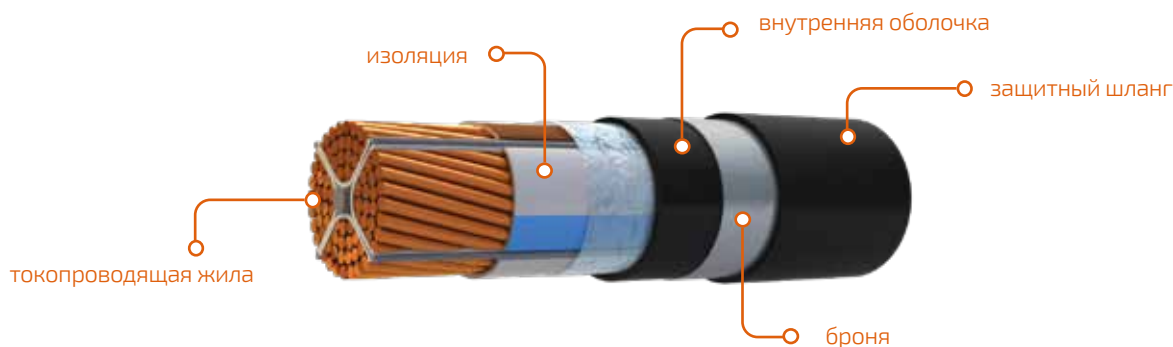
Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

ВБШВ, АВБШВ

ТУ 16–705.499–2010

БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ: ГОСТ 31996–2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ 01.8.2.5.4



Кабели силовые с ПВХ изоляцией, бронированные, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частоты 50 Гц.

Применяются для прокладки в одиночных кабельных сооружениях и помещениях, допускается их прокладка в земле (траншеях).

При групповой прокладке таких кабелей обязательно применение средств огнезащиты.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, кат. размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность воздуха при температуре до $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более $70\text{ }^{\circ}\text{C}$
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШв		АВБШв	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х10ок-1	12,7	290,7	—	—
1х16ок-1	13,6	363,2	13,6	270,4
1х25ок-1	15,1	487,3	15,1	339,9
1х25мк-1	15,5	502,8	15,3	345,0
1х35ок-1	16,1	595,9	16,1	389,4
1х35мк-1	16,5	619,4	16,2	392,9
1х50ок-1	—	—	17,5	466,8
1х50мк-1	17,9	764,9	17,7	471,2
1х70мк-1	19,7	994,7	19,3	568,9
1х95мк-1	21,7	1290,7	21,4	710,0
1х120мк-1	23,2	1546,6	22,8	812,1
1х150мк-1	25,2	1868,8	25,0	964,7
1х185мк-1	27,5	2274,4	27,5	1176,3
1х240мк-1	30,2	2877,3	30,2	1425,8
1х300мк-1	33,3	3608,3	33,3	1788,3
1х400мк-1	36,7	4546,5	36,6	2161,6
1х500мк-1	40,5	5697,0	40,4	2646,0
2х1,5ок-0,66	11,3	197,6	—	—
2х2,5ок-0,66	12,0	235,1	12,0	205,5
2х4ок-0,66	13,3	299,6	13,4	256,4
2х6ок-0,66	14,3	364,6	14,4	294,1
2х10ок-0,66	16,7	518,0	16,7	397,2
2х16ок-0,66	18,5	682,7	18,5	493,6
2х16мк-0,66	19,2	722,5	—	—
2х25ок-0,66	21,6	973,0	21,6	672,8
2х25мк-0,66	22,4	1020,8	22,0	690,2
2х35ок-0,66	23,6	1223,4	23,5	801,7
2х35мк-0,66	24,8	1313,4	24,2	836,8
2х1,5ок-1	12,1	222,7	—	—
2х2,5ок-1	12,8	261,6	12,8	232,0
2х4ок-1	14,5	343,7	14,6	300,8
2х6ок-1	15,5	411,5	15,6	341,1
2х10ок-1	17,1	535,5	17,1	414,7
2х16ок-1	18,9	702,0	18,9	512,8

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШв		АВБШв	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х16мк-1	19,6	742,5	—	—
2х25ок-1	22,0	995,1	22,0	695,0
2х25мк-1	22,8	1043,8	22,4	712,9
2х35ок-1	24,4	1268,5	24,3	846,8
2х35мк-1	25,2	1338,8	24,6	861,4
3х1,5ок-0,66	11,7	220,8	—	—
3х2,5ок-0,66	12,5	268,0	12,5	223,5
3х4ок-0,66	13,9	348,2	14,0	282,0
3х6ок-0,66	15,0	432,0	15,0	326,0
3х10ок-0,66	17,5	626,6	17,5	445,7
3х16ок-0,66	19,5	844,0	19,5	559,9
3х16мк-0,66	20,2	891,8	—	—
3х25ок-0,66	22,8	1222,6	22,8	771,6
3х25мк-0,66	24,1	1299,3	23,2	790,7
3х35ок-0,66	25,3	1580,4	25,3	948,2
3х35мк-0,66	26,2	1666,0	25,6	964,1
3х50мс-0,66	28,0	1919,0	27,5	1067,1
3х1,5ок-1	12,5	248,9	—	—
3х2,5ок-1	13,4	297,7	13,4	253,3
3х4ок-1	15,2	397,8	15,3	332,0
3х6ок-1	16,3	485,0	16,3	379,1
3х10ок-1	18,0	646,5	17,9	465,6
3х16ок-1	19,9	865,9	19,9	581,8
3х16мк-1	20,6	914,6	—	—
3х25ок-1	23,2	1248,0	23,3	797,0
3х25мк-1	24,5	1326,1	24,1	837,4
3х35ок-1	25,7	1608,3	25,7	976,1
3х35мк-1	26,6	1695,1	26,0	992,4
3х50мс-1	28,4	1947,2	28,0	1095,2
3х70мс-1	33,0	2719,0	31,2	1340,8
3х95мс-1	36,0	3593,3	36,0	1881,6
3х120мс-1	39,2	4349,8	38,6	2158,3
3х150мс-1	43,3	5301,9	43,4	2645,5
3х185мс-1	47,2	6508,7	47,9	3202,5

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШв		АВБШв	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х240мс-1	53,1	8634,5	51,9	4145,7
4х1,5ок-0,66	12,3	251,4	—	—
4х2,5ок-0,66	13,2	309,8	13,2	250,5
4х4ок-0,66	14,8	408,6	14,9	319,7
4х6ок-0,66	16,0	513,7	16,0	372,2
4х10ок-0,66	18,9	760,6	18,9	519,5
4х16ок-0,66	21,1	1038,7	21,1	659,8
4х16мк-0,66	21,9	1096,9	—	—
4х25ок-0,66	25,2	1542,0	25,2	940,3
4х25мк-0,66	26,2	1613,5	25,7	962,9
4х35ок-0,66	27,6	1977,0	27,5	1134,4
4х35мк-0,66	28,6	2086,9	27,8	1153,0
4х50мс-0,66	31,2	2457,0	31,4	1315,2
4х1,5ок-1	13,3	284,1	—	—
4х2,5ок-1	14,2	344,5	14,2	285,3
4х4ок-1	16,3	466,8	16,4	378,4
4х6ок-1	17,5	580,4	17,5	439,0
4х10ок-1	19,4	786,5	19,4	543,0
4х16ок-1	21,6	1064,7	21,6	685,8

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШв		АВБШв	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х16мк-1	22,4	1127,0	—	—
4х25ок-1	25,7	1572,6	25,7	970,9
4х25мк-1	26,6	1645,5	26,2	997,7
4х35ок-1	28,0	2010,2	28,0	1167,6
4х35мк-1	29,1	2121,6	28,3	1186,7
4х50мс-1	32,3	2598,0	32,5	1457,5
4х70мс-1	36,3	3496,4	36,1	1841,6
4х95мс-1	39,5	4606,6	40,5	2339,3
4х120мс-1	44,0	5652,8	43,8	2736,7
4х150мс-1	47,8	6892,7	47,4	3292,0
4х185мс-1	53,2	8755,8	52,8	4241,9
4х240мс-1	61,1	11315,1	59,9	5367,4
5х1,5ок-0,66	13,1	284,0	—	—
5х2,5ок-0,66	14,1	358,4	14,1	284,4
5х4ок-0,66	15,8	476,6	16,0	365,2
5х6ок-0,66	17,2	606,3	17,2	429,3
5х10ок-0,66	20,4	901,5	20,4	600,3
5х16ок-0,66	22,8	1240,8	22,9	767,0
5х16мк-0,66	24,2	1335,0	—	—



Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШв		АВБШв	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x25ок-0,66	27,4	1854,9	27,5	1102,5
5x25мк-0,66	28,5	1940,2	27,9	1128,5
5x35ок-0,66	30,0	2387,7	30,0	1334,4
5x35мк-0,66	31,2	2520,4	30,4	1356,1
5x50мс-0,66	35,0	3139,9	35,6	1725,0
5x1,5ок-1	14,1	326,1		
5x2,5ок-1	15,2	398,6	15,2	324,6
5x4ок-1	17,5	546,8	17,6	435,8
5x6ок-1	18,8	681,9	18,8	505,0
5x10ок-1	20,9	929,0	20,9	627,7
5x16ок-1	23,4	1275,3	23,4	797,4
5x16мк-1	24,7	1367,3		
5x25ок-1	27,9	1890,7	28,0	1138,4
5x25мк-1	29,0	1977,8	28,5	1170,4
5x35ок-1	30,6	2426,7	30,6	1373,5
5x35мк-1	32,3	2671,9	30,9	1401,5
5x50мс-1	35,6	3185,6	36,1	1770,8
5x70мс-1	39,4	4251,4	39,8	2203,0
5x95мс-1	44,8	5732,2	44,3	2811,1

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШв		АВБШв	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x120мс-1	48,7	6985,7	48,6	3342,0
5x150мс-1	54,0	8794,3	54,4	4335,6
5x185мс-1	58,3	10799,3	59,1	5187,0
5x240мс-1	67,4	14004,9	67,6	6650,4
3x50мс + 1x25мк-0,66	31,2	2232,9	—	—
3x50мс + 1x25мк-1	32,3	2371,9	—	—
3x70мс + 1x35мк-1	36,3	3170,7	—	—
3x95мс + 1x50мк-1	39,5	4139,8	—	—
3x120мс + 1x70мк-1	44,0	5149,6	—	—
3x150мс + 1x70мк-1	47,8	6110,1	—	—
3x185мс + 1x95мк-1	53,2	7870,7	—	—
3x240мс + 1x120мк-1	61,1	10094,5	—	—

Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!





