



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

8 (800) 707-11-14

WWW.LUDINOVOCABLE.RU



ПРОИЗВОДСТВО
ПРОДУКЦИИ
В СООТВЕТСТВИИ С **ГОСТ**



ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

ЗАПУСК УЧАСТКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СИП
2200 маркоразмеров продукции
42 единицы оборудования



2006

УВЕЛИЧЕНИЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ
внедрение системы менеджмента качества
2000 маркоразмеров продукции
35 единиц оборудования



1996-2004

ОСНОВАНИЕ
ЗАВОДА «ЛЮДИНОВОКАБЕЛЬ»
1 единица оборудования
1 вид продукции



1993

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Гарантированно короткие сроки обслуживания
и производства



Качество продукции - ГОСТ



Расширенная гарантия на продукцию – 10 лет



Участник Ассоциации «Честная позиция»



Наличие аккредитации ПАО «Россети»,
лицензии Ростехнадзора и военной приёмки



IT решения для коммуникации с клиентом

2016



РАЗВИТИЕ НИОКРа
для разработки изделий
под индивидуальные
решения клиентов

2015



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

2014



ВНЕДРЕНИЕ IT СЕРВИСОВ
для клиентов

2010



ВЫХОД НА I МЕСТО ПО ОБЪЕМУ ПРОДУКЦИИ
среди кабельных заводов, созданных в России
5 500 маркоразмеров продукции
53 единицы оборудования

2009



РАСШИРЕНИЕ ПЛОЩАДИ ПРОИЗВОДСТВА В 2 РАЗА
4 600 маркоразмеров продукции
47 единиц оборудования



СЕРВИСЫ



Разработка кабельных изделий под
индивидуальные задачи клиента



Бесплатное проведение испытаний КПП
по запросу



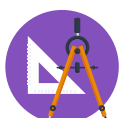
Полная комплектация заказов



Доставка грузов в любую точку России
с возможностью отслеживания онлайн



Бесплатные технические консультации
и обучение Ваших сотрудников



Предоставление услуг по проектированию
и монтажу ВЛИ, ВЛ и КЛ



РОСАТОМ

Государственная корпорация
по атомной энергии



Группа
НЛМК



СПЕЦСТРОЙ РОССИИ

— 1951 —

Федеральное агентство
специального строительства



ГУП «Московский
метрополитен»



РОССЕТИ

Публичное акционерное
общество «Российские сети»



ГУП «Петербургский
метрополитен»



«Московская объединённая
электросетевая компания»



Объединенная химическая
компания «Щекиноазот»



«Федеральная сетевая
компания Единой
энергетической системы»



Управляющая
компания
АГРО-Инвест

ПРОДУКЦИЮ «ЛЮДИНОВОКАБЕЛЬ» ИСПОЛЬЗУЮТ



Государственный
академический Большой
театр России

Московский
Кремль

Кафедральный соборный
храм Христа Спасителя

Научная библиотека МГУ
имени М. В. Ломоносова

Московский аэропорт
Домодедово

Международный аэропорт
Шереметьево

Международный аэропорт
Внуково

InterContinental
Moscow Tverskaya

Hilton Moscow
Leningradskaya Hotel

Гостиница «Украина»
«Рэдиссон Ройал, Москва»

PSA Peugeot
Citroen Russia

Volkswagen Group Rus

Volvo Group Russia

Олимпийские
объекты в Сочи

Москва
Сити





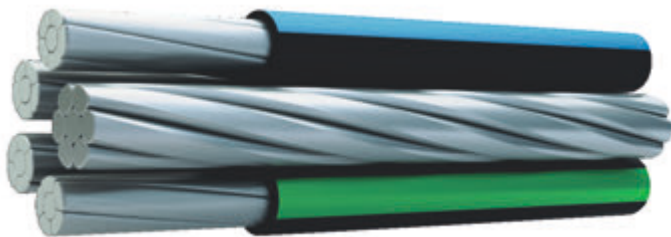
ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ

СИП-1

ТУ 3500-005-46600751-2006

(В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 31946-2012)

АНАЛОГИ АХКА



Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с неизолированной несущей жилой из сплава алюминия.

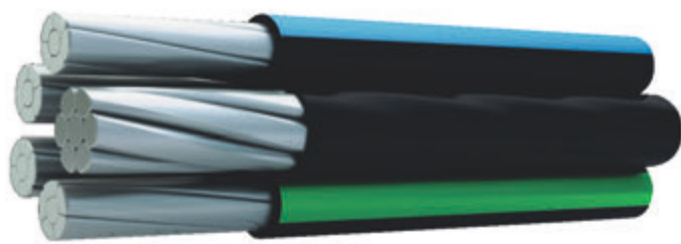
ФАЗНАЯ ЖИЛА	• фазная токопроводящая жила — алюминиевая, многопроволочная, круглая, уплотненная (или компактированная) • несущая жила — многопроволочная, круглая, уплотненная из сплава алюминия
ИЗОЛЯЦИЯ	выполняется из светостабилизированного сшитого ПЭ. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку или маркировку цифрами. Несущая жила не изолируется
СКРУТКА ЖИЛ	имеет правое направление. Изолированные фазные жилы скручены вокруг нулевой несущей жилы

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода марки СИП-1 применяются для воздушных линий электропередачи (ВЛ) и ответвлений от ВЛ на напряжение 0,6/1 кВ к вводам в жилые помещения, хозяйственные постройки 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

АНАЛОГИ АХКА -Т, Torsada (Франция)
AsXS, AsXSn (Польша)



Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами и несущей жилой из сплава алюминия, все жилы изолированы светостабилизированным сшитым полиэтиленом (ПЭ).

ФАЗНАЯ ЖИЛА	• фазная токопроводящая жила — алюминиевая, многопроволочная, круглая, уплотненная (или компактированная) • 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 фазные жилы скручены вокруг нулевой несущей жилы

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода марки СИП-2 применяются для воздушных линий электропередачи (ВЛ) и ответвлений от ВЛ на напряжение 0,6/1 кВ к вводам в производственные и жилые помещения, хозяйственные постройки в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

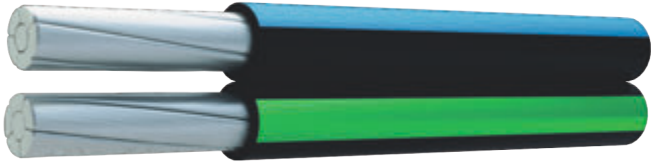
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	В, категории размещения – 1, 2, 3
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +50 °С
Монтаж проводов рекомендуется производить при температуре окружающей среды	не ниже -20 °С
Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации	90 °С
Допустимый нагрев 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

СИП-4

ТУ 3500-005-46600751-2006

(В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 31946-2012)

АНАЛОГИ NFA2X, ALUS (ШВЕЦИЯ)



Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), без несущей жилы.

ФАЗНАЯ ЖИЛА	фазная токопроводящая жила — алюминиевая, многопроволочная, круглая, уплотненная (или компактированная), сечение 16-25 мм ²
ИЗОЛЯЦИЯ ЖИЛ	выполняется из светостабилизированного сшитого ПЭ. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку или маркировку цифрами
СКРУТКА ЖИЛ	имеет правое направление

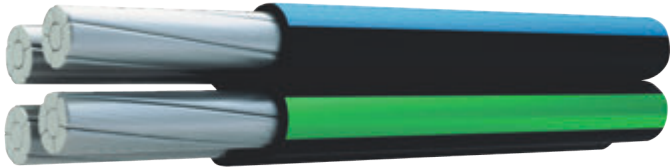
ПРИМЕНЕНИЕ

Провода марки СИП-4 применяются для ответвлений от ВЛ на напряжение 0,6/1 кВ к вводу в производственные и жилые помещения, для прокладки по стенам зданий и сооружений 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

СИП-4С

ТУ 3553-003-46600751-2006
(В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 31946-2012)



Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), без несущей жилы.

ФАЗНАЯ ЖИЛА	фазная токопроводящая жила — алюминиевая, многопроволочная, круглая, уплотненная (или компактированная), сечение 35-95 мм ²
ИЗОЛЯЦИЯ ЖИЛ	выполняется из светостабилизированного сшитого ПЭ. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку или маркировку цифрами
СКРУТКА ЖИЛ	имеет правое направление (допускается по требованию заказчика — левое)

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода марки СИП-4С применяются для ответвлений от ВЛ на напряжение 0,6/1 кВ к вводу в производственные и жилые помещения, для прокладки по стенам зданий и сооружений 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

СИП-3

ТУ 3500-005-46600751-2006

(В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 31946-2012)

Аналоги SAX, PAS (Финляндия)



Провод защищенный с токопроводящей жилой из сплава алюминия, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ.

ФАЗНАЯ ЖИЛА	фазная, многопроволочная, круглая, уплотненная, из сплава алюминия
ИЗОЛЯЦИЯ ЖИЛ	выполняется из светостабилизированного сшитого ПЭ

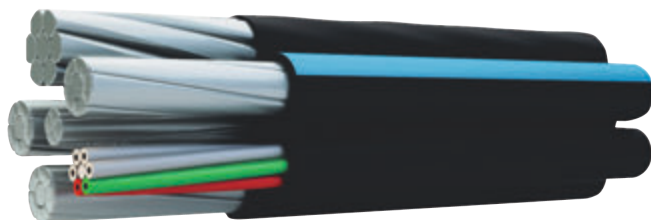
ПРИМЕНЕНИЕ

Провода применяются для ВЛ на номинальное напряжение 20кВ (для сетей на напряжения 10,15 и 20кВ) и 35кВ (для сетей на напряжение 35Кв) номинальной частотой 50Гц 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

Фазные и несущая жилы изготавливаются в соответствии с **ТУ 3500-005-46600751-2006, ГОСТ 31946-2012** «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи» (СИП).

Оптический элемент представляет собой оптоволоконный кабель связи, соответствующий **ТУ 3587-006-001-450.628-2-99** «Кабели связи оптические».



ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЕЙ МАРКИ ТЕЛСИЛ®

ФАЗНЫЕ ЖИЛЫ И ОПТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ
СКРУЧЕНЫ ВОКРУГ НЕСУЩЕЙ ЖИЛЫ

1. КОНСТРУКЦИЯ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ:

- Фазные жилы — уплотненные алюминиевые в изоляции из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Число жил: 1-4, номинальное сечение: 16-150 мм².
- Несущая жила — уплотненная из алюминиевого сплава в изоляции из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Номинальное сечение: 25-95 мм².

2. КОНСТРУКЦИЯ ОПТИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА

Сердечник состоит из центрального силового элемента (круглого стержня из стеклопластика) и внешнего повива, включающего в себя следующие элементы:

- 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 стеклотканей и наружная оболочка из высокоплотного полиэтилена черного цвета.

ПРИМЕНЕНИЕ

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

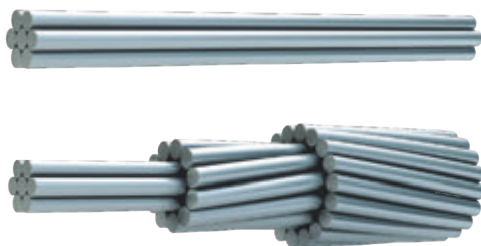
ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕЛСИЛ®

- **Сокращение затрат** на монтаж и прокладку электрических и телекоммуникационных линий.
- **Сокращение стоимости и сроков** решения задачи по обеспечению конечного потребителя электроэнергией и телекоммуникационными услугами (телефон, цифровое телевидение, интернет и др.)
- **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.





ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ



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 не более 150 мг/м² в сутки (1,5 мг/м³) 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 °С
Гарантийный срок эксплуатации	4 года с даты ввода провода в эксплуатацию
Срок службы	не менее 45 лет

Номинальное сечение, мм ²	Диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг	Строительная длина, км	
А				
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	
АС				
Номинальное сечение, мм ²	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



ПРОВОДА МАРКИ СЕНИЛЕК®

ТУ 3511-005-41183126-2013

НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ

ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ С РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ДО 210 °С

1. ПРОВОДА, СКРУЧЕННЫЕ ИЗ КРУГЛОЙ ПРОВОЛОКИ

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

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



2. 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.

АТ1/С, АТ3/С

Номинал-е сечение, мм²	Диаметр провода, мм	Диаметр стального сердечника, мм	Электрическое сопротивление при 20 °С, Ом, не более		Разрывное усилие, Н не менее		Масса 1км провода, кг
			АТ1/С	АТ3/С	АТ1/С	АТ3/С	
70/11	11,4	3,8	0,4289	0,4284	26836	27543	276
95/16	13,5	4,5	0,3057	0,3053	37428	38373	385
120/19	15,2	5,6	0,2484	0,2481	47860	48261	471
150/24	17,1	6,3	0,1967	0,1965	60671	61624	599
150/34	17,5	7,5	0,1996	0,1994	72863	73362	675
185/24	18,9	6,3	0,1567	0,1565	65384	66118	705
185/29	18,8	6,9	0,1619	0,1617	69922	70080	728
185/43	19,6	8,4	0,1584	0,1582	91050	92234	846
240/32	21,6	7,2	0,1199	0,1197	83908	864451	921
240/39	21,6	8,0	0,1242	0,1240	92272	94726	952
300/39	24,0	8,0	0,0972	0,0970	102319	104878	1132
300/67	24,5	10,5	0,1017	0,1015	140537	143957	1323
400/51	27,5	9,2	0,0745	0,0744	135928	139465	1490
500/64	30,6	10,2	0,0598	0,0597	168280	173376	1852

АТ1П/С, АТ3П/С

Номинал-е сечение, мм²	Диаметр провода, мм	Диаметр стального сердечника, мм	Электрическое сопротивление при 20 °С, Ом, не более		Разрывное усилие, Н не менее		Масса 1км провода, кг
			АТ1П/С	АТ3П/С	АТ1П/С	АТ3П/С	
120/19	13,8	5,6	0,2450	0,2447	48147	48554	478
150/24	15,5	6,3	0,1971	0,1968	60604	61555	599
150/34	16,0	7,5	0,1972	0,1969	73150	73655	679
185/24	17,0	6,3	0,1611	0,1591	65421	67313	692
185/29	17,1	6,9	0,1587	0,1585	70521	72442	737
185/43	17,8	8,4	0,1593	0,1591	90900	92078	845
240/32	19,3	7,2	0,1222	0,1220	83260	84916	909
240/39	19,5	8,0	0,1224	0,1222	92822	95312	963
300/39	21,5	8,0	0,0986	0,0984	101278	104220	1121
300/67	22,6	10,5	0,0967	0,0966	142625	145733	1351
400/51	24,8	9,2	0,0736	0,0735	136421	140586	1510
500/64	27,7	10,2	0,0588	0,0587	170062	175272	1885



ACCR

ТУ 3511-002-41183126-2013

ПРОВОД НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ
КОМПОЗИТНЫЙ ТЕРМОСТОЙКИЙ ДЛЯ
ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
Провод ACCR, неизолированный, термостойкий, из
алюминиево-циркониевого сплава, с многопрово-
лочным композитным сердечником по технологии
“металлическая матрица” с рабочей температурой
до 210 °С. Марки и основные технические параметры
проводов ACCR приведены в таблице.

Обозначение провода, номинальное сечение, kcmil	Параметры проводов марки ACCR								
	Параметры проводов марки ACCR 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	47 150	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	87 185	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

Алюминиевые повивы провода изготавливаются из термостойкого алюминиево-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.





КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

АКВВГ, КВВГ

ГОСТ 1508-78



ЖИЛА	алюминиевая или медная, 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.	• 3 диаметров кабеля • 4 диаметров кабеля
Срок службы при прокладке: в помещениях каналах, туннелях	• не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Кабели контрольные
с ПВХ изоляцией,
в ПВХ оболочке,
не распространяющие
горение

АКВВГнг(А), КВВГнг(А)

ТУ 3563-007-46600751-2012

(БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ - ГОСТ 1508-78)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П1б.8.2.5.4



ЖИЛА	алюминиевая или медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4-61
ИЗОЛЯЦИЯ	из ПВХ пластика
СКРУТКА	изолированные жилы с цветовой или цифровой маркировкой скручены в сердечник
ОБОЛОЧКА	из ПВХ пластика 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.	• 3 диаметров кабеля • 4 диаметров кабеля
Срок службы при прокладке: в помещениях, каналах, туннелях	• не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Кабели контрольные
с ПВХ изоляцией,
в ПВХ оболочке
(нг – не распространяющие
горение), с общим экраном
под оболочкой

КВВГЭ, АКВВГЭ

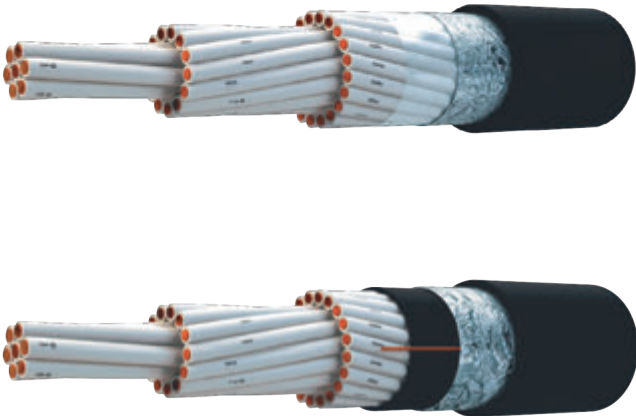
ГОСТ 1508-78

КВВГЭнг(А), АКВВГЭнг(А)

ТУ 3563-007-46600751-2012

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.2.2.2

АНАЛОГИ NYCY, NYCWY, NAYCY, NAYCWY



ЖИЛА	медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4–37
ИЗОЛЯЦИЯ	из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ)
СКРУТКА	Изолированные жилы с цифровой или цветовой 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 ПВХ пластиката, для кабелей марок АКВВГЭнг(А), КВВГЭнг(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, 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 марок КВВГЭ и АКВВГЭ не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марок АКВВГЭнг(А), 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
Номинальная толщина изоляции для жил сечением: 1÷2.5 мм ² 4÷6 мм ² 10 мм ²	0.6 мм 0.7 мм 0.9 мм
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.	• 3 диаметров кабеля • 4 диаметров кабеля
Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20 °С сечением: 1÷1.5 мм ² 2.5÷4.0 мм ² 6÷10 мм ²	не менее 10 МОм*км не менее 9 МОм*км не менее 6 МОм*км
Срок службы при прокладке: в помещениях каналах, туннелях	• не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Кабели контрольные,
не распространяющие
горение, с низким
дымо- и
газовыделением
(Э - в общем экране
под оболочкой)



КВВГнг(A)-LS, КВВГЭнг(A)-LS

ТУ 16.К71-310-2001
(БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ — ГОСТ 1508-78)
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.2.2.2

ЖИЛА	медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483-77. Число жил: 4-61
ИЗОЛЯЦИЯ	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности
СКРУТКА	изолированные жилы с цветовой или 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, наложенной с перекрытием, обеспечивающим сплошность экрана при допустимых радиусах изгиба. под экраном продольно проложена медная луженая проволока номинальным диаметром 0,4-0,6 мм
ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности

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 КВВГЭнг(A)-LS применяются для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и 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.	• 3 диаметров кабеля • 4 диаметров кабеля
Срок службы при прокладке: в помещениях каналах, туннелях	• не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Кабели контрольные с
ПВХ изоляцией,
бронированные (нг –
не распространяющие
горение)

КВБбШВ, АКВБбШВ

ГОСТ 1508-78

КВБбШВнг(А), ВБбШВнг(А)

ТУ 3563-007-46600751-2012

(БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ — ГОСТ 1508-78)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.2.5.4



ЖИЛА	медная или алюминиевая, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4-37
ИЗОЛЯЦИЯ	из поливинилхлоридного пластика (ПВХ)
СКРУТКА	изолированные жилы с цветовой или цифровой маркировкой скручены в сердечник
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ	из ПВХ пластика толщиной не менее 0,5 мм, в кабелях марок КВБШВнг(А) и АКВБШВнг(А) из ПВХ пластика пониженной горючести
БРОНЯ	из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты
ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ	из ПВХ пластика, в кабелях марок КВБШВнг(А) и АКВБШВнг(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, 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 марок КВБбШВнг(А) и АКВБбШВнг(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	• не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Кабели контрольные
огнестойкие,
не распространяющие
горение, с низким
дымо и газо-
выделением
(Э-в общем экране
под оболочкой)

КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS

ТУ 16.К71-337-2004

(БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ — ГОСТ 1508-78)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.1.2.2.2



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 пожароопасности
СКРУТКА	изолированные жилы с цветовой или цифровой маркировкой скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА (для КВВГЭнг(A)-FRLS)	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности
ЭКРАН	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 пожароопасности

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	• не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Кабели контрольные
холодостойкие с ПВХ
изоляция в ПВХ
оболочке, не распро-
страняющие горение

КВВГнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-008-46600751-2012

(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ — ГОСТ 1508-78,
ТУ 3563-007-46600751-2012)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.2.5.4



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ 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.	• 3 диаметров кабеля • 4 диаметров кабеля
Срок службы при прокладке: в помещениях, каналах, туннелях	• не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Кабели контрольные
холодостойкие с ПВХ
изоляция в ПВХ
оболочке, не распро-
страняющие горение,
в общем экране под
оболочкой

КВВГЭнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-008-46600751-2012

(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ — ГОСТ 1508-78,

ТУ 3563-007-46600751-2012)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.2.5.4



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4-37
ИЗОЛЯЦИЯ	из холодостойкого поливинилхлоридного пластика
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 алюмо- флекса, 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 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 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	• не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Кабели контрольные
холодостойкие с ПВХ
изоляция в ПВХ
оболочке, не распро-
страняющие горение,
бронированные

КВБШвнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-008-46600751-2012

(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ — ГОСТ 1508-78,
ТУ 3563-007-46600751-2012)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ П16.8.2.5.4



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 4-37
ИЗОЛЯЦИЯ	из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката (ПВХ)
СКРУТКА	изолированные жилы с цветовой или цифровой маркировкой скручены в сердечник
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ	накладывается на скрученные жилы из холодостойкого ПВХ пластиката пониженной горючести
БРОНЯ	из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты
ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ	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, 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	• не менее 15 лет • не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию





КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДО 3 кВ. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

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



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1-5.
ИЗОЛЯЦИЯ	из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой), нулевых жил — синего цвета
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из полимерной композиции, не содержащей галогенов
НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА	из полимерной композиции, не содержащей галогенов. В кабелях с токопроводящими жилами сечением до 16 мм² включительно допускается накладывать наружную оболочку одновременно с заполнением наружных промежутков между жилами, при этом внутренняя оболочка не накладывается

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 кВ 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, 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
Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	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

Кабели силовые
огнестойкие,
с изоляцией и оболочкой
из полимерных композиций,
не содержащих галогенов
на номинальное
напряжение
до 1 кВ вкл.

ППГнг(A)- FRHF
ТУ 16.К-71-339-2004
(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ –
ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010)
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П1б.1.1.2.1



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1–5
ТЕРМИЧЕСКИЙ БАРЬЕР	поверх каждой токопроводящей жилы наложены обмоткой в одном направлении две слюдосодержащие ленты
ИЗОЛЯЦИЯ	из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой), нулевых жил - голубого цвета
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из полимерной композиции, не содержащей галогенов
НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА	из полимерной композиции, не содержащей галогенов

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц. 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. Кабели 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 электропроводок в операционных 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
Предельная температура ТПЖ кабелей по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании, °С	400 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей при коротком замыкании, не более, °С	250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки, не более, °С	90 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации, не более, °С	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, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет





Кабели, с изоляцией из композиции не содержащей галогенов, не распространяющие горение, с низким дымо- и газо-выделением, бронированные на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ



АПБШвнг(А)-LS, ПБШвнг(А)-LS

ТУ 16.К71-475-2015

(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ – ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П1б.8.2.2.2

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1, 3, 4, 5
ИЗОЛЯЦИЯ	из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности
БРОНЯ	из двух стальных оцинкованных лент
ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В, 1000 В и 3000 В номинальной частоты 50 Гц или при постоянном напряжении 1650 В, 2500 В и 7500 В соответственно. 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 (для АПБШвнг(А)-LS – кроме зон классов В-1 и В-1а), при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, 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
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

Кабели огнестойкие,
с изоляцией
из композиции
не содержащей
галогенов,
не распространяющие
горение, с низким
дымо- и газо-
выделением,
бронированные
на напряжение
0,66, 1 и 3 кВ

ПБШВнг(A)-FRLS

ТУ 16.К71-475-2015
(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ –
ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010)
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П16.1.2.2.2



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1, 3, 4, 5
ТЕРМИЧЕСКИЙ БАРЬЕР	поверх каждой токопроводящей жилы наложены обмоткой в одном направлении, слюдосодержащие ленты номинальной толщиной 0,12 мм
ИЗОЛЯЦИЯ	из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы 3-5 жильных кабелей скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности
БРОНЯ	из двух стальных оцинкованных лент
ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В, 1000 В и 3000 В номинальной частоты 50 Гц или при постоянном напряжении 1650 В, 2500 В и 7500 В соответственно. 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. Для цепей питания оборудования, функционирующих при пожаре.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, 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
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

Кабели силовые,
с изоляцией из композиции,
не содержащей галогенов,
не распространяющие
горение, с низким дымо-
и газовыделением,
с медным экраном,
на напряжение 3 кВ

АПВГЭнг(А)-LS, ПВГЭнг(А)-LS

ТУ 16.К71-475-2015
(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ –
ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П16.8.2.2.2



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	алюминиевая или медная, многопроволочная, круглой формы 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1, номинальное сечение жил: 240-625/630 мм²
ИЗОЛЯЦИЯ	из полимерной композиции, не содержащей галогенов
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ	из лент кабельной или крепированной бумаги
ЭКРАН	в виде обмотки из медных лент
НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели изготавливаются для прокладки в кабельных сооружениях, в том числе в пожароопасных (для АПВГЭнг(А)-LS — за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а), при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии землетрясений с интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки до 30 м над нулевой отметкой. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, 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
Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	350 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	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

Кабели силовые
огнестойкие, с изоляцией
из композиции,
не содержащей галогенов,
не распространяющие
горение, с низким дымо-
и газовыделением,
с медным экраном, на
напряжение 3 кВ



ПВГЭнг(А)-FRLS

ТУ 16.К71-475-2015

(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ –
ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П16.1.2.2.2

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	медная, многопроволочная, круглой формы 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1, номинальное сечение жил: 240-625/630 мм²
ТЕРМИЧЕСКИЙ БАРЬЕР	поверх токопроводящей жилы наложена обмотка из двух слюдосодержащих лент
ИЗОЛЯЦИЯ	из полимерной композиции, не содержащей галогенов
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ	из лент кабельной или крепированной бумаги
ЭКРАН	в виде обмотки из медных лент
НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели изготавливаются для прокладки в кабельных сооружениях, в том числе в пожароопасных, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, для цепей питания оборудования, функционирующего при пожаре.

Кабели сохраняют работоспособность при воздействии землетрясений с интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки до 30 м над нулевой отметкой.

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, 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
Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	400 °С
Строительная длина	устанавливается при заказе
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева	не ниже -15 °С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	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

Кабели силовые
огнестойкие,
с изоляцией из композиции,
не содержащей галогенов,
не распространяющие
горение, с низким дымо-
и газовыделением,
на напряжение
0,66 и 1 кВ

ПВГнг(A)-FRLS

ТУ 16.К71-475-2015

(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ –

ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П1б.1.2.2.2



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1, 3-5 или 1, 3, 4, 5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую)
ТЕРМИЧЕСКИЙ БАРЬЕР	поверх каждой токопроводящей жилы наложена обмотка из одной слюдосодержащей ленты
ИЗОЛЯЦИЯ	из полимерной композиции, не содержащей галогенов
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы 3-5 жильных кабелей скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности
НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели изготавливаются для прокладки в кабельных сооружениях, в том числе в пожароопасных, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, для цепей питания оборудования, функционирующего при пожаре. Кабели сохраняют работоспособность при воздействии землетрясений с интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки до 30 м над нулевой отметкой. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, 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
Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	400 °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

Кабели, с изоляцией из композиции не содержащих галогенов, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

АПВГнг(A)-LS, ПВГнг(A)-LS

ТУ 16.К71-475-2015
(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ –
ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010)
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П16.8.2.2.2



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1, 3, 4, 5
ИЗОЛЯЦИЯ	из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы 3-5 жильных кабелей скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности
НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В номинальной частоты 50 Гц или при постоянном напряжении 1650 В, 2500 В соответственно. 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 зонах при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ, 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
Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	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

Кабели силовые,
не распространяющие
горение с низким дымо-
и газовыделением,
бронированные
на напряжение 1 и 3 кВ

АВБВнг(А)-LS, ВБВнг(А)-LS

ТУ 16.К71-090-2002
(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ –
ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010)
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П1б.8.2.2.2



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1, 3, 4, 5
ИЗОЛЯЦИЯ	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку
ЭКРАН	в виде обмотки из двух медных лент (для кабелей на 3 кВ)
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы 3-5 жильных кабелей скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА (разделительный слой)	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности
БРОНЯ	из двух стальных оцинкованных лент
ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности

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(А)-LS — за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а).