ПвБШп(г), АПвБШп(г)

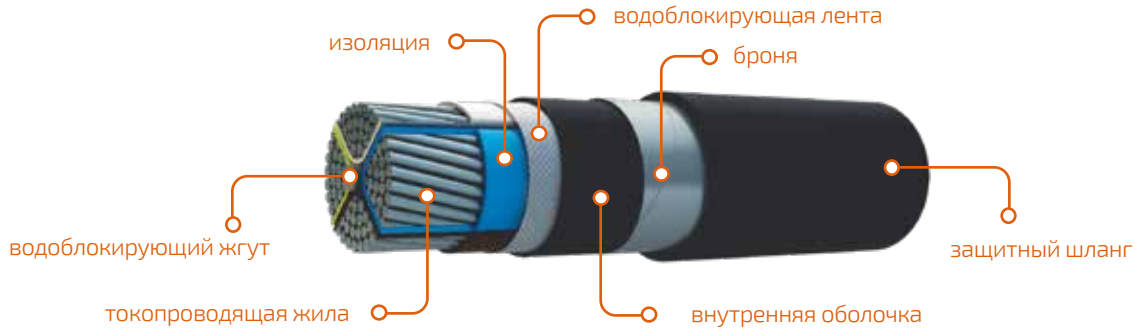
ТУ 16.К71-277-98

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 31996–2012, ТУ 16–705.499–2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ 02.8.2.5.4

АНАЛОГИ ПвБШп(г): N2XB2Y

АНАЛОГИ АПвБШп(г): NA2XB2Y (DIN VDE 0276-603)



Кабели силовые с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, с герметизацией водоблокирующими элементами, бронированные, с защитным шлангом из полиэтилена, на номинальное напряжение 1 кВ.

Жила токопроводящая	медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 3-5
Изоляция	из силанольносшитого полиэтилена. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку
Расположение жил в кабеле	внутренний промежуток между жилами заполнен водоблокирующим жгутом. Поверх сердечника наложена с перекрытием водоблокирующая лента
Внутренняя оболочка	из композиции ПЭ или ПВХ пластиката
Броня	из двух стальных оцинкованных лент
Защитный шланг	из композиции полиэтилена

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение до 1 кВ частоты 50 Гц.

Преимущественная область применения: для прокладки в земле (траншеях) независимо от степени коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Кабели могут быть проложены в воде через несудоходные водоемы при условии заглубления их в грунт, а также в частично затапливаемых кабельных сооружениях.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +50 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 90 °С
Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании	не более 250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	не более 130 °С
Монтаж без предварительного подогрева	не ниже -20 °С

Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Длительно допустимые токовые нагрузки для кабелей с изоляцией из сшитого ПЭ больше на 15-20 % в сравнении с кабелями с изоляцией из ПВХ пластика.	

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШп(г)		АПвБШп (г)	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х50мс-1	32,3	2361	32,4	1216
4х70мс-1	36,9	3243	36,7	1589
4х95мс-1	39,6	4266	40,6	1989
4х120мс-1	44,9	5320	44,1	2370
4х150мс-1	48,3	6442	47,9	2849
4х185мс-1	53,9	8258	53,5	3743
4х240мс-1	61,3	10622	60,0	4688
5х50мс-1	35,6	2892	36,0	1468
5х70мс-1	40,4	3972	40,6	1915
5х95мс-1	44,1	5242	43,9	2357
5х120мс-1	49,1	6520	48,9	2881
5х150мс-1	54,6	8273	54,6	3788
5х185мс-1	59,0	10156	59,6	4537
5х240мс-1	66,7	13032	66,7	5669

Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

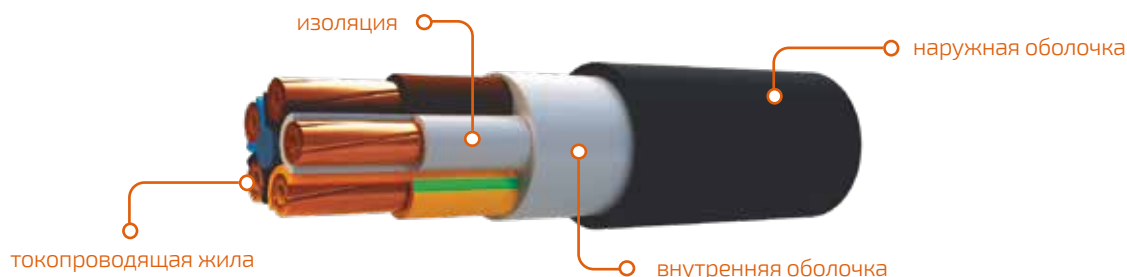
ПВВГ, АПВВГ

ТУ 16–705.499–2010

БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ: ГОСТ 31996–2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ О1.8.2.5.4

АНАЛОГИ: N2XY, NA2XY, N2XY-J, NA2XY-J, N2XY-O, NA2XY-O, N2X2Y, NA2X2Y (DIN VDE 0276-603)



Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, в ПВХ оболочке, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

Жила токопроводящая	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1-5
Изоляция	из сшитого полиэтилена. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку
Расположение жил в кабеле	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник
Внутренняя оболочка	из ПВХ пластиката
Наружная оболочка	из ПВХ пластиката. В кабелях с токопроводящими жилами сечением до 16 мм ² включительно допускается накладывать наружную оболочку одновременно с заполнением наружных промежутков между жилами, при этом внутренняя оболочка не накладывается

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели применяются для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 90 °С
Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании	не более 250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	не более 130 °С
Монтаж без предварительного подогрева	не ниже -15 °С

Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Длительно допустимые токовые нагрузки для кабелей с изоляцией из сшитого ПЭ больше на 15-20 % в сравнении с кабелями с изоляцией из ПВХ пластика.	

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвВг		АПвВг	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х1,5ок-0,66	5,3	40	—	—
1х2,5ок-0,66	5,7	51	5,7	37
1х4ок-0,66	6,2	67	6,2	45
1х6ок-0,66	6,7	88	6,7	53
1х10ок-0,66	7,5	128	7,5	69
1х16ок-0,66	8,4	184	8,4	92
1х16мк-0,66	8,7	193	8,6	95
1х25ок-0,66	10,1	282	10,1	136
1х25мк-0,66	10,5	292	10,3	138
1х35ок-0,66	11,1	373	11,1	169
1х35мк-0,66	11,5	391	11,2	170
1х50ок-0,66	—	—	12,3	213
1х50мк-0,66	12,7	504	12,5	214
1х1,5ок-1	5,5	42	—	—
1х2,5ок-1	5,9	53	5,9	39
1х4ок-1	6,4	69	6,4	47
1х6ок-1	6,9	90	6,9	56
1х10ок-1	7,7	130	7,7	72
1х16ок-1	8,6	187	8,6	95
1х16мк-1	9,1	200	8,8	98
1х25ок-1	10,3	286	10,3	139
1х25мк-1	10,7	295	10,5	141
1х35ок-1	11,3	377	11,3	172
1х35мк-1	11,7	395	11,4	174
1х50ок-1	—	—	12,5	217
1х50мк-1	12,9	508	12,7	218

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвВг		АПвВг	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х70мк-1	14,9	710	14,5	292
1х95мк-1	16,5	955	16,2	380
1х120мк-1	18,6	1204	17,8	461
1х150мк-1	20,2	1470	20,0	570
1х185мк-1	22,5	1825	22,5	727
1х240мк-1	25,4	2382	25,4	930
1х300мк-1	27,9	2944	27,9	1124
2х1,5ок-0,66	8,7	101	—	—
2х2,5ок-0,66	9,4	129	9,4	100
2х4ок-0,66	10,3	169	10,4	125
2х6ок-0,66	11,3	221	11,4	151
2х10ок-0,66	12,9	320	12,9	200
2х16ок-0,66	16,3	512	16,3	324
2х16мк-0,66	17,0	545	16,8	338
2х25ок-0,66	19,4	762	19,4	464
2х25мк-0,66	20,2	802	19,8	477
2х35ок-0,66	21,4	988	21,3	571
2х35мк-0,66	22,2	1050	21,6	582
2х1,5ок-1	9,1	108	—	—
2х2,5ок-1	9,8	137	9,8	107
2х4ок-1	10,7	177	10,8	133
2х6ок-1	11,7	230	11,8	160
2х10ок-1	13,3	330	13,3	211
2х16ок-1	16,7	525	16,7	337
2х16мк-1	17,4	559	17,2	351
2х25ок-1	19,8	777	19,8	479

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвВг		АПвВг	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х25мк-1	20,6	818	20,2	492
2х35ок-1	21,8	1005	21,7	587
2х35мк-1	22,6	1067	22,0	598
3х1,5ок-0,66	9,1	117	—	—
3х2,5ок-0,66	9,9	154	9,9	110
3х4ок-0,66	10,9	206	11,0	140
3х6ок-0,66	11,9	276	12,0	170
3х10ок-0,66	13,6	408	13,6	230
3х16ок-0,66	17,2	652	17,2	370
3х16мк-0,66	17,9	693	17,7	385
3х25ок-0,66	20,5	982	20,5	535
3х25мк-0,66	21,4	1030	20,9	549
3х35ок-0,66	22,6	1290	22,6	664
3х35мк-0,66	23,5	1368	22,9	676
3х50мс-0,66	25,3	1596	25,0	748
3х1,5ок-1	9,5	125	—	—
3х2,5ок-1	10,3	162	10,3	118
3х4ок-1	11,3	215	11,4	149
3х6ок-1	12,4	285	12,4	180
3х10ок-1	14,1	419	14,1	241
3х16ок-1	17,6	666	17,6	384
3х16мк-1	18,3	707	18,1	399
3х25ок-1	20,9	999	21,0	551
3х25мк-1	21,8	1047	21,4	565
3х35ок-1	23,0	1308	23,0	682
3х35мк-1	23,9	1387	23,3	694
3х50мс-1	25,7	1611	25,4	763
3х70мс-1	30,1	2239	28,9	983
3х95мс-1	32,3	2989	32,3	1276
3х120мс-1	36,1	3740	35,7	1556
3х150мс-1	40,1	4577	40,2	1917
3х185мс-1	43,8	5674	44,7	2391
3х240мс-1	49,0	7362	47,8	2905
4х1,5ок-0,66	9,7	138	—	—
4х2,5ок-0,66	10,6	185	10,6	126

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвВг		АПвВг	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х4ок-0,66	11,7	251	11,9	162
4х6ок-0,66	12,9	339	13,0	199
4х10ок-0,66	14,8	514	14,8	275
4х16ок-0,66	18,6	818	18,6	442
4х16мк-0,66	19,4	868	19,2	459
4х25ок-0,66	22,3	1241	22,4	644
4х25мк-0,66	23,3	1299	22,8	660
4х35ок-0,66	24,9	1651	24,9	817
4х35мк-0,66	25,9	1749	25,2	830
4х50мс-0,66	28,2	2074	28,5	929
4х1,5ок-1	10,2	147	—	—
4х2,5ок-1	11,1	194	11,1	136
4х4ок-1	12,2	262	12,3	172
4х6ок-1	13,4	351	13,4	210
4х10ок-1	15,3	526	15,3	288
4х16ок-1	19,1	834	19,1	458
4х16мк-1	19,9	885	19,7	475
4х25ок-1	22,8	1260	22,9	663
4х25мк-1	23,8	1319	23,3	679
4х35ок-1	25,4	1672	25,4	838
4х35мк-1	26,4	1771	25,7	851
4х50мс-1	28,8	2096	28,9	949
4х70мс-1	33,0	2929	32,8	1275
4х95мс-1	35,7	3934	36,7	1650
4х120мс-1	40,4	4907	40,2	1998
4х150мс-1	44,0	6016	43,6	2424
4х185мс-1	49,0	7493	48,6	2982
4х240мс-1	56,4	9776	55,1	3857
5х1,5ок-0,66	10,5	161	—	—
5х2,5ок-0,66	11,5	220	11,5	144
5х4ок-0,66	12,7	302	12,8	190
5х6ок-0,66	14,1	413	14,1	237
5х10ок-0,66	16,2	624	16,2	326
5х16ок-0,66	20,2	989	20,2	519
5х16мк-0,66	21,1	1049	20,9	538

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвВг		АПвВг	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x25ок-0,66	24,6	1516	24,6	770
5x25мк-0,66	25,7	1591	25,1	793
5x35ок-0,66	27,2	2013	27,2	970
5x35мк-0,66	28,4	2131	27,5	986
5x50мс-0,66	31,1	2576	31,5	1148
5x1,5ок-1	11,0	174	—	—
5x2,5ок-1	12,0	232	12,0	159
5x4ок-1	13,2	314	13,4	202
5x6ок-1	14,6	425	14,6	250
5x10ок-1	16,7	638	16,7	340
5x16ок-1	20,8	1007	20,8	538
5x16мк-1	21,7	1069	21,4	557

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвВг		АПвВг	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x25ок-1	25,1	1543	25,2	797
5x25мк-1	26,2	1614	25,7	816
5x35ок-1	27,8	2037	27,7	995
5x35мк-1	28,9	2157	28,1	1010
5x50мс-1	31,7	2600	32,1	1173
5x70мс-1	36,5	3655	47,9	1804
5x95мс-1	40,2	4892	40,0	2008
5x120мс-1	45,2	6151	45,0	2513
5x150мс-1	49,7	7516	49,7	3031
5x185мс-1	53,7	9317	54,3	3689
5x240мс-1	61,6	12114	61,6	4751

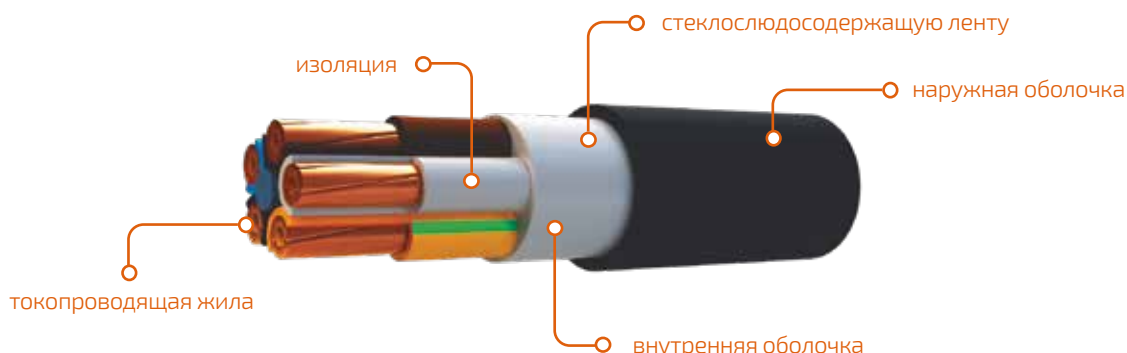
Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

ПВВГнг(A)-LS, АПВВГнг(A)-LS

ТУ 16.К71-277-98

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 31996–2012, ТУ16–705.499–2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ – П1Б.8.2.2.2



Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, в ПВХ оболочке пониженной пожарной опасности, на номинальное напряжение 1 кВ.

Жила токопроводящая	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ22483. Число жил: 1-5
Изоляция	из сшитого полиэтилена. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку
Расположение жил в кабеле	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник
Внутренняя оболочка	из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Поверх внутренней оболочки накладывается обмотка из стеклослюдосодержащей ленты
Наружная оболочка	из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электро-технических установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ номинальной частотой 50Гц.

Кабели применяются для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 90 °С
Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании	не более 250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	не более 130 °С
Монтаж без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления

Срок службы с даты изготовления

30 лет

Длительно допустимые токовые нагрузки для кабелей с изоляцией из сшитого ПЭ больше на 15-20 % в сравнении с кабелями с изоляцией из ПВХ пластика.

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвВГнг(А)-LS		АПвВГнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х4ок-1	10,4	164	10,4	142
1х6ок-1	10,9	191	10,9	156
1х10ок-1	11,7	241	11,7	182
1х16ок-1	12,6	308	12,6	216
1х16мк-1	12,9	321	12,8	221
1х25ок-1	14,1	422	14,1	274
1х25мк-1	14,5	422	14,3	266
1х35ок-1	15,1	525	15,1	318
1х35мк-1	15,5	532	15,2	309
1х50ок-1	—	—	16,3	378
1х50мк-1	16,7	673	16,5	382
1х70мк-1	18,9	909	18,5	487
1х95мк-1	20,5	1173	20,2	596
1х120мк-1	22,2	1427	21,8	697
1х150мк-1	24,2	1736	23,6	811
1х185мк-1	26,5	2119	26,5	1024
1х240мк-1	29,8	2753	29,8	1306
1х300мк-1	32,3	3350	32,3	1535
1х400мк-1	35,7	4254	35,6	1876
1х500мк-1	39,9	5403	39,8	2360
2х4ок-1	15,4	370	15,5	327
2х6ок-1	16,4	441	16,4	371
2х10ок-1	17,9	571	17,9	450
2х16ок-1	19,7	746	19,8	557
2х16мк-1	20,4	789	20,2	581
2х25ок-1	22,8	1053	22,9	753
2х25мк-1	23,6	1105	23,2	773
2х35ок-1	25,2	1343	25,2	921
2х35мк-1	26,0	1418	25,4	938
2х50ок-1	—	—	27,7	1124
2х50мк-1	28,4	1761	28,0	1147
3х4ок-1	15,9	414	16,0	349
3х6ок-1	17,0	503	17,0	397
3х10ок-1	18,7	668	18,7	487
3х16ок-1	20,6	893	20,7	609

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвВГнг(А)-LS		АПвВГнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х16мк-1	21,4	942	21,2	633
3х25ок-1	24,4	1304	24,4	853
3х25мк-1	25,2	1362	24,8	874
3х35ок-1	26,5	1652	26,4	1020
3х35мк-1	27,4	1740	26,7	1037
3х50мс-1	28,8	1947	28,5	1088
3х70мс-1	33,4	2692	32,2	1391
3х95мс-1	35,8	3452	35,8	1735
3х120мс-1	39,2	4254	38,7	2045
3х150мс-1	—	—	43,7	2544
4х4ок-1	16,8	474	17,0	386
4х6ок-1	18,0	584	18,1	443
4х10ок-1	20,0	794	19,9	553
4х16ок-1	22,1	1078	22,1	699
4х16мк-1	22,9	1137	22,7	727
4х25ок-1	26,2	1589	26,3	988
4х25мк-1	27,2	1657	26,7	1012
4х35ок-1	28,6	2032	28,6	1190
4х35мк-1	29,8	2157	29,1	1227
4х50мс-1	32,1	2517	32,2	1371
4х70мс-1	36,4	3422	36,3	1751
4х95мс-1	38,8	4420	40,2	2191
4х120мс-1	—	—	43,7	2634
5х4ок-1	17,9	543	18,0	432
5х6ок-1	19,2	677	19,2	500
5х10ок-1	21,3	928	21,3	627
5х16ок-1	23,8	1272	24,2	823
5х16мк-1	25,1	1367	24,8	856
5х25ок-1	28,3	1890	28,4	1138
5х25мк-1	29,6	1987	29,1	1183
5х35ок-1	31,2	2449	31,2	1396
5х35мк-1	32,3	2576	31,5	1419
5х50мс-1	35,2	3074	35,6	1650
5х70мс-1	40,0	4208	40,2	2139
5х95мс-1	—	—	43,5	2598

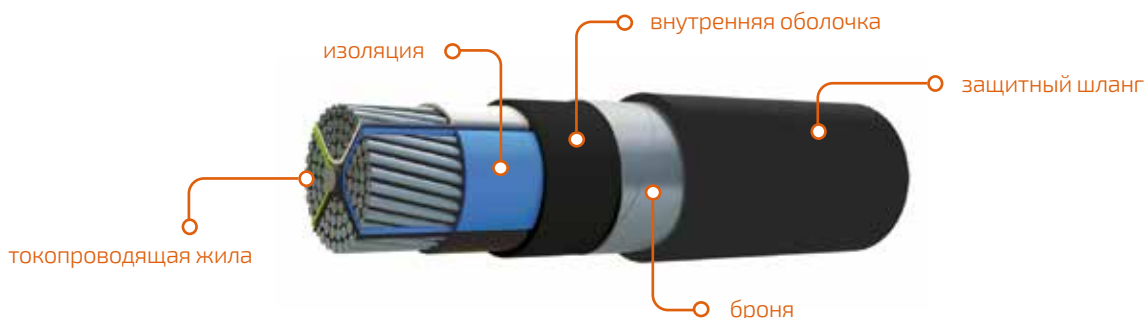
ПвБШв, АпвБШв

ТУ 16–705.499–2010

БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ: ГОСТ 31996–2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ 01.8.2.5.4

АНАЛОГИ: CU/XLPE/STA/PVC, AL/ XLPE/STA/PVC, CU/XLPE/STA/PE, AL/ XLPE/STA/PE, CU/XLPE/SWA/PVC, AL/ XLPE/SWA/PVC, CU/XLPE/SWA/PE, AL/ XLPE/SWA/PE (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)



Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, с защитным шлангом из ПВХ пластиката, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

Жила токопроводящая	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1-5
Изоляция	из сшитого полиэтилена. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку
Расположение жил в кабеле	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник
Внутренняя оболочка	из ПВХ пластиката
Броня	из двух стальных оцинкованных лент
Защитный шланг	из ПВХ пластиката

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях, допускается их прокладка в земле (траншеях).

При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от –50 °С до +50 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 90 °С
Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании	не более 250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	не более 130 °С
Монтаж без предварительного подогрева	не ниже –15 °С

Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Длительно допустимые токовые нагрузки для кабелей с изоляцией из сшитого ПЭ больше на 15-20 % в сравнении с кабелями с изоляцией из ПВХ пластиката.	