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
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



Кабели силовые
огнестойкие,
не распространяющие
горение, с низким дымо-
и газовыделением,
на напряжение
до 1 кВ вкл.

ВВГнг(A)-FRLS

ТУ 16.К-71-337-2004

(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ – ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010)
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П16.1.2.2.2



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1-5
ТЕРМИЧЕСКИЙ БАРЬЕР	поверх каждой токопроводящей жилы наложены обмоткой в одном направлении, две слюдосодержащие ленты номинальной толщиной 0,14 мм
ИЗОЛЯЦИЯ	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной(зелено-желтой), нулевых жил - голубого цвета
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Накладывается с заполнением промежутков между жилами
НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 1кВ номинальной частотой до 100 Гц или при постоянном напряжении 1,5 кВ. 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 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	В, категории размещения 1 - 5
Диапазон температур эксплуатации	от -50 °С до +50 °С
Предельная температура нагрева ТПЖ по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании, °С	400 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей при коротком замыкании, °С	250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки, не более, °С	90 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации , не более, °С	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, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	30 лет

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

ВВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001

(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ – ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010)
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П16.8.2.2.2



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1-5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую)
ИЗОЛЯЦИЯ	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной(зелено-желтой), нулевых жил - синего цвета
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Накладывается с заполнением промежутков между жилами
ЭКРАН	в виде обмотки из медной ленты, наложенной с перекрытием
НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В номинальной частоты 50 Гц или при постоянном напряжении 1000 В и 1500 В соответственно. Кабели 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 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
Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	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

Кабели силовые
холодостойкие
с ПВХ изоляцией
в ПВХ оболочке,
не распространяющие
горение,
на напряжение
до 1 кВ включительно



ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-008-46600751-2012

(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ — ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П16.8.2.5.4

ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1-5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую)
ИЗОЛЯЦИЯ	из холодостойкого поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой), нулевых жил — синего цвета
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник. В кабелях марок АВВГ-Пнг(А)-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-ХЛ (плоское исполнение) две или три изолированных жилы уложены параллельно в одной плоскости
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из холодостойкого ПВХ пластика пониженной горючести
НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА	из холодостойкого ПВХ пластика пониженной горючести. 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

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

Кабели 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 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 кабелей при эксплуатации	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

Кабели силовые
холодостойкие
с ПВХ изоляцией
в ПВХ оболочке,
не распространяющие
горение, бронированные,
на напряжение до 1 кВ
включительно

ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ

ТУ 3500-008-46600751-2012

(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ — ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010)
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П16.8.2.5.4



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1-5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую)
ИЗОЛЯЦИЯ	из холодостойкого поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой), нулевых жил — синего цвета
СКРУТКА	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из холодостойкого ПВХ пластика пониженной горючести. Накладывается на сердечник с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами.
БРОНЯ	из двух стальных оцинкованных лент
ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ	из холодостойкого ПВХ пластика пониженной горючести

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ 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 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 кабелей при эксплуатации	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





Кабели с ПВХ изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газо-выделением, бронированные на напряжение до 1 кВ вкл.

АВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LS

ТУ 16.К71-310-2001
(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ – ГОСТ ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010)
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П16.8.2.2.2



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1-5. Четырежильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую)
ИЗОЛЯЦИЯ	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой), нулевых жил — синего цвета
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Накладывается на сердечник с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами
БРОНЯ	из двух стальных оцинкованных лент
ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели марок АВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LS предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В номинальной частоты 50 Гц или при постоянном напряжении 1000 В и 1500 В соответственно. Одножильные кабели применяются в сетях при постоянном напряжении. Кабели марок АВБШвнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LS изготавливаются для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системе атомных станций 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, 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
Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	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

Кабели с ПВХ
изоляцияй,
бронированные,
не распространяющие
горение на напряжение
до 1 кВ вкл.

АВБШвнг(А), ВБШвнг(А)

ТУ 16-705.499-2010

(БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ – ГОСТ 31996-2012)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П16.8.2.5.4



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.Число жил: 1-5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую)
ИЗОЛЯЦИЯ	из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой), нулевых жил — синего цвета
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ пластиката пониженной горючести
БРОНЯ	из двух стальных оцинкованных лент
ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ	из ПВХ пластиката пониженной горючести

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели марок АВБШвнг(А), ВБШвнг(А) предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В номинальной частоты 50 Гц. Кабели применяются для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

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
Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании	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

Кабели силовые
с ПВХ изоляцией
бронированные
на напряжение
до 1 кВ вкл.

АВБШВ, ВБШВ

ТУ 16-705.499-2010

(БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ – ГОСТ 31996-2012)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — О1.8.2.5.4

АНАЛОГИ NYBY, NAYBY, NYRY, NAYRY, NYRGbY, NAYRGbY, NYFGbY, NAYFGbY (DIN VDE 0271) Cu/PVC/STA/PVC,Al/ PVC/STA/PVC (Великобритания)



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1-5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую)
ИЗОЛЯЦИЯ	из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой), нулевых жил — синего цвета
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ пластиката
БРОНЯ	из двух стальных оцинкованных лент
ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ	из ПВХ пластиката

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели АВБШв, ВБШв предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В номинальной частоты 50 Гц. Кабели 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, 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
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

Кабели силовые,
не распространяющие
горение, с низким
дымо- и газо-
выделением
на напряжение
до 1 кВ вкл.

АВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-LS

ТУ 16.К71-310-2001
(БАЗОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ –
ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010)
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П16.8.2.2



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1-5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую)
ИЗОЛЯЦИЯ	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой), нулевых жил — синего цвета
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник. В кабелях марок АВВГ-Пнг(А)-LS, ВВГ-Пнг(А)-LS (плоское исполнение) две или три изолированных жилы уложены параллельно в одной плоскости
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Накладывается на сердечник с одновременным заполнением наружных промежутков между жилами
НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ композиции пониженной пожароопасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели марок АВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-LS предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В номинальной частоты 50 Гц или при постоянном напряжении 1000 В и 1500 В соответственно. Кабели изготавливаются для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системе атомных станций классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88 (ПНАЭ Г-01-011-97).

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
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

Кабели силовые,
с ПВХ изоляцией,
в ПВХ оболочке,
не распространяющие
горение на напряжение
до 1 кВ вкл.

АВВГнг(А), ВВГнг(А)

ТУ 16-705.499-2010

(БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ – ГОСТ 31996-2012)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — П16.8.2.5.4



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1-5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую)
ИЗОЛЯЦИЯ	из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой), нулевых жил — синего цвета
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник. скручены в сердечник. В кабелях марок АВВГ-Пнг(А), ВВГ-Пнг(А) (плоское исполнение) две или три изолированных жилы уложены параллельно в одной плоскости
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	Внутренняя оболочка — из ПВХ пластиката пониженной горючести
НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ пластиката пониженной горючести. В кабелях с токопроводящими жилами сечением до 16 мм² включительно допускается накладывать наружную оболочку одновременно с заполнением наружных промежутков между жилами, при этом внутренняя оболочка не накладывается

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели марок АВВГнг(А), ВВГнг(А) предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В номинальной частоты 50 Гц. Кабели применяются для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

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
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

Кабели силовые
с ПВХ изоляцией
в ПВХ оболочке
на напряжение
до 1 кВ вкл.

АВВГ, ВВГ ТУ 16-705.499-2010

(БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ – ГОСТ 31996-2012)
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — О1.8.2.5.4

АНАЛОГИ NYUY, NAYY, NYU-J, NYU-O, NAYY-O, NY2Y,
NAY2Y (DIN VDE 0271; DIN VDE 0276-603)



ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА	алюминиевая или медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Число жил: 1-5. Четырехжильные кабели могут иметь 3 жилы одинакового сечения и одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую)
ИЗОЛЯЦИЯ	из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (зелено-желтой), нулевых жил — синего цвета
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник. В кабелях марок АВВГ-П, ВВГ-П (плоское исполнение) две или три изолированных жилы уложены параллельно в одной плоскости
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

Кабели АВВГ, ВВГ предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 660 В и 1000 В номинальной частоты 50 Гц.
Кабели 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, 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
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





КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СИЛАНОЛЬНОСШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 1 кВ

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

АПВ(г)БШп и Пв(г)БШп

ТУ 3530-003-41183126-2013

(БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ — ГОСТ 31996-2012, ТУ 16-705.499-2010
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — О2.8.2.5.4

АНАЛОГИ Пв(г)БШп - N2XB2Y,
АПВ(г)БШп — NA2XB2Y (DIN VDE 0276-603)



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 при скрутке жгутами из водоблокирующих нитей. 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

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электро-технических установках на номинальное переменное напряжение до 1,0 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, категория размещения 1 и 5
Диапазон температур эксплуатации	от -60 °С до +50 °С
Длительно допустимая температура нагрева жил, °С	90 °С
Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании, °С	250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки, не более, °С	130 °С
Строительная длина кабелей	устанавливают при заказе
Монтаж без предварительного подогрева	не ниже -20 °С
Минимальный радиус изгиба при монтаже (с использованием специального шаблона)	7,5 наружных диаметров кабеля
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы с даты изготовления	не менее 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.	