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШв		АПвБШв	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х10ок-1	11,1	234	—	—
1х16ок-1	12,0	301	12,0	183
1х16мк-1	12,3	315	12,2	188
1х25ок-1	13,5	415	13,5	238
1х25мк-1	13,9	429	13,7	241
1х35ок-1	14,5	517	14,5	279
1х35мк-1	14,9	540	14,6	282
1х50ок-1	—	—	15,7	336
1х50мк-1	16,1	668	15,9	338
1х70мк-1	18,1	893	17,7	428
1х95мк-1	19,7	1157	19,4	532
1х120мк-1	21,4	1410	21,0	628
1х150мк-1	23,0	1694	22,8	736
1х185мк-1	25,7	2096	25,3	914
1х240мк-1	28,2	2660	27,8	1116
1х300мк-1	30,7	3250	30,3	1328
2х1,5ок-0,66	11,3	192	—	—
2х2,5ок-0,66	12,0	229	12,0	175
2х4ок-0,66	12,9	278	13,0	208
2х6ок-0,66	13,9	341	14,0	242
2х10ок-0,66	15,5	456	15,5	304
2х16ок-0,66	17,3	613	17,3	388

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШв		АПвБШв	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х16мк-0,66	18,0	651	17,8	404
2х25ок-0,66	20,4	884	20,4	542
2х25мк-0,66	21,2	930	20,8	557
2х35ок-0,66	22,4	1125	22,3	658
2х35мк-0,66	23,2	1192	22,6	670
2х1,5ок-1	11,7	204	—	—
2х2,5ок-1	12,4	241	12,4	186
2х4ок-1	13,3	291	13,4	220
2х6ок-1	14,3	354	14,4	254
2х10ок-1	15,9	470	15,9	317
2х16ок-1	17,7	628	17,7	403
2х16мк-1	18,4	667	18,2	419
2х25ок-1	20,8	902	20,8	559
2х25мк-1	21,6	949	21,2	574
2х35ок-1	22,8	1144	22,7	677
2х35мк-1	23,6	1212	23,0	689
3х1,5ок-0,66	11,7	213	—	—
3х2,5ок-0,66	12,5	259	12,5	189
3х4ок-0,66	13,5	321	13,6	227
3х6ок-0,66	14,5	402	14,6	266
3х10ок-0,66	16,2	552	16,2	339
3х16ок-0,66	18,2	759	18,2	439

Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШв		АПвБШв	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х16мк-0,66	18,9	805	18,7	455
3х25ок-0,66	21,5	1112	21,5	619
3х25мк-0,66	22,4	1167	21,9	634
3х35ок-0,66	24,0	1456	23,6	757
3х35мк-0,66	24,9	1541	23,9	770
3х50мс-0,66	26,3	1751	25,6	822
3х1,5ок-1	12,1	225	—	—
3х2,5ок-1	12,9	271	12,9	201
3х4ок-1	13,9	335	14,0	240
3х6ок-1	15,0	416	15,0	279
3х10ок-1	16,7	568	16,7	353
3х16ок-1	18,6	776	18,6	454
3х16мк-1	19,3	823	19,1	472
3х25ок-1	21,9	1132	22,0	637
3х25мк-1	22,8	1187	22,4	653
3х35ок-1	24,4	1477	24,0	777
3х35мк-1	25,3	1563	24,3	790
3х50мс-1	26,7	1769	26,0	839
3х70мс-1	31,1	2427	29,5	1071
3х95мс-1	33,7	3288	33,3	1470
3х120мс-1	37,5	4074	36,9	1772
3х150мс-1	41,5	4950	41,4	2164
3х185мс-1	45,6	6123	46,1	2668
3х240мс-1	50,4	7819	49,2	3202
4х1,5ок-0,66	12,3	241	—	—
4х2,5ок-0,66	13,2	297	13,2	211
4х4ок-0,66	14,3	375	14,5	257
4х6ок-0,66	15,5	476	15,6	303
4х10ок-0,66	17,4	670	17,4	394
4х16ок-0,66	19,6	935	19,6	517
4х16мк-0,66	20,4	991	20,2	536

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШв		АПвБШв	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х25ок-0,66	23,3	1384	23,4	736
4х25мк-0,66	24,7	1470	23,8	754
4х35ок-0,66	26,1	1823	25,7	909
4х35мк-0,66	27,1	1928	26,0	923
4х50мс-0,66	29,2	2249	29,1	1016
4х1,5ок-1	12,8	255	—	—
4х2,5ок-1	13,7	312	13,7	225
4х4ок-1	14,8	390	14,9	271
4х6ок-1	16,0	492	16,0	318
4х10ок-1	17,9	688	17,9	411
4х16ок-1	20,1	954	20,1	535
4х16мк-1	20,9	1011	20,7	555
4х25ок-1	24,2	1427	23,9	758
4х25мк-1	25,2	1494	24,3	776
4х35ок-1	26,6	1847	26,2	932
4х35мк-1	27,6	1953	26,5	947
4х50мс-1	29,8	2275	29,5	1037
4х70мс-1	34,8	3264	34,4	1503
4х95мс-1	37,1	4263	37,9	1873
4х120мс-1	41,8	5283	41,4	2244
4х150мс-1	45,8	6466	45,4	2734
4х185мс-1	50,4	7950	50,0	3284
4х240мс-1	58,6	10645	57,1	4500
5х1,5ок-0,66	13,1	271	—	—
5х2,5ок-0,66	14,1	342	14,1	236
5х4ок-0,66	15,3	436	15,4	293
5х6ок-0,66	16,7	561	16,7	350
5х10ок-0,66	18,8	794	18,8	456
5х16ок-0,66	21,2	1117	21,2	602
5х16мк-0,66	22,1	1184	21,9	623
5х25ок-0,66	25,8	1685	25,4	861

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШв		АПвБШв	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5х25мк-0,66	26,9	1768	25,9	886
5х35ок-0,66	28,4	2202	28,0	1072
5х35мк-0,66	29,6	2328	28,3	1089
5х50мс-0,66	32,5	2863	32,5	1337
5х1,5ок-1	13,6	290	—	—
5х2,5ок-1	14,6	359	14,6	255
5х4ок-1	15,8	454	16,0	310
5х6ок-1	17,2	579	17,2	367
5х10ок-1	19,3	815	19,3	475
5х16ок-1	21,8	1139	21,8	623
5х16мк-1	22,7	1207	21,8	623

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШв		АПвБШв	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5х25ок-1	26,3	1716	26,0	890
5х25мк-1	27,4	1795	26,5	911
5х35ок-1	29,0	2230	28,5	1098
5х35мк-1	30,1	2358	28,9	1116
5х50мс-1	33,1	2892	33,1	1365
5х70мс-1	37,9	3992	49,3	2101
5х95мс-1	41,6	5265	41,2	2253
5х120мс-1	46,6	6571	46,4	2792
5х150мс-1	51,9	8282	51,9	3640
5х185мс-1	56,3	10196	56,7	4374
5х240мс-1	63,8	13067	63,6	5474

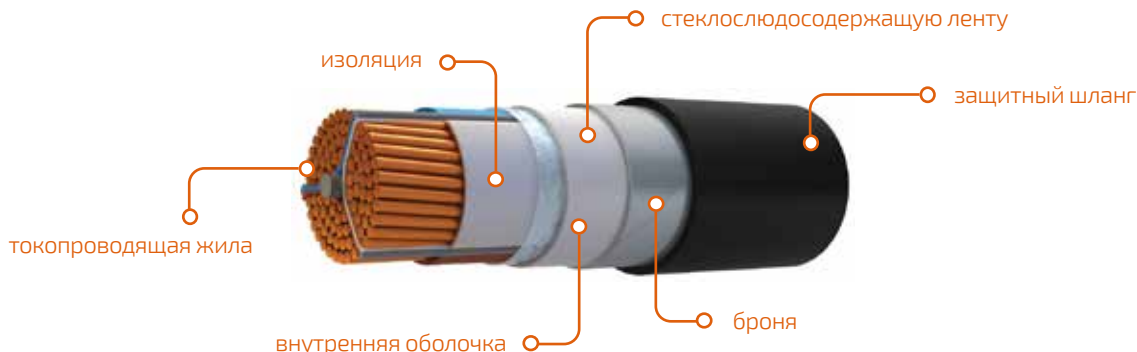
Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

ПВБШВнг(А)-LS, АПВБШВнг(А)-LS

ТУ 16.К71-277-98

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 31996–2012, ТУ16–705.499–2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ – П1Б.8.2.2.2



Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, с защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, на номинальное напряжение 1 кВ.

Жила токопроводящая	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ22483. Число жил: 1-5
Изоляция	из сшитого полиэтилена. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку
Расположение жил в кабеле	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник
Внутренняя оболочка	из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. Поверх внутренней оболочки накладывается обмотка из стеклослюдосодержащей ленты.
Броня	из двух стальных оцинкованных лент
Защитный шланг	из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели применяются для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах при отсутствии опасности растягивающих усилий в процессе эксплуатации (кабели марки АПВБШВнг(А)-LS — за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а).

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5, включая также прокладку в земле
Диапазон температур эксплуатации	от –50 °С до +50 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 90 °С
Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании	не более 250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	не более 130 °С
Монтаж без предварительного подогрева	не ниже –15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
• кабелей одножильных	• 10 наружных диаметров кабеля
• кабелей многожильных	• 7,5 наружных диаметров кабеля

Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Длительно допустимые токовые нагрузки для кабелей с изоляцией из сшитого ПЭ больше на 15-20 % в сравнении с кабелями с изоляцией из ПВХ пластика.	

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШвнг(А)-LS		АПвБШвнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х4ок-1	11,2	217	11,2	196
1х6ок-1	11,7	248	11,7	213
1х10ок-1	12,5	303	12,5	244
1х16ок-1	13,4	376	13,4	284
1х16мк-1	13,7	391	13,6	291
1х25ок-1	14,9	500	14,9	353
1х25мк-1	15,3	515	15,1	358
1х35ок-1	15,9	609	15,9	403
1х35мк-1	16,3	633	16,0	407
1х50ок-1	—	—	17,1	471
1х50мк-1	17,5	768	17,3	475
1х70мк-1	19,7	1018	19,3	594
1х95мк-1	21,3	1293	21,0	714
1х120мк-1	23,0	1558	22,6	826
1х150мк-1	25,0	1878	24,8	977
1х185мк-1	27,3	2277	27,3	1182
1х240мк-1	30,6	2932	30,6	1485
1х300мк-1	33,5	3646	33,5	1830
1х400мк-1	36,9	4581	36,8	2202
1х500мк-1	41,1	5771	41,0	2727
2х4ок-1	16,2	456	16,3	414
2х6ок-1	17,2	534	17,2	464
2х10ок-1	18,7	675	18,7	553
2х16ок-1	20,5	861	20,6	672
2х16мк-1	21,2	909	21,0	699
2х25ок-1	23,6	1188	23,7	888
2х25мк-1	24,8	1270	24,4	935
2х35ок-1	26,0	1492	26,0	1070
2х35мк-1	26,8	1572	26,2	1088
2х50ок-1	—	—	28,5	1289
2х50мк-1	29,2	1931	28,8	1314
3х4ок-1	16,7	504	16,8	439
3х6ок-1	17,8	600	17,8	494
3х10ок-1	19,5	776	19,5	595
3х16ок-1	21,4	1014	21,5	730

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШвнг(А)-LS		АПвБШвнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х16мк-1	22,2	1068	22,0	758
3х25ок-1	25,2	1447	25,2	997
3х25мк-1	26,0	1511	25,6	1021
3х35ок-1	27,3	1809	27,2	1177
3х35мк-1	28,2	1903	27,5	1196
3х50мс-1	29,6	2112	29,3	1251
3х70мс-1	35,0	3020	33,4	1673
3х95мс-1	37,0	3765	37,0	2047
3х120мс-1	40,4	4599	39,9	2385
3х150мс-1	—	—	45,3	2977
4х4ок-1	17,6	570	17,8	482
4х6ок-1	18,8	688	18,9	547
4х10ок-1	20,8	911	20,7	669
4х16ок-1	22,9	1209	22,9	830
4х16мк-1	23,7	1273	23,5	862
4х25ок-1	27,0	1745	27,1	1144
4х25мк-1	28,0	1820	27,5	1171
4х35ок-1	29,4	2204	29,4	1361
4х35мк-1	30,6	2336	29,9	1402
4х50мс-1	33,3	2798	33,4	1653
4х70мс-1	37,6	3741	37,5	2069
4х95мс-1	40,0	4761	41,4	2545
4х120мс-1	—	—	45,3	3067
5х4ок-1	18,7	645	18,8	535
5х6ок-1	20,0	789	20,0	612
5х10ок-1	22,1	1054	22,1	752
5х16ок-1	25,0	1439	25,0	966
5х16мк-1	25,9	1515	25,6	1002
5х25ок-1	29,1	2060	29,2	1308
5х25мк-1	30,4	2165	29,9	1357
5х35ок-1	32,0	2637	32,0	1584
5х35мк-1	33,5	2872	32,7	1706
5х50мс-1	36,4	3381	36,8	1961
5х70мс-1	41,2	4560	41,4	2493
5х95мс-1	—	—	45,1	3029

ПвБШп, АПвБШп

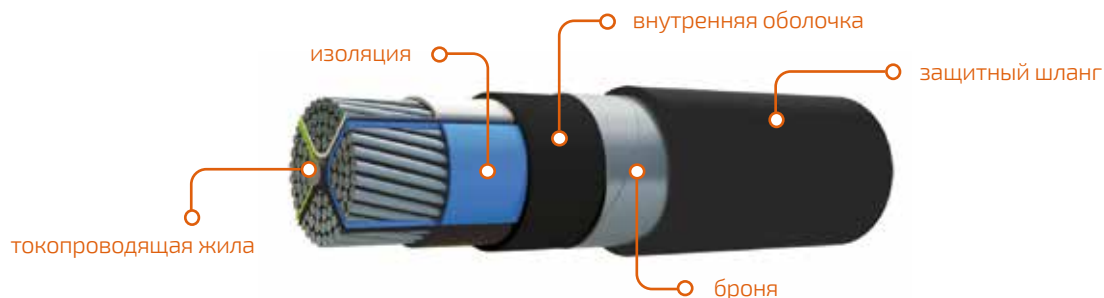
ТУ 16-705.499-2010

БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ: ГОСТ 31996-2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ О2.8.2.5.4

АНАЛОГИ ПвБШп: N2XB2Y

АНАЛОГИ АПвБШп: NA2XB2Y (DIN VDE 0276-603)



Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, с защитным шлангом из полиэтилена, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ.

Жила токопроводящая	медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1-5
Изоляция	из сшитого полиэтилена. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку.
Расположение жил в кабеле	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник
Внутренняя оболочка	из композиции полиэтилена или ПВХ пластика
Броня	броня из двух стальных оцинкованных лент
Защитный шланг	из композиции полиэтилена

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электро-технических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Преимущественная область применения: для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод. Допускается их применение для прокладки через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категории размещения 5
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +50 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил	не более 90 °С
Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании	не более 250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	не более 130 °С
Монтаж без предварительного подогрева	не ниже -20 °С

Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет
Длительно допустимые токовые нагрузки для кабелей с изоляцией из сшитого ПЭ больше на 15-20 % в сравнении с кабелями с изоляцией из ПВХ пластика.	

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШп		АПвБШп	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х10ок-1	12,1	240,0	—	—
1х16ок-1	13,0	307,7	13,0	214,8
1х25ок-1	14,5	421,1	14,5	273,5
1х35ок-1	15,5	524,0	15,5	317,5
2х1,5ок-0,66	11,3	170,0	16,7	376,8
2х2,5ок-0,66	12,0	204,7	12,0	175,1
2х4ок-0,66	12,9	251,9	13,0	208,3
2х6ок-0,66	13,9	312,3	14,0	241,7
2х10ок-0,66	15,5	424,5	15,5	303,8
2х16ок-0,66	17,3	577,5	17,3	388,2
2х25ок-0,66	20,4	842,6	20,4	542,2
2х35ок-0,66	22,4	1079,4	22,3	657,9
2х1,5ок-1	11,7	180,2	—	—
2х2,5ок-1	12,4	215,5	12,4	185,9
2х4ок-1	13,3	263,4	13,4	219,8
2х6ок-1	14,3	324,5	14,4	253,9
2х10ок-1	15,9	437,9	15,9	317,2
2х16ок-1	17,7	592,1	17,7	402,9
2х25ок-1	20,8	859,6	20,8	559,1
2х35ок-1	22,8	1097,8	22,7	676,2
3х1,5ок-0,66	11,7	189,7	—	—
3х2,5ок-0,66	12,5	233,5	12,5	189,0

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШп		АПвБШп	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х4ок-0,66	13,5	293,9	13,6	227,2
3х6ок-0,66	14,5	372,1	14,6	266,0
3х10ок-0,66	16,2	519,4	16,2	338,7
3х16ок-0,66	18,2	722,6	18,2	438,4
3х25ок-0,66	21,5	1069,6	21,5	618,2
3х35ок-0,66	23,6	1388,7	23,6	756,8
3х1,5ок-1	12,1	200,8	—	—
3х2,5ок-1	12,9	245,1	12,9	200,7
3х4ок-1	13,9	306,3	14,0	239,7
3х6ок-1	15,0	385,3	15,0	279,2
3х10ок-1	16,7	533,9	16,7	353,1
3х16ок-1	18,6	738,5	18,6	454,2
3х25ок-1	21,9	1087,9	22,0	636,5
3х35ок-1	24,0	1408,6	24,0	776,6
4х1,5ок-0,66	12,3	216,2	—	—
4х2,5ок-0,66	13,2	270,4	13,2	211,2
4х4ок-0,66	14,3	346,0	14,5	256,5
4х6ок-0,66	15,5	444,3	15,6	302,7
4х10ок-0,66	17,4	635,0	17,4	394,2
4х16ок-0,66	19,6	896,0	19,6	516,9
4х25ок-0,66	23,3	1338,1	23,4	735,9
4х35ок-0,66	25,7	1750,6	25,7	908,1

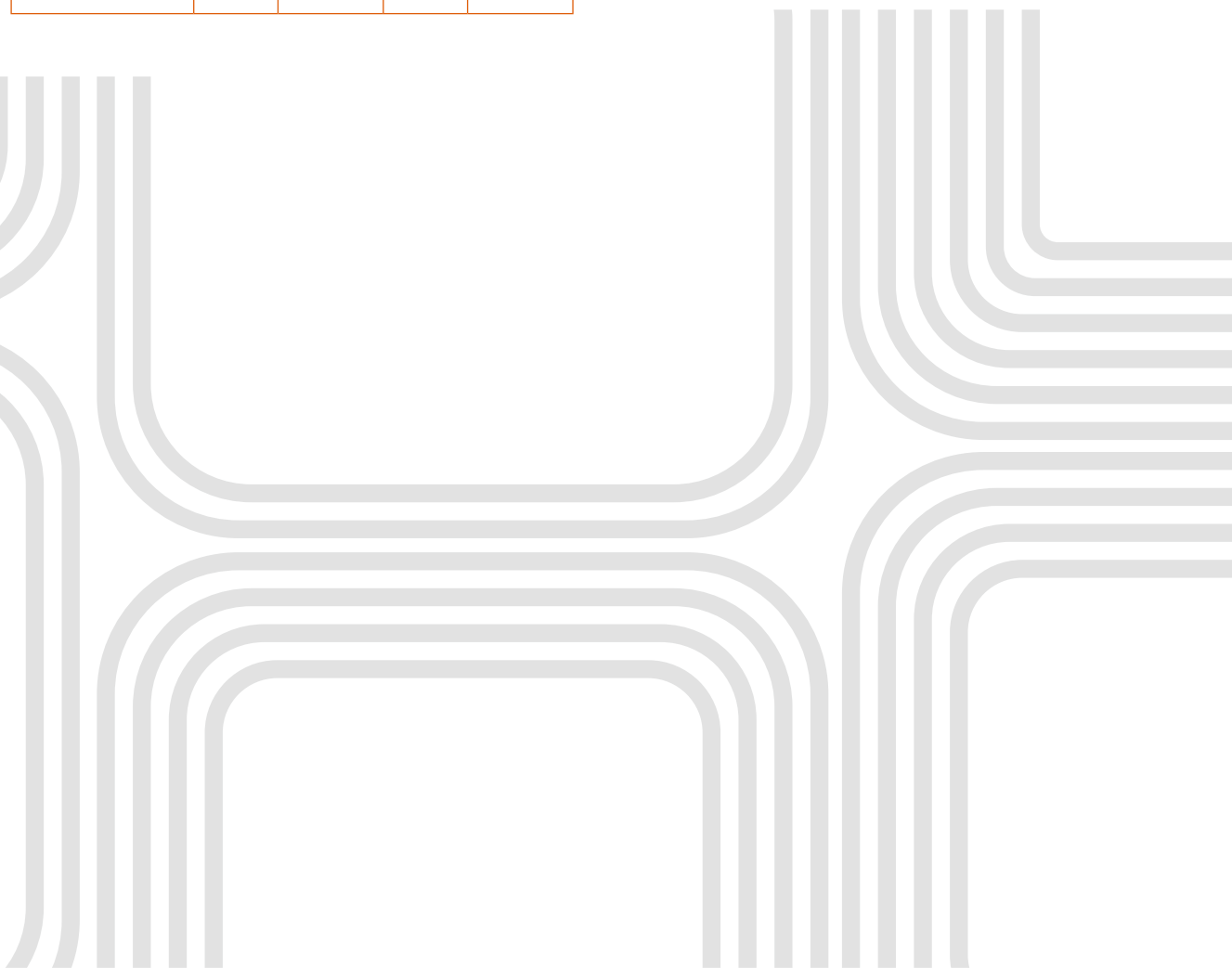
Продолжение таблицы на следующей странице.

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШп		АПвБШп	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,5ок-1	12,8	228,9	—	—
4x2,5ок-1	13,7	283,8	13,7	224,5
4x4ок-1	14,8	360,1	14,9	270,7
4x6ок-1	16,0	459,4	16,0	317,8
4x10ок-1	17,9	651,6	17,9	410,7
4x16ок-1	20,1	914,2	20,1	535,1
4x25ок-1	23,8	1359,2	23,9	757,0
4x35ок-1	26,2	1773,5	26,2	931,0
5x1,5ок-0,66	13,1	244,6	—	—
5x2,5ок-0,66	14,1	314,1	14,1	240,1
5x4ок-0,66	15,3	405,2	15,4	293,0
5x6ок-0,66	16,7	526,8	16,7	349,7
5x10ок-0,66	18,8	756,3	18,8	455,4
5x16ок-0,66	21,2	1075,2	21,2	601,2
5x25ок-0,66	25,4	1613,4	25,4	860,5
5x35ок-0,66	28,0	2124,2	28,0	1071,2
5x1,5ок-1	13,6	259,0	—	—
5x2,5ок-1	14,6	329,3	14,6	255,3
5x4ок-1	15,8	421,4	16,0	309,3
5x6ок-1	17,2	544,1	17,2	367,0
5x10ок-1	19,3	775,4	19,3	474,3
5x16ок-1	21,8	1096,2	21,8	622,2
5x25ок-1	25,9	1642,4	26,0	889,5
5x35ок-1	28,6	2150,6	28,5	1097,7
1x16мк-1	13,3	320,1	13,2	220,9
1x25мк-1	14,9	434,1	14,7	278,3
1x35мк-1	15,9	544,9	15,6	321,0
1x50мк-1	17,1	672,2	16,9	381,0
1x70мк-1	19,1	897,3	18,7	475,4
1x95мк-1	20,7	1160,6	20,4	584,0
1x120мк-1	22,4	1413,8	22,0	684,1