Кабели силовые
с изоляцией из
силанольносшитого
ПЭ, бронированный,
с защитным шлангом
из ПВХ пластиката
на напряжение
0,66 и 1 кВ

АПвБШв, ПвБШв

ТУ 16-705.499-2010

(БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ — ГОСТ 31996-2012)
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — О1.8.2.5.4

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)



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 силанольносшитого ПЭ. 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

Кабели АПвБШв, ПвБШв 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 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, °С	90 °С
Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании, °С	250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки, не более, °С	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.	

Кабели силовые
с изоляцией из
силанольносшитого
ПЭ, бронированные
с защитным шлангом
из полиэтилена
на напряжение
0,66 и 1 кВ

АПвБШп, ПвБШп

ТУ 16-705.499-2010

(БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ — ГОСТ 31996-2012)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — О2.8.2.5.4

АНАЛОГИ ПвБбШп — N2XB2Y,
АПвБбШп — NA2XB2Y (DIN VDE 0276-603)



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 силанольносшитого полиэтилена. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил выполняется синего цвета. Изоляция жилы заземления — двухцветная в виде комбинации зеленого и желтого цветов
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из композиции полиэтилена или ПВХ пластиката
БРОНЯ	броня из двух стальных оцинкованных лент
ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ	из композиции полиэтилена

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели АПвБШп, ПвБШп используется для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических 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, °С	90 °С
Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании, °С	250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки, не более, °С	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 пластиката.	

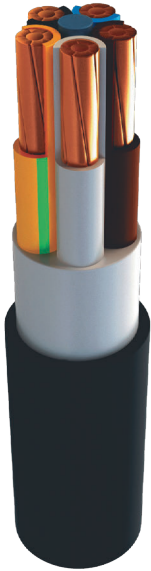
Кабели силовые
с изоляцией из
силанольносшитого
ПЭ, в ПВХ оболочке
на напряжение
0,66 и 1 кВ

АПВВГ, ПВВГ

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)



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 силанольносшитого ПЭ. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ В КАБЕЛЕ	изолированные жилы 2-5 жильных кабелей скручены в сердечник
ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ пластика
НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА	из ПВХ пластика. 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

Кабели 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, °С	90 °С
Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании, °С	250 °С
Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки, не более, °С	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.	





ОДНОЖИЛЬНЫЕ ПРОВОДА С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ-ПЛАСТИКАТА

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

ПуВ, ПуВВ

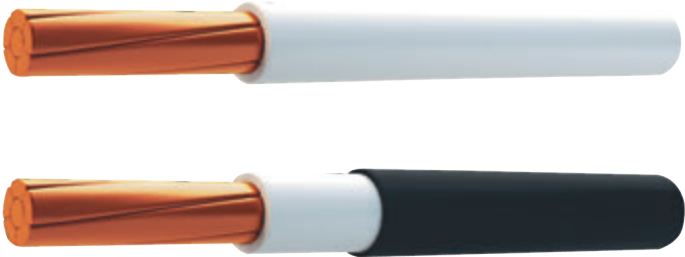
ГОСТ 31947-2012

ТУ 16-705.501-2010

(БАЗОВЫЙ ДОКУМЕНТ – ГОСТ 31947-2012)

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ — О1.8.2.5.4

АНАЛОГИ H05V-U, H07V-U DIN VDE 0281



ЖИЛА	медная, однопроволочная или многопроволочная, 1 класса для сечений 1,5-10 мм² вкл., 2 класса для сечений 16-240 мм² вкл. по ГОСТ 22483
ИЗОЛЯЦИЯ	из ПВХ пластика. Цвет изоляции оговаривается при заказе
ОБОЛОЧКА	для провода марки ПуВВ — из ПВХ пластика

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода 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 1000 В включительно.

Провода марки ПуВ предназначены для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

Провода марки ПуВВ 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	70 °С
Монтаж проводов должен производиться при температуре	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

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Номинальный диаметр провода, мм	Расчётная масса 1 км провода, кг
ПуВ		
1,0	2,3	13,9
1,5	2,8	20,2
2,5	3,4	32,0
4	3,9	47,0
6	4,4	66,8
10	5,6	111
16	7,1	180
25	8,8	283
35	10,0	381
50	11,7	517
70	13,5	728
95	15,8	1005
120	17,4	1252
150	19,4	1541
185	21,6	1932
240	24,7	2527
300	27,5	3161
400	30,9	4025
ПуВВ		
Число и номинальное сечение, мм ²	Диаметр провода, мм	Масса 1 км провода
1x1,0	3,7	24,8
1x1,5	4,2	32,8
1x2,5	5,0	49,2
1x4	5,5	66,2
1x6	6,0	88,1
1x10	7,2	137
1x16	8,9	217
1x25	10,6	328
1x35	11,8	432
1x50	13,7	583
1x70	15,5	802
1x95	17,8	1092
1x120	19,4	1347
1x150	22,4	1703
1x185	25,0	2136
1x240	28,1	2758





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.	О1.8.2.5.4
АПвБШп, ПвБШп АПвБШп(г), ПвБШп(г)		О2.8.2.5.4
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

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

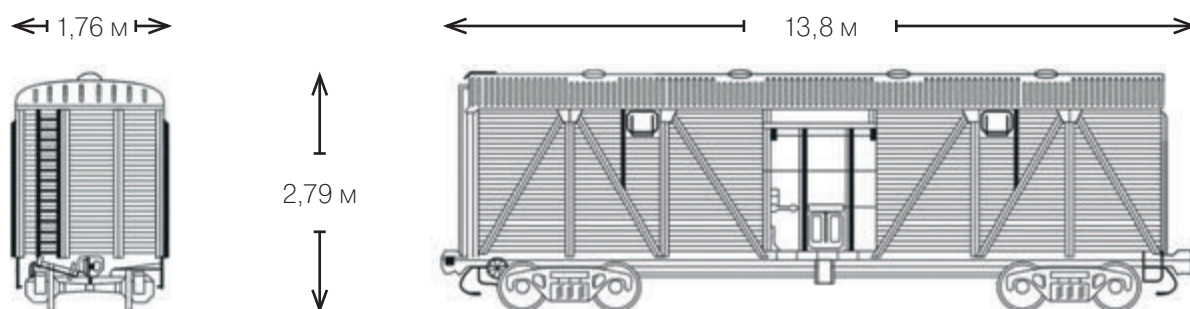
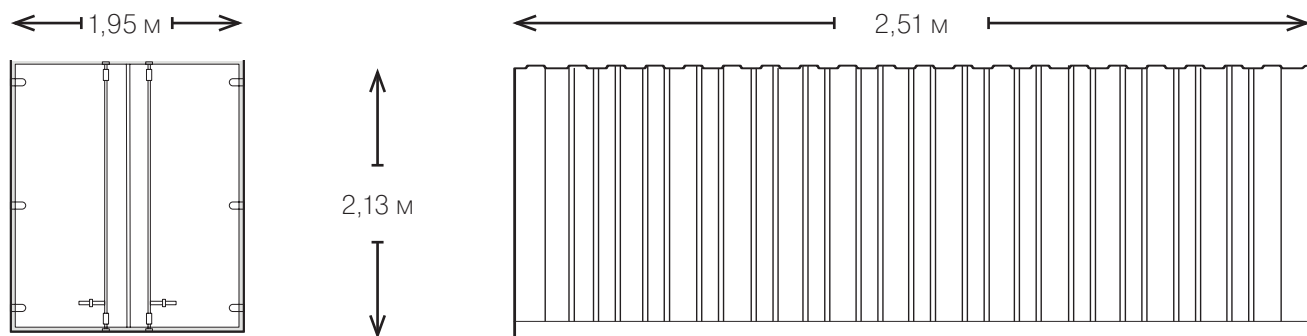
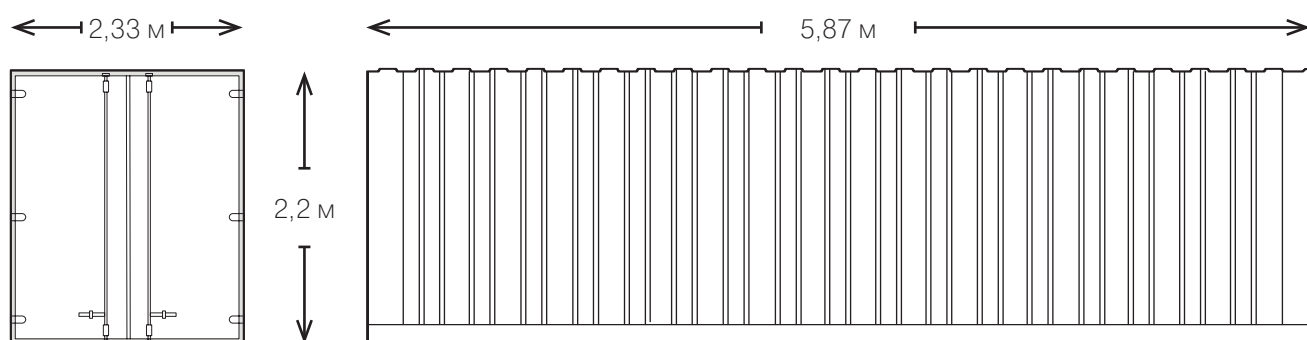
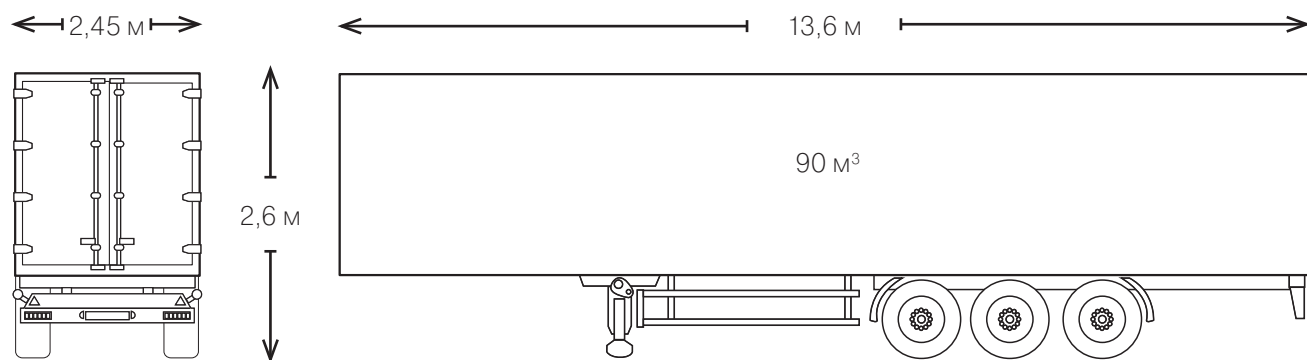
*По согласованию с заказчиком допускается другое сочетание цветов изоляции основных жил. Изоляция одножильных кабелей может быть любого цвета из указанных в таблице по согласованию с заказчиком. Изоляция нулевой жилы (N) синего цвета. Изоляция жилы заземления (РЕ) двухцветная (зелено-желтая), при этом один из цветов должен покрывать не менее 30% и не более 70% поверхности изоляции, а другой — остальную часть. Новый стандарт на установочные провода — ГОСТ 31947-2012