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШп		АПвБШп	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x150мк-1	24,0	1696,9	23,8	796,9
1x185мк-1	26,3	2076,7	26,3	981,8
1x240мк-1	28,8	2638,3	28,8	1190,8
1x300мк-1	31,3	3225,3	31,3	1410,0
1x400мк-1	35,3	4217,1	35,2	1839,1
1x500мк-1	39,1	5316,2	39,0	2273,7
2x16мк-0,66	18,0	612,3	17,8	405,9
2x25мк-0,66	21,2	884,2	20,8	557,9
2x35мк-0,66	23,2	1141,3	22,6	671,0
2x16мк-1	18,4	627,6	18,2	421,1
2x25мк-1	21,6	901,8	21,2	575,3
2x35мк-1	23,6	1160,5	23,0	689,8
3x16мк-0,66	18,9	764,3	18,7	457,8
3x25мк-0,66	22,4	1117,6	21,9	635,3
3x35мк-0,66	24,5	1465,2	23,9	771,4
3x16мк-1	19,3	780,8	19,1	474,3
3x25мк-1	22,8	1136,7	22,4	654,3
3x35мк-1	24,9	1485,9	24,3	791,8
4x16мк-0,66	20,4	946,6	20,2	539,4
4x25мк-0,66	24,3	1395,4	23,8	755,8
4x35мк-0,66	26,7	1845,1	26,0	925,4
4x16мк-1	20,9	965,7	20,7	558,5
4x25мк-1	24,8	1417,5	24,3	777,7
4x35мк-1	27,2	1869,1	26,5	949,0
5x16мк-0,66	22,1	1135,4	21,9	627,3
5x25мк-0,66	26,5	1685,6	25,9	888,1
5x35мк-0,66	29,2	2237,7	28,3	1091,4
5x16мк-1	22,7	1157,3	22,4	649,2
5x25мк-1	27,0	1711,1	26,5	913,4
5x35мк-1	29,7	2265,4	28,9	1118,7
3x50мс-0,66	25,9	1646,4	25,6	798,1

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШп		АПвБШп	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х50мс-1	26,3	1662,6	26,0	814,4
3х70мс-1	30,7	2301,0	29,5	1042,2
3х95мс-1	33,3	3147,1	33,3	1433,6
3х120мс-1	37,3	3918,7	36,9	1731,9
3х150мс-1	41,3	4776,9	41,4	2117,5
3х185мс-1	45,6	5925,7	46,1	2606,5
3х240мс-1	50,4	7599,8	49,2	3136,2
4х50мс-0,66	28,8	2125,0	29,1	980,5
4х50мс-1	29,4	2147,6	29,5	1001,4
4х70мс-1	34,6	3111,5	34,4	1456,5
4х95мс-1	36,9	4099,8	37,9	1818,1
4х120мс-1	41,6	5094,9	41,4	2184,6

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвБШп		АПвБШп	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х150мс-1	45,8	6259,1	45,4	2665,1
4х185мс-1	50,4	7717,2	50,0	3204,1
4х240мс-1	58,4	10332,7	57,1	4400,5
5х50мс-0,66	32,1	2762	32,5	1279,4
5х50мс-1	32,7	2790	33,1	1307,3
5х70мс-1	37,7	3877	37,9	1744,2
5х95мс-1	41,4	5138	41,2	2173,8
5х120мс-1	46,6	6431	46,4	2695,4
5х150мс-1	51,9	8125	51,9	3536,3
5х185мс-1	56,1	9994	56,7	4251,0
5х240мс-1	—	—	63,6	5332,6



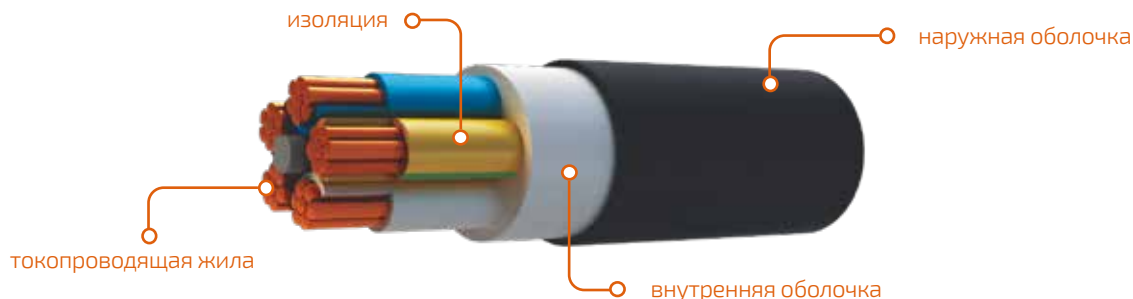
Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!

ПвПГнг(А)-НФ

ТУ 16.К71-304-2001

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.8.1.2.1



Кабели силовые, не распространяющие горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на номинальное напряжение 1 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 1 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах, для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений, а также для кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования атомных станций (АС), вне гермозоны в системах АС классов 3 и 4.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	не более 400 °С
Предельная температура нагрева жил кабелей при коротком замыкании	не более 250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	не более 130 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	не более 90 °С
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвПГнг(А)-HF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x1,5ок-1	8,1	90
1x2,5ок-1	8,5	104
1x4ок-1	9,2	128
1x6ок-1	9,7	153
1x10ок-1	10,5	199
1x16ок-1	11,4	263
1x16мк-1	11,7	274
1x25ок-1	12,9	371
1x25мк-1	13,5	388
1x35ок-1	14,1	476
1x35мк-1	14,5	495
1x50мк-1	16,1	632
1x70мк-1	18,3	861
1x95мк-1	19,9	1121
1x120мк-1	21,6	1370
1x150мк-1	23,8	1684
1x185мк-1	26,1	2061
1x240мк-1	28,6	2621
1x300мк-1	31,1	3206
1x400мк-1	34,9	4129
1x500мк-1	38,7	5216
2x1,5ок-1	11,9	194
2x2,5ок-1	12,6	231
2x4ок-1	13,5	280
2x6ок-1	14,5	344
2x10ок-1	16,1	461
2x16ок-1	17,9	621
2x16мк-1	18,6	658
2x25ок-1	21,0	900
2x25мк-1	21,8	945
2x35ок-1	23,0	1147
2x35мк-1	24,0	1224
3x1,5ок-1	12,3	214
3x2,5ок-1	13,1	259
3x4ок-1	14,1	322
3x6ок-1	15,2	403
3x10ок-1	16,9	555

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвПГнг(А)-HF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3x16ок-1	18,8	764
3x16мк-1	19,5	808
3x25ок-1	22,1	1123
3x25мк-1	23,0	1173
3x35ок-1	24,4	1463
3x35мк-1	25,3	1542
3x50мс-1	27,4	1794
3x70мс-1	31,8	2488
3x95мс-1	34,6	3273
3x120мс-1	38,0	4053
4x1,5ок-1	13,0	242
4x2,5ок-1	13,9	298
4x4ок-1	15,0	376
4x6ок-1	16,2	477
4x10ок-1	18,1	673
4x16ок-1	20,3	941
4x16мк-1	21,1	986
4x25ок-1	24,2	14007
4x25мк-1	25,2	1456
4x35ок-1	26,6	1830
4x35мк-1	27,6	1913
4x50мс-1	30,5	2324
4x70мс-1	35,2	3238
4x95мс-1	37,6	4225
5x1,5ок-1	13,8	273
5x2,5ок-1	14,8	345
5x4ок-1	16,0	438
5x6ок-1	17,4	563
5x10ок-1	19,5	799
5x16ок-1	22,0	1125
5x16мк-1	22,9	1172
5x25ок-1	26,3	1695
5x25мк-1	27,4	1740
5x35ок-1	29,0	2212
5x35мк-1	30,1	2298
5x50мс-1	33,3	2799
5x70мс-1	38,1	3881

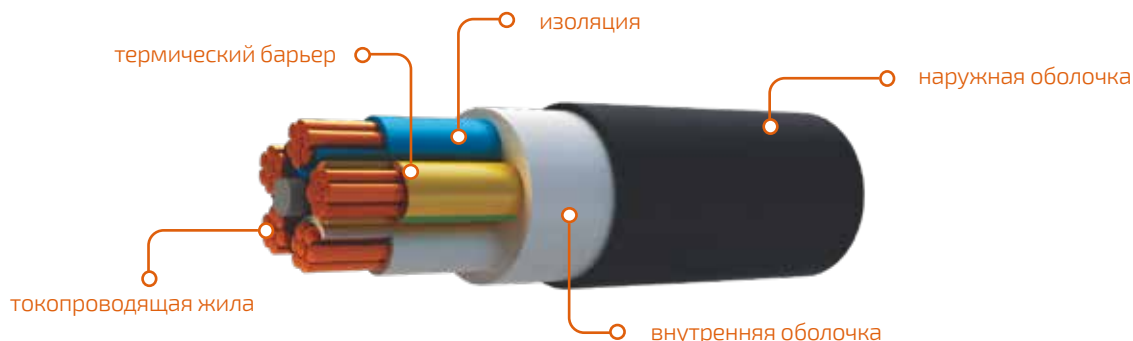
Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.

ПвПГнг(А)-FRHF

ТУ 16.К71-339-2004

БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1Б.1.1.2.1



Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на номинальное напряжение 1 кВ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 1кВ частотой до 100 Гц. Изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001-2015 при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов); для операционных в отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	В, категория размещения 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Допустимая температура нагрева жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	не более 400 °С
Предельная температура нагрева жил кабелей при коротком замыкании	не более 250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	не более 130 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	не более 90 °С
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже - 15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: • кабелей одножильных • кабелей многожильных	• 10 наружных диаметров кабеля • 7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию
Срок службы с даты изготовления	30 лет

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвПГнг(А)-FRHF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х1,5ок-1	8,7	101
1х2,5ок-1	9,3	120
1х4ок-1	9,7	140
1х6ок-1	10,2	166
1х10ок-1	11,0	214
1х16ок-1	11,9	279
1х16мк-1	12,3	291
1х25ок-1	13,7	395
1х25мк-1	14,1	407
1х35ок-1	14,6	495
1х35мк-1	15,1	516
1х50мк-1	16,9	661
1х70мк-1	19,1	894
1х95мк-1	20,7	1156
1х120мк-1	22,4	1409
1х150мк-1	24,6	1727
1х185мк-1	26,9	2109
1х240мк-1	29,4	2674
1х300мк-1	31,9	3264
2х1,5ок-1	13,0	228
2х2,5ок-1	13,8	267
2х4ок-1	14,7	320
2х6ок-1	15,7	386
2х10ок-1	17,2	508
2х16ок-1	19,0	673
2х16мк-1	19,7	714
2х25ок-1	22,1	961
2х25мк-1	22,9	1010
2х35ок-1	24,3	1225
2х35мк-1	25,1	1296
3х1,5ок-1	13,5	251
3х2,5ок-1	14,3	299
3х4ок-1	15,3	365
3х6ок-1	16,4	449
3х10ок-1	18,1	607
3х16ок-1	20,0	822

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПвПГнг(А)-FRHF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х16мк-1	20,8	870
3х25ок-1	23,3	1191
3х25мк-1	24,4	1259
3х35ок-1	25,7	1537
3х35мк-1	26,6	1624
3х50мс-1	28,8	1883
3х70мс-1	33,7	2634
3х95мс-1	35,9	3380
3х120мс-1	39,4	4172
4х1,5ок-1	14,4	285
4х2,5ок-1	15,3	344
4х4ок-1	16,4	431
4х6ок-1	17,6	536
4х10ок-1	19,5	734
4х16ок-1	21,7	1009
4х16мк-1	22,5	1070
4х25ок-1	25,6	1491
4х25мк-1	26,5	1559
4х35ок-1	17,9	1918
4х35мк-1	29,0	2029
4х50мс-1	32,1	2435
4х70мс-1	36,9	3372
4х95мс-1	39,2	4361
5х1,5ок-1	15,3	327
5х2,5ок-1	16,3	398
5х4ок-1	17,6	499
5х6ок-1	18,9	626
5х10ок-1	21,0	869
5х16ок-1	23,5	1203
5х16мк-1	24,6	1289
5х25ок-1	27,8	1788
5х25мк-1	28,9	1873
5х35ок-1	30,5	2315
5х35мк-1	32,0	2482
5х50мс-1	35,8	3044
5х70мс-1	40,2	4124

Людиновкабель предупреждает: поставка и использование фальсифицированной КПП является преступлением! Это опасно для жизни и здоровья людей!





ПРОВОДА ДЛЯ СИЛОВЫХ УСТАНОВОК

Люденовокабель
кабельный завод

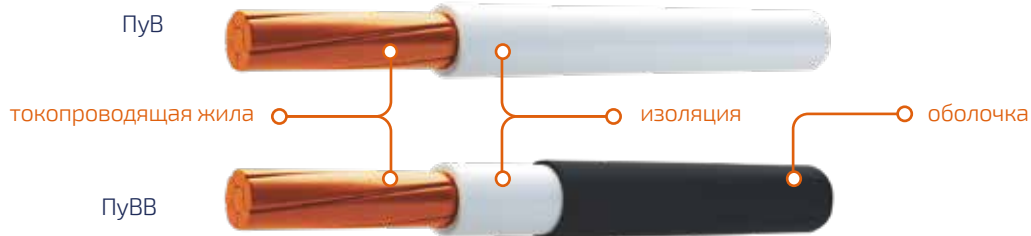


ПуВ, ПуВВ

ГОСТ 31947–2012, ТУ 16–705.501–2010

БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ: ГОСТ 31947–2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ 01.8.2.5.4



Провода с изоляцией из ПВХ пластиката для электрических установок на номинальное напряжение до 450/750 В включительно.

Жила	медная, однопроволочная или многопроволочная, 1 класса для сечений 1,5-10 мм ² вкл., 2 класса для сечений 16-240 мм ² вкл, по ГОСТ 22483
Изоляция	из ПВХ пластиката. Цвет изоляции оговаривается при заказе
Оболочка	для провода марки ПуВВ — из ПВХ пластиката

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1 кВ включительно. Предназначены для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др.

Используются для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей. Провода не распространяют горение при одиночной прокладке.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 2
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +65 °С
Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха при температуре до +35 °С	до 98 %
Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации	не более 70 °С
Монтаж без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Строительная длина	не менее 100 м
Радиус изгиба при монтаже	не менее 10 диаметров провода
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода проводов в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы	20 лет

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ПуВ		ПуВВ	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x1,5	2,7	19,8	4,1	30,3
1x2,5	3,3	30,9	4,9	45,3
1x4	3,8	45,0	5,4	61,0
1x6	4,3	64,1	5,9	81,8
1x10	5,5	106,6	7,1	128,4
1x16	6,7	51,5	8,5	81,3
1x25	8,3	79,2	10,1	115,3
1x35	9,3	101,0	11,1	141,1
1x50	10,7	135,8	12,7	186,9
1x70	12,5	112,3	14,5	171,3
1x95	14,5	153,8	16,5	221,5
1x120	16,0	175,3	18,0	249,5
1x150	17,6	216,4	20,6	341,5
1x185	19,9	226,4	23,3	386,7
1x240	22,6	290,3	26,0	470,7
1x300	25,3	355,6	29,1	581,2
1x400	28,3	398,4	32,1	648,9

Требуйте от поставщика КПП входного контроля качества и фиксируйте в договоре ответственность на случай поставки некачественной продукции.





ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНЕНИЯ И КЛАССА ИХ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565

Марка кабеля	Преимущественная область применения	Класс пожарной опасности
АВВГ, ВВГ АПвВГ, ПвВГ АВБШв, ВБШв АПвБШв, ПвБШв	Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.	01.8.2.5.4
АПвБШп, ПвБШп АПвБШп(г), ПвБШп(г)		02.8.2.5.4
АВВГнг(А), ВВГнг(А) АВБШвнг(А), ВБШвнг(А) АВВГнг(А)-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ АВБШвнг(А)-ХЛ ВБШвнг(А)-ХЛ	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).	П16.8.2.5.4
АВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-LS АВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LS ВВГЭнг(А)-LS АВБВнг(А)-LS, ВБВнг(А)-LS АПВГнг(А)-LS, ПВГнг(А)-LS АПБШвнг(А)-LS, ПБШвнг(А)-LS	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в том числе на объектах использования атомной энергии. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.	П16.8.2.2.2
ППГнг(А)-HF	Для кабельных линий питания электрооборудования атомных станций (АЭС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.	П16.8.1.2.1
ВВГнг(А)-FRLS ВВГЭнг(А)-FRLS ПБШвнг(А)-FRLS	Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АЭС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.	П16.1.2.2.2
ППГнг(А)-FRHF		П16.1.1.2.1

Наименование	Условное обозначение	Расшифровка
Токопроводящая жила	—	медная
	А	алюминиевая
Изоляция	В	из поливинилхлоридного пластиката, в том числе пониженной пожарной опасности
	Пв	из сшитого полиэтилена
	П	из композиции, не содержащей галогенов
Наружная оболочка	В	из поливинилхлоридного пластиката, в том числе пониженной горючести или пониженной пожарной опасности
	П	из композиции, не содержащей галогенов
Броня	Г	небронированный
	Б	броня из стальных оцинкованных лент
Защитный шланг	Шв	из поливинилхлоридного пластиката, в том числе пониженной горючести или пониженной пожарной опасности
	Шп	из полиэтилена
Герметизирующие элементы	(Г)	наличие в конструкции герметизирующих элементов
Общий экран под оболочкой	—	без экрана
	Э	с экраном
Показатели пожарной безопасности	—	не распространяющие горение при одиночной прокладке
	нг(А)	не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А
	-LS	с пониженным дымо- и газовыделением (LS - low smoke)
	-FR	огнестойкие (FR - flame resistant)
	-HF	с изоляцией и оболочкой из композиций, не содержащих галогенов (HF - halogen free)
Форма поперечного сечения кабеля	—	круглые
	-П	плоские
Конструктивное исполнение токопроводящих жил	ок	однопроволочные круглые
	мк	многопроволочные круглые
	мс	многопроволочные секторные
	ос	однопроволочные секторные
Обозначение жил	N	нулевая жила
	РЕ	жила заземления

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

А П Б Шв Э нг(А) -LS 4x 240 (мс) 1кВ



РАСШИФРОВКА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Наименование	Условное обозначение	Расшифровка
Токопроводящая жила	—	медная
	А	алюминиевая
Тип изделия	Пу	провод установочный
Изоляция	В	из поливинилхлоридного пластиката
Оболочка	В	из поливинилхлоридного пластиката

ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ РАСЦВЕТКА*

*изолированные жилы силовых кабелей имеют отличительную сплошную или в виде продольной полосы шириной не менее 1 мм расцветку, соответственно таблице:

Число жил в кабеле, шт.	Цвет изоляции жилы				
	Порядковый номер жилы				
	1	2	3	4	5
2	Белый	Синий	—	—	—
3	Белый	Коричневый	Черный	—	—
		Синий	Зеленый — желтый	—	—
4	Белый	Коричневый	Черный	Синий	—
		Коричневый	Черный	Зеленый — желтый*	—
5	Белый	Коричневый	Черный	Синий	Зеленый — желтый

*По согласованию с заказчиком допускается другое сочетание цветов изоляции основных жил. Изоляция одножильных кабелей может быть любого цвета из указанных в таблице по согласованию с заказчиком. Изоляция нулевой жилы (N) синего цвета. Изоляция жилы заземления (PE) двухцветная (зелено-желтая), при этом один из цветов должен покрывать не менее 30% и не более 70% поверхности изоляции, а другой — остальную часть.

*Провода с алюминиевыми жилами к производству не предусмотрены.

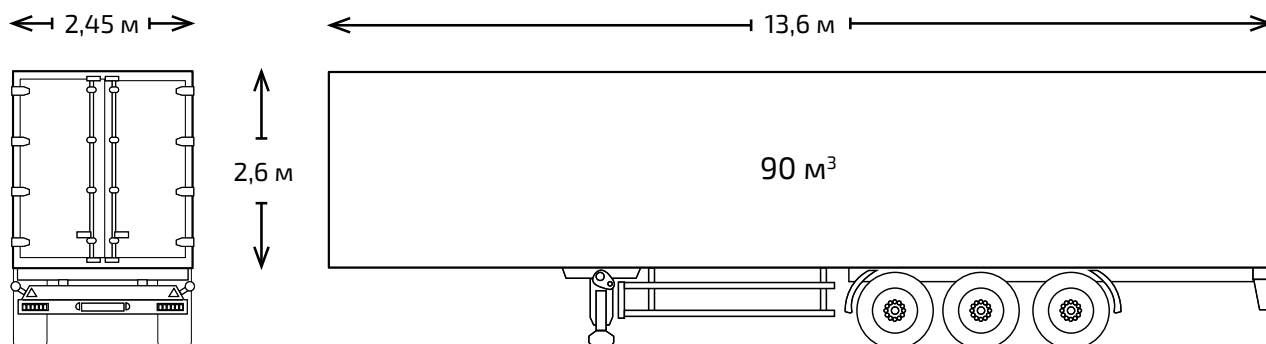
ВАРИАНТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ БАРАБАНОВ В РАЗЛИЧНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ*

*расчеты ориентировочные и могут меняться в зависимости от сочетаний типов барабанов и их массы брутто

Барабаны для погрузки в ж/д и морской транспорт должны быть обшиты сплошной доской!
Барабаны для погрузки в автотранспорт по умолчанию обшиваются гибким упаковочным материалом. Соответственно, и масса тары будет разной (вопрос к технологам).