СООТВЕТСТВИЕ МАРОК ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

до 2011 г.	после 2011 года
ГОСТ 632379	ТУ 16–705.501-2010 (базовая — ГОСТ 31947-2012)
АПВ*	—
АППВ*	—
ПВ1 (без оболочки)	ПуВ (без оболочки, сечением до 240 мм ² включительно)
ПВ3	—
—	ПуВВ (в оболочке, сечением до 240 мм ² включительно)
ППВ (плоский, без оболочки)	ПуВВ (плоский, в оболочке)
—	КуВВ
*Провода с алюминиевыми жилами к производству не предусмотрены.	

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



ВАРИАНТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ БАРАБАНОВ В РАЗЛИЧНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ*

*расчеты ориентировочные и могут меняться в зависимости от сочетаний типов барабанов и видов продукции.

ЕВРОФУРА, 20 т						
Тип барабанов	10	12	14	16	18	20
Количество: AI продукции	36	30	16	14	12	8
Вес 1 барабана, кг	70	90	130	240	270	550
Итого, кг: AI продукции	2520	2700	2080	3360	3240	4400

КОНТЕЙНЕР, 5 т (вес брутто продукции – 3,85 т, вес нетто продукции – <3,5 т)								
Тип барабана	Тип загрузки / количество барабанов						Вес 1 барабана, кг	Вес тары, кг
	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант	5 вариант	6 вариант		
10	12						70	840
12		5					90	450
14			3				130	390
16				2			240	480
18					2		270	540
20						1	550	550
							Средний вес тары, кг	542

КОНТЕЙНЕР, 20 т (вес брутто продукции – 17 т, вес нетто продукции – ≤16 т)								
Тип барабана	Тип загрузки / количество барабанов						Вес 1 барабана, кг	Вес тары, кг
	1 вариант	2 вариант	3 вариант	4 вариант	5 вариант	6 вариант		
10	18						70	1260
12		12					90	1080
14			7				130	910
16				6			240	1440
18					5		270	1350
20						4	550	2200
							Средний вес тары, кг	1373

ВАГОН, 60 т (вес брутто продукции – 60 т, вес нетто продукции – ≤ 55 т)				
Тип барабана	Тип загрузки / количество барабанов			Вес 1 барабана, кг
	1 вариант	2 вариант	3 вариант	
10			27	70
12				90
14	8	26		130
16	14		6	240
18			5	270
Бухта		120		20
Вес тары, кг	4400	5780	4680	

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 ПКП, 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	142	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

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

АКТИВНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ ПРОВОДОВ
МАРКИ СИП ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 90 °С И ЧАСТОТЕ ТОКА 50 Гц

Токосоводящая жила	Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, Ом, не более									
	Номинальное сечение токосоводящей жилы, мм²									
	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Из алюминияевых провонок	2,448	1,540	1,111	0,822	0,568	0,411	0,325	0,265	0,211	0,162
Из сплава алюминия		1,770	1,262	0,923	0,632	0,527	0,466	0,303	0,241	0,188

ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ
ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ ПРОВОДОВ МАРКИ СИП

Номинальное сечение основных жил, мм²	Номинальное напряжение, кВ	Электрическое сопротивление 1 км жилы постоянному току при 20 °С, Ом, не более	Допустимые токовые нагрузки самонесущих изолированных проводов, А, не более
16	0,6/1	1,910	100
25		1,200	130
35		0,868	160
50		0,641	195
70		0,443	240
95		0,320	300
120		0,253	340
150		0,206	380
185		0,164	436
240		0,125	515

МАССА ЖИЛ ОСВЕЩЕНИЯ НА 1 КМ ПРОВОДА МАРКИ СИП

Количество и номинальное сечение жил освещения	Масса жил освещения на 1 км провода, кг (с учётом укрутки)
1x16	62,8
2x16	125,7
3x16	188,5
1x25	90,5
2x25	181,1
3x25	271,6
1x35	118,1
2x35	236,2
3x35	354,3

ТАБЛИЦА МАСС И ДИАМЕТРОВ ПРОВОДА
МАРКИ СИП

Тип провода	Маркосечение	Вес 1-го км	Диаметр провода
СИП-1	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
СИП-2	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

Тип провода	Маркосечение	Вес 1-го км	Диаметр провода
СИП-2	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
	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

Тип провода	Маркосечение	Вес 1-го км	Диаметр провода
СИП-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
СИП-4	2x16	125,7	14,0
	2x25	181,1	16,2
	3x16	188,5	15,1
	3x25	271,6	17,5
	4x16	251,4	16,9
	4x25	362,1	19,6
СИП-4С	2x35	236,2	18,0
	2x50	318,1	21,0
	2x70	454,6	25,0
	2x95	616,9	28,4
	3x35	354,3	19,4
	3x50	477,2	22,6
	3x70	681,9	26,9
	3x95	925,4	30,6
	4x35	472,4	21,7
	4x50	636,3	25,3
	4x70	909,3	30,2
	4x95	1233,8	34,3
СИП-3	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

Тип провода	Маркосечение	Вес 1-го км	Диаметр провода
СИП-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
¹⁾ Провода могут изготавливаться с вспомогательными жилами для цепей наружного освещения. ²⁾ Конструктивные параметры и расход материалов на вспомогательные жилы указаны ниже.			

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ КАБЕЛЕЙ КОНТРОЛЬНЫХ МАРОК
КВВГ, КВВГнг(А), КВВГнг(А)-ХЛ, КВВГнг(А)-LS, КВВГнг(А)-FRLS, АКВВГ, АКВВГнг(А)

Число и номин. сечение жил, мм²	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						КВВГнг(А)-FRLS	
		КВВГ	КВВГнг(А)	КВВГнг(А)-ХЛ	КВВГнг(А)-LS	АКВВГ	АКВВГнг(А)	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,0	8,0	90	93	91	98	—	—	—	—
5x1,0	9,3	119	123	121	130	—	—	—	—
7x1,0	10,0	151	155	153	164	—	—	—	—
10x1,0	12,3	207	212	209	224	—	—	—	—
14x1,0	13,3	267	274	270	288	—	—	—	—
19x1,0	14,7	344	351	348	370	—	—	—	—
4x1,5	8,8	118	122	120	128	—	—	11,9	193
5x1,5	9,5	141	145	142	152	—	—	13,0	229
7x1,5	10,2	181	185	182	194	—	—	14,1	292
10x1,5	12,6	249	255	252	267	—	—	17,8	404
14x1,5	13,6	326	333	329	347	—	—	19,7	546
19x1,5	15,1	424	431	427	449	—	—	21,9	703
27x1,5	18,2	599	608	603	633	—	—	26,5	988
37x1,5	20,3	790	801	795	833	—	—	29,6	1293
52x1,5	24,1	1101	1115	1108	1159	—	—	—	—
61x1,5	25,5	1271	1287	1279	1337	—	—	—	—
4x2,5	9,7	162	166	163	173	101	106	12,8	242

Число и номин. сечение жил, мм ²	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг						КВВГнг(A)-FRLS	
		КВВГ	КВВГнг(A)	КВВГнг(A)-ХЛ	КВВГнг(A)-LS	АКВВГ	АКВВГнг(A)	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5x2,5	10,5	194	199	196	207	119	123	14,0	290
7x2,5	11,4	253	258	255	268	148	153	15,2	375
10x2,5	14,2	352	359	355	372	202	208	19,7	542
14x2,5	15,3	467	475	471	491	257	264	21,3	709
19x2,5	17,0	613	621	616	642	327	335	24,2	946
27x2,5	20,6	867	878	872	908	460	471	28,8	1297
37x2,5	23,3	1174	1188	1181	1228	617	631	32,3	1712
4x4	11,3	233	239	236	248	137	142	14,4	327
7x4	13,3	374	380	376	393	205	211	17,2	517
10x4	16,8	523	531	527	549	283	290	22,3	746
4x6	12,5	315	321	317	331	170	176	15,6	417
7x6	14,8	512	519	515	534	259	266	19,1	690
10x6	19,1	737	747	741	769	376	386	24,7	992
4x10	15,3	—	—	—	—	257	264	—	—
7x10	18,7	—	—	—	—	417	427	—	—
10x10	24,2	—	—	—	—	601	616	—	—