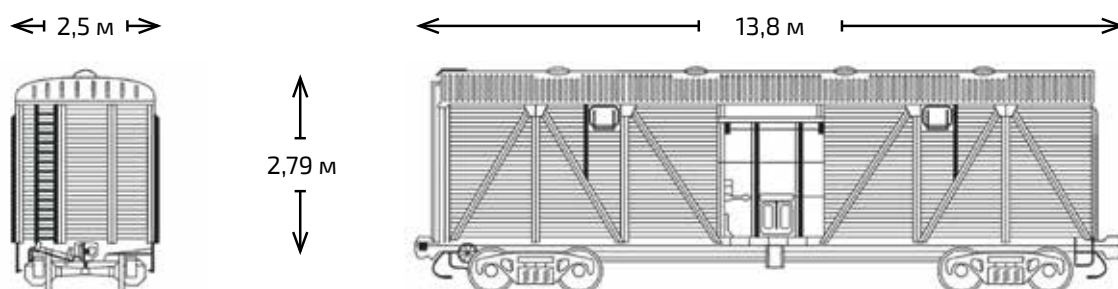
ЕВРОФУРА, 20 т

Тип барабана	10	12	14	16	18	20
Количество загружаемых барабанов, шт	36	30	18	14	14	6
Вес 1 барабана, кг	55	80	130	170	300	400



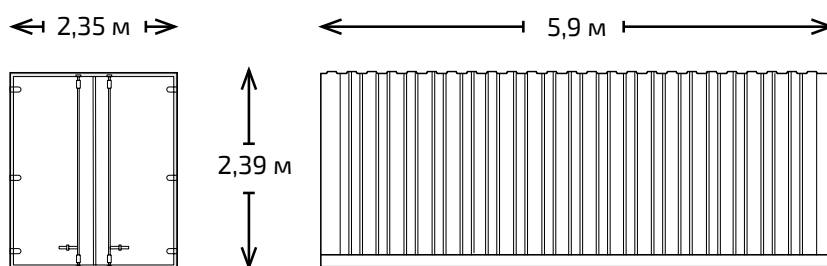
ВАГОН КРЫТЫЙ 4-Х ОСНЫЙ, 68 т

Тип барабана	10	12	14	16	18	20
Количество загружаемых барабанов, шт	36	30	18	14	14	6
Вес 1 барабана, кг	55	80	130	170	300	400
Загрузка бухт, в среднем 500 шт.						



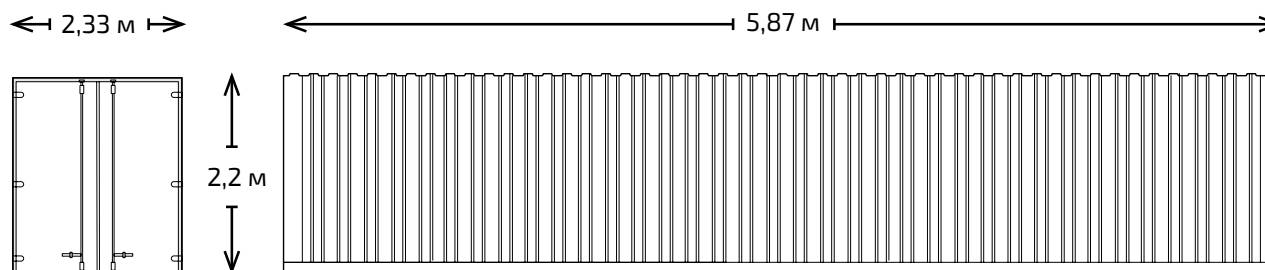
КОНТЕЙНЕР, 20 т

Тип барабана	Тип загрузки / количество барабанов				
	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант	5 вариант
10	15				
12		12			
14			7		
16				5	
18					4



КОНТЕЙНЕР, 40 т

Тип барабана	Тип загрузки / количество барабанов				
	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант	5 вариант
10	30				
12		25			
14			15		
16				10	
18					9



РАСЧЕТНАЯ ДЛИНА КАБЕЛЕЙ ИЛИ ПРОВОДОВ, НАМАТЫВАЕМЫХ НА БАРАБАН

Диаметр щеки, мм	1000	1220	1400	1600	1800	2000
Диаметр шейки, мм	545	650	750	800	900	1000
Длина шейки, мм	500	500	710	800	900	1060
Мах. Г/П дер. бар., кг	900	1700	2000	3000	4000	5000
Диаметр КПП, мм	№10	№12	№14	№16а	№18а	№20а
	длина, км	длина, км	длина, км	длина, км	длина, км	длина, км
5,00	8,06	13,07	—	—	—	—
7,00	4,11	6,67	12,83	—	—	—
10,00	2,01	3,27	6,29	10,12	14,70	—
12,00	1,40	2,27	4,37	7,02	10,21	15,09
15,00	0,90	1,45	2,79	4,50	6,53	9,66
17,00	0,70	1,13	2,18	3,50	5,09	7,52
20,00	0,50	0,82	1,57	2,53	3,68	5,43
22,00	0,42	0,67	1,30	2,09	3,04	4,49
25,00	0,32	0,52	1,01	1,62	2,35	3,48
27,00	0,28	0,45	0,86	1,39	2,02	2,98
30,00	0,22	0,36	0,70	1,12	1,63	2,41
32,00	0,20	0,32	0,61	0,99	1,44	2,12
35,00	0,16	0,27	0,51	0,83	1,20	1,77
37,00	—	0,24	0,46	0,74	1,07	1,59
40,00	—	0,20	0,39	0,63	0,92	1,36
42,00	—	0,19	0,36	0,57	0,83	1,23
45,00	—	—	0,31	0,50	0,73	1,07
47,00	—	—	0,28	0,46	0,67	0,98
50,00	—	—	—	0,40	0,59	0,87
52,00	—	—	—	0,37	0,54	0,80
55,00	—	—	—	—	0,49	0,72
57,00	—	—	—	—	0,45	0,67
60,00	—	—	—	—	—	0,60
62,00	—	—	—	—	—	0,57
65,00	—	—	—	—	—	0,51
67,00	—	—	—	—	—	0,48
70,00	—	—	—	—	—	0,44

ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ СИЛОВЫХ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ ПЛАСТИКАТОВ И БЕЗГАЛОГЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки, А					
	Одножильные				Многожильные ²	
	на постоянном токе		на переменном токе ¹		на переменном токе	
	в воздухе	в земле	в воздухе	в земле	в 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
70	286	364	226	237	211	231
95	354	436	280	285	261	279
120	413	499	326	324	302	317
150	473	561	373	364	346	358
185	547	637	431	442	397	405
240	655	743	512	477	472	471
300	760	845	591	539	542	533
400	894	971	685	612	—	—
500	1054	1121	792	690	—	—
625	1252	1299	910	774	—	—
800	1481	1502	1030	856	—	—
1000	1718	1709	1143	933	—	—

¹) Прокладка треугольником вплотную

²) То же и для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения. Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных данные нагрузки должны быть умножены на коэффициент 0,93

ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ СИЛОВЫХ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки, А					
	Одножильные				Многожильные ²	
	на постоянном токе		на переменном токе ¹		на переменном токе	
	в воздухе	в земле	в воздухе	в земле	в воздухе	в земле
1,5	35	48	28	33	25	31
2,5	46	63	36	42	34	40
4	60	82	47	54	45	52
6	76	102	59	67	56	64
10	105	136	82	89	78	86
16	139	175	108	115	104	112
25	188	228	146	147	141	144
35	230	274	180	176	172	173
50	281	325	220	208	209	205
70	356	399	279	255	265	253
95	440	478	345	306	327	304
120	514	546	403	348	381	347
150	591	614	464	392	437	391
185	685	695	538	443	504	442
240	821	812	641	515	598	515
300	956	924	739	501	688	583
400	1124	1060	860	661	—	—
500	1328	1223	997	746	—	—
625	1576	1416	1149	840	—	—
800	1857	1632	1302	932	—	—
1000	2163	1862	1451	1019	—	—

¹⁾ Прокладка треугольником вплотную

²⁾ То же и для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения. Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных данные нагрузки должны быть умножены на коэффициент 0,93

ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ СИЛОВЫХ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ ПЛАСТИКАТОВ И БЕЗГАЛОГЕННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки, А					
	Одножильные				Многожильные ²	
	на постоянном токе		на переменном токе ¹		на переменном токе	
	в воздухе	в земле	в воздухе	в земле	в воздухе	в земле
2,5	30	32	22	30	21	28
4	40	41	30	39	29	37
6	51	52	37	48	37	44
10	69	68	50	63	50	59
16	93	83	68	82	67	77
25	117	159	92	106	87	102
35	143	192	113	127	106	123
50	176	229	139	150	126	143
70	223	282	176	184	161	178
95	275	339	217	221	197	214
120	320	388	253	252	229	244
150	366	434	290	283	261	274
185	425	494	336	321	302	312
240	508	576	401	374	359	363
300	589	654	464	423	424	417
400	693	753	544	485	—	—
500	819	870	636	556	—	—
625	971	1007	744	633	—	—
800	1146	1162	858	713	—	—
1000	1334	1327	972	793	—	—

¹) Прокладка треугольником вплотную

²) То же и для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения. Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных данные нагрузки должны быть умножены на коэффициент 0,93

ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ СИЛОВЫХ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки, А					
	Одножильные				Многожильные ²	
	на постоянном токе		на переменном токе ¹		на переменном токе	
	в воздухе	в земле	в воздухе	в земле	в воздухе	в земле
2,5	35	36	26	34	24	32
4	46	46	35	44	34	42
6	59	59	43	54	43	50
10	80	77	58	71	58	67
16	108	94	79	93	78	87
25	144	176	112	114	108	112
35	176	211	138	136	134	135
50	217	251	171	161	158	157
70	276	309	216	198	203	195
95	340	371	267	237	248	233
120	399	423	313	271	290	267
150	457	474	360	304	330	299
185	531	539	419	346	382	341
240	636	629	501	403	453	397
300	738	713	580	455	538	455
400	871	822	682	523	—	—
500	1030	949	800	599	—	—
625	1221	1098	936	685	—	—
800	1437	1262	1081	773	—	—
1000	1676	1443	1227	862	—	—

¹⁾ Прокладка треугольником вплотную

²⁾ То же и для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения. Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных данные нагрузки должны быть умножены на коэффициент 0,93

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА, с изоляцией			
	из поливинилхлоридных пластикатов и композиций, не содержащих галогенов		из сшитого полиэтилена, а также огнестойких кабелей	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой	с медной жилой	с алюминиевой жилой
1,5	0,17	-	0,21	-
2,5	0,27	0,18	0,34	0,22
4	0,43	0,29	0,54	0,36
6	0,65	0,42	0,81	0,52
10	1,09	0,70	1,36	0,87
16	1,74	1,13	2,16	1,40
25	2,78	1,81	3,46	2,24
35	3,86	2,50	4,80	3,09
50	5,23	3,38	6,50	4,18
70	7,54	4,95	9,38	6,12
95	10,48	6,86	13,03	8,48
120	13,21	8,66	16,43	10,71
150	16,30	10,64	20,26	13,16
185	20,39	13,37	25,35	16,53
240	26,80	17,54	33,32	21,70
300	33,49	21,90	41,64	27,12
400	39,60	26,00	55,20	36,16
500	49,50	32,50	69,00	45,20
625/630	62,37	40,95	86,95	56,95
800	79,20	52,00	110,40	72,33
1000	99,00	65,00	138,00	90,40

При продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения тока короткого замыкания, указанные в таблице, необходимо умножить на коэффициент k , рассчитанный по формуле

$$k = \frac{1}{\sqrt{\tau}}$$

где τ – продолжительность короткого замыкания, с.

Максимальная продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.





Акционерное общество «Людиновокабель»



8 (800) 707-11-14 (горячая линия)



info@ludinovocable.ru



ludinovocable.ru

Людиново



249400, Калужская область,
г. Людиново,
пр-кт Машиностроителей, д. 1



8 (48444) 6-91-69

Москва



119992, Москва,
ул. Ленинские горы, д. 1,
строение 75А, Научный парк МГУ



8 (495) 783-11-14