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ КАБЕЛЕЙ КОНТРОЛЬНЫХ МАРОК
КВВГЭ, КВВГЭнг(A), КВВГЭнг(A)-ХЛ, КВВГЭнг(A)-LS,
КВВГЭнг(A)-FRLS, АКВВГЭ, АКВВГЭнг(A)

Число и номин. сечение жил, мм ²	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					КВВГЭнг(A)-LS		КВВГЭнг(A)-FRLS	
		КВВГЭ	КВВГЭнг(A)	КВВГЭнг(A)-ХЛ	АКВВГЭ	АКВВГЭнг(A)	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x1,0	9,1	113	117	115	—	—	10,6	166	—	—
5x1,0	9,8	132	136	134	—	—	11,3	189	—	—
7x1,0	10,5	165	169	167	—	—	12,0	227	—	—
10x1,0	12,8	223	229	226	—	—	14,3	301	—	—
14x1,0	13,8	285	291	288	—	—	15,3	370	—	—
19x1,0	15,2	364	371	367	—	—	16,7	460	—	—
4x1,5	9,3	131	135	133	—	—	10,8	185	14,1	333
5x1,5	10,0	154	158	156	—	—	11,5	212	15,2	379
7x1,5	10,7	195	200	197	—	—	12,2	258	16,3	454
10x1,5	13,1	266	272	269	—	—	14,6	345	20,4	667

Число и номин. сечение жил, мм ²	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг					КВВГЭнг(А)-LS		КВВГЭнг(А)-FRLS	
		КВВГЭ	КВВГЭнг(А)	КВВГЭнг(А)-ХЛ	АКВВГЭ	АКВВГЭнг(А)	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диам. кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
14х1,5	14,1	344	351	347	—	—	15,6	431	21,9	786
19х1,5	15,6	443	451	447	—	—	17,1	541	24,5	990
27х1,5	18,7	622	632	627	—	—	20,2	744	28,7	1332
37х1,5	20,8	816	827	821	—	—	22,3	956	31,9	1662
4х2,5	10,2	175	180	177	115	120	11,7	234	15,1	398
5х2,5	11,0	208	213	210	133	138	12,5	273	16,2	456
7х2,5	11,9	268	274	271	163	168	13,4	339	17,5	555
10х2,5	14,7	371	378	374	220	227	16,2	460	21,9	818
14х2,5	15,8	487	495	491	277	284	17,7	603	24,0	1004
19х2,5	17,9	650	660	654	364	374	19,4	765	26,4	1242
27х2,5	21,1	893	905	898	487	498	23,0	1055	31,1	1686
37х2,5	23,8	1204	1218	1210	646	661	25,3	1368	34,9	2165
4х4	11,8	249	254	251	153	158	13,3	318	16,7	510
7х4	13,8	391	398	394	223	229	15,3	475	19,8	750
10х4	17,3	545	553	548	304	313	19,2	671	25,0	1108
4х6	13,0	332	338	334	187	193	14,5	409	17,8	623
7х6	15,3	532	539	535	279	286	16,8	626	21,3	930
10х6	19,6	761	772	766	400	411	21,1	885	26,9	1377
4х10	15,8	—	—	—	277	284	—	—	—	—
7х10	19,2	—	—	—	441	452	—	—	—	—

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ МАРОК
ППГнг(А)-HF и ППГнг(А)-FRHF

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнг(А)-HF		ППГнг(А)-FRHF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х1,5ок–0,66	5,3	44	7,5	78
1х2,5ок–0,66	5,7	56	7,9	91
1х4ок–0,66	6,4	76	8,5	114
1х6ок–0,66	6,9	97	9,2	143
1х10ок–0,66	8,1	146	10,4	199
1х16ок–0,66	9,2	210	11,3	263
1х25мк–0,66	11,1	317	13,5	387

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнг(A)-HF		ППГнг(A)-FRHF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х35мк–0,66	12,1	419	14,5	495
1х50мк–0,66	13,7	557	15,9	635
1х1,5ок–1	5,7	50	7,9	85
1х2,5ок–1	6,1	62	8,3	99
1х4ок–1	7,0	85	9,3	131
1х6ок–1	7,5	107	9,8	157
1х10ок–1	8,3	150	10,6	204
1х16ок–1	9,4	214	11,5	268
1х25мк–1	11,3	322	13,7	393
1х35мк–1	12,3	425	14,7	502
1х50мк–1	13,9	564	16,1	642
1х70мк–1	15,7	762	17,9	850
1х95мк–1	17,7	1023	20,1	1131
1х120мк–1	19,2	1258	21,6	1374
1х150мк–1	20,8	1534	23,2	1660
1х185мк–1	23,1	1887	26,1	2063
1х240мк–1	27,0	2493	29,4	2654
1х300мк–1	29,3	3072	31,9	3262
1х400мк–1	32,5	3948	—	—
1х500мк–1	36,8	4999	—	—
2х1,5ок–0,66	8,7	111	11,4	177
2х2,5ок–0,66	9,4	142	12,2	213
2х4ок–0,66	10,7	194	13,5	273
2х6ок–0,66	11,7	249	14,5	336
2х10ок–0,66	14,1	380	16,8	482
2х16ок–0,66	17,5	593	18,6	642
2х25мк–0,66	21,4	903	22,5	963
2х35мк–0,66	23,4	1165	24,7	1243
2х1,5ок–1	9,5	129	12,2	200
2х2,5ок–1	10,2	161	13,0	237
2х4ок–1	11,9	226	14,7	314
2х6ок–1	12,9	285	15,7	379

Число жил, номин. сечение жил (мм²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнг(А)-HF		ППГнг(А)-FRHF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х10ок-1	14,5	394	17,2	498
2х16ок-1	17,9	610	19,0	660
2х25мк-1	21,8	924	22,9	985
2х35мк-1	24,0	1199	25,1	1267
3х1,5ок-0,66	9,1	130	11,9	201
3х2,5ок-0,66	9,9	169	12,7	246
3х4ок-0,66	11,3	235	14,1	321
3х6ок-0,66	12,4	309	15,2	402
3х10ок-0,66	14,9	477	17,7	588
3х16ок-0,66	18,5	744	19,7	800
3х25мк-0,66	22,7	1142	24,1	1222
3х35мк-0,66	25,0	1507	26,2	1583
3х50мс-0,66	27,0	1774	28,4	1859
3х1,5ок-1	9,9	149	12,7	226
3х2,5ок-1	10,8	190	13,6	272
3х4ок-1	12,6	272	15,4	366
3х6ок-1	13,7	348	16,5	450
3х10ок-1	15,4	493	18,2	606
3х16ок-1	18,9	763	20,1	820
3х25мк-1	23,1	1165	24,5	1247
3х35мк-1	25,4	1533	26,6	1610
3х50мс-1	27,5	1802	28,8	1888
3х70мс-1	31,3	2467	32,6	2564
3х95мс-1	34,4	3267	35,4	3358
3х120мс-1	37,5	4010	38,7	4117
3х150мс-1	44,8	5179	45,8	5295
3х185мс-1	48,0	6301	49,2	6440
3х240мс-1	53,3	8046	54,5	8197
4х1,5ок-0,66	9,7	154	12,7	232
4х2,5ок-0,66	10,6	203	13,6	288
4х4ок-0,66	12,2	286	15,2	382
4х6ок-0,66	13,4	379	16,4	488

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнг(A)-HF		ППГнг(A)-FRHF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x10ок–0,66	16,3	596	19,2	724
4x16ок–0,66	20,1	927	21,4	996
4x25мк–0,66	25,0	1446	26,3	1529
4x35мк–0,66	27,4	1906	28,7	1996
4x50мс–0,66	30,0	2309	31,8	2425
4x1,5ок–1	10,7	176	13,6	262
4x2,5ок–1	11,6	227	14,6	320
4x4ок–1	13,7	328	16,6	440
4x6ок–1	14,9	430	17,8	545
4x10ок–1	16,8	617	19,7	746
4x16ок–1	20,6	949	21,9	1020
4x25мк–1	25,4	1474	26,8	1558
4x35мк–1	27,9	1936	29,2	2029
4x50мс–1	30,5	2344	32,3	2461
4x70мс–1	34,7	3214	36,3	3333
4x95мс–1	38,9	4301	40,5	4434
4x120мс–1	45,5	5545	47,0	5694
4x150мс–1	48,8	6671	50,4	6831
4x185мс–1	53,1	8175	54,6	8349
4x240мс–1	60,8	10666	62,3	10865
5x1,5ок–0,66	10,5	179	13,6	266
5x2,5ок–0,66	11,5	243	14,6	338
5x4ок–0,66	13,2	343	16,4	454
5x6ок–0,66	14,6	459	17,7	577
5x10ок–0,66	17,8	721	20,9	866
5x16ок–0,66	21,8	1116	23,4	1199
5x25мк–0,66	27,3	1751	28,8	1849
5x35мк–0,66	30,0	2316	31,5	2423
5x50мс–0,66	33,3	2813	35,5	3020
5x1,5ок–1	11,5	210	14,7	305
5x2,5ок–1	12,6	272	15,7	378
5x4ок–1	14,9	396	18,0	519

Число жил, номин. сечение жил (мм²) и номин. напряжение (кВ)	ППГнг(A)-HF		ППГнг(A)-FRHF	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5х6ок-1	16,2	517	19,3	647
5х10ок-1	18,3	742	21,5	891
5х16ок-1	22,4	1147	24,1	1238
5х25мк-1	27,8	1784	29,3	1884
5х35мк-1	30,7	2366	32,2	2483
5х50мс-1	34,3	2883	36,1	3064
5х70мс-1	37,9	3887	39,7	4096
5х95мс-1	42,9	5245	47,7	5758
5х120мс-1	46,8	6468	51,2	6957
5х150мс-1	51,8	7902	56,6	8521
5х185мс-1	56,0	9802	60,2	10335

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ МАРОК
АВБВнг(A)-LS, ВБВнг(A)-LS

Число жил, номин. сечение жил (мм²) и номин. напряжение (кВ)	АВБВнг(A)-LS		ВБВнг(A)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х50ок-1	17,6	532	—	—
1х50мк-1	17,8	541	17,9	831
1х70мк-1	19,4	648	19,7	1096
1х95мк-1	21,5	800	21,7	1393
1х120мк-1	22,9	911	23,2	1664
1х150мк-1	25,0	1074	25,2	1988
1х185мк-1	27,5	1291	27,5	2412
1х240мк-1	30,4	1570	30,4	3011
1х300мк-1	33,5	1950	33,5	3770
1х400мк-1	36,6	2328	36,7	4648
1х500мк-1	40,6	2854	40,7	5906
1х240мк-3	31,8	1732	32,8	3271
1х300мк-3	35,1	2150	35,3	3925
1х400мк-3	38,0	2526	38,5	4817
1х500мк-3	42,0	3075	42,7	6081
3х1,5ок-1	—	—	13,6	335

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	АВБВнг(А)-LS		ВБВнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х2,5ок-1	14,4	347	14,4	391
3х4ок-1	16,3	439	16,3	511
3х6ок-1	17,3	498	17,3	607
3х10ок-1	19,6	640	19,5	814
3х16ок-1	21,5	775	21,5	1063
3х25ок-1	25,2	1057	—	—
3х25мк-1	25,6	1083	26,0	1584
3х35ок-1	27,3	1248	—	—
3х35мк-1	27,7	1279	28,1	1972
3х50мс-1	30,0	1431	29,6	2136
3х70мс-1	33,6	1830	33,6	2902
3х95мс-1	37,9	2311	36,5	3772
3х120мс-1	40,6	2633	39,8	4568
3х150мс-1	45,8	3264	43,9	5532
3х185мс-1	53,0	4481	47,3	6712
3х240мс-1	56,2	5134	53,4	8864
4х1,5ок-1	—	—	14,4	376
4х2,5ок-1	15,3	385	15,3	445
4х4ок-1	17,4	497	17,4	592
4х6ок-1	18,5	568	18,5	713
4х10ок-1	21,0	732	21,0	974
4х16ок-1	23,2	898	23,1	1274
4х25ок-1	27,2	1230	—	—
4х25мк-1	27,7	1264	28,1	1923
4х35ок-1	29,8	1479	—	—
4х35мк-1	30,3	1519	30,8	2449
4х50мс-1	33,7	1871	33,0	2809
4х70мс-1	36,9	2250	36,8	3711
4х95мс-1	42,2	2855	41,2	4887
4х120мс-1	45,3	3324	44,6	5894
4х150мс-1	50,9	4117	48,1	7117
4х185мс-1	56,3	5244	53,2	9006

Число жил, номин. сечение жил (мм²) и номин. напряжение (кВ)	АВБВнг(А)-LS		ВБВнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х240мс-1	62,4	6468	60,9	11586
5х1,5ок-1	—	—	15,2	426
5х2,5ок-1	16,3	436	16,2	511
5х4ок-1	18,6	565	18,6	684
5х6ок-1	19,9	650	19,9	831
5х10ок-1	22,6	842	22,5	1137
5х16ок-1	25,4	1064	25,4	1543
5х25ок-1	29,7	1449	—	—
5х25мк-1	30,2	1484	30,7	2317
5х35ок-1	32,7	1822	—	—
5х35мк-1	33,3	1883	33,8	3031
5х50мс-1	37,2	2231	36,5	3449
5х70мс-1	41,3	2735	40,3	4544
5х95мс-1	46,4	3423	45,3	5999
5х120мс-1	50,3	3968	48,8	7241
5х150мс-1	58,4	5474	54,5	9105
5х185мс-1	62,9	6308	58,6	11089
5х240мс-1	71,2	7981	67,7	14334

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ МАРОК
АВБШВ, АВБШВнг(А), АВБШВнг(А)-LS

Число жил, номин. сечение жил (мм²) и номин. напряжение (кВ)	АВБШВ, АВБШВнг(А)			АВБШВнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		АВБШВ	АВБШВнг(А)		
1х16ок-1	12,6	238	247	12,6	266
1х25ок-1	14,1	301	311	14,1	334
1х25мк-1	14,3	305	316	14,3	339
1х35ок-1	15,1	348	360	15,1	385
1х35мк-1	15,3	355	366	15,3	392
1х50ок-1	16,6	422	435	16,6	465
1х50мк-1	16,8	429	442	16,8	472
1х70мк-1	18,4	524	538	18,4	573

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	АВБШв, АВБШвнг(А)			АВБШвнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		АВБШв	АВБШвнг(А)		
1х95мк-1	20,5	658	674	20,5	716
1х120мк-1	21,9	757	775	21,9	820
1х150мк-1	23,6	877	896	23,6	948
1х185мк-1	26,5	1090	1114	26,5	1177
1х240мк-1	29,2	1327	1353	29,2	1427
1х300мк-1	32,5	1689	1719	32,5	1808
1х400мк-1	35,8	2047	2083	35,8	2187
1х500мк-1	39,6	2513	2553	39,6	2675
2х2,5ок-0,66	12,3	216	226	12,3	249
2х4ок-0,66	13,6	264	276	13,6	305
2х6ок-0,66	14,6	303	318	14,6	351
2х10ок-0,66	17,5	431	450	17,5	501
2х16ок-0,66	19,3	528	551	19,3	614
2х25ок-0,66	22,3	703	733	22,3	818
2х25мк-0,66	22,7	722	754	22,7	842
2х35ок-0,66	24,7	861	898	24,7	1001
2х35мк-0,66	25,1	885	922	25,1	1029
2х2,5ок-1	13,1	242	254	13,1	280
2х4ок-1	14,8	307	322	14,8	357
2х6ок-1	15,8	349	365	15,8	406
2х10ок-1	17,9	448	469	17,9	523
2х16ок-1	19,7	547	571	19,7	637
2х25ок-1	22,7	724	755	22,7	844
2х25мк-1	23,1	744	777	23,1	869
2х35ок-1	25,1	885	923	25,1	1030
2х35мк-1	25,5	909	947	25,5	1059
3х2,5ок-0,66	12,8	233	244	12,8	267
3х4ок-0,66	14,2	288	301	14,2	330
3х6ок-0,66	15,2	334	348	15,2	382
3х10ок-0,66	18,3	477	497	18,3	548
3х16ок-0,66	20,3	594	618	20,3	681

Число жил, номин. сечение жил (мм²) и номин. напряжение (кВ)	АВБШв, АВБШвнг(А)			АВБШвнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		АВБШв	АВБШвнг(А)		
3х25ок-0,66	23,5	797	827	23,5	912
3х25мк-0,66	24,3	838	870	24,3	960
3х35ок-0,66	26,0	980	1015	26,0	1117
3х35мк-0,66	26,5	1010	1047	26,5	1153
3х50мс-0,66	27,7	1066	1091	28,6	1273
3х2,5ок-1	13,6	262	274	13,6	301
3х4ок-1	15,5	336	351	15,5	387
3х6ок-1	16,5	385	401	16,5	442
3х10ок-1	18,8	500	520	18,8	576
3х16ок-1	20,7	614	638	20,7	704
3х25ок-1	24,4	847	879	24,4	970
3х25мк-1	24,8	867	900	24,8	995
3х35ок-1	26,5	1010	1047	26,5	1154
3х35мк-1	26,9	1035	1073	26,9	1182
3х50мс-1	28,1	1091	1116	29,0	1302
3х70мс-1	31,3	1333	1361	32,6	1683
3х95мс-1	36,4	1876	1912	37,3	2182
3х120мс-1	38,9	2127	2166	39,8	2473
3х150мс-1	44,1	2653	2699	45,4	3129
3х185мс-1	48,7	3189	3244	53,0	4388
3х240мс-1	52,3	4091	4150	56,2	5025
4х2,5ок-0,66	13,5	260	272	13,5	297
4х4ок-0,66	15,1	328	342	15,1	374
4х6ок-0,66	16,3	383	398	16,3	435
4х10ок-0,66	19,7	553	574	19,7	631
4х16ок-0,66	21,9	694	719	21,9	789
4х25ок-0,66	25,9	964	998	25,9	1093
4х25мк-0,66	26,4	994	1029	26,4	1129
4х35ок-0,66	28,3	1167	1206	28,3	1318
4х35мк-0,66	28,8	1199	1239	28,8	1355
4х50мс-0,66	31,0	1299	1328	32,3	1676

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	АВБШв, АВБШвнг(А)			АВБШвнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		АВБШв	АВБШвнг(А)		
4x2,5ок-1	14,5	294	306	14,5	337
4x4ок-1	16,6	384	399	16,6	440
4x6ок-1	17,7	443	460	17,7	506
4x10ок-1	20,2	578	601	20,2	662
4x16ок-1	22,4	720	746	22,4	819
4x25омк-1	26,4	997	1032	26,4	1133
4x25мк-1	26,9	1024	1061	26,9	1166
4x35ок-1	28,8	1199	1239	28,8	1357
4x35мк-1	29,3	1232	1273	29,3	1394
4x50мс-1	31,4	1329	1358	32,7	1720
4x70мс-1	35,4	1811	1848	36,3	2124
4x95мс-1	40,5	2310	2353	41,4	2683
4x120мс-1	43,6	2691	2739	44,9	3188
4x150мс-1	47,4	3248	3302	50,9	4022
4x185мс-1	52,4	4171	4232	56,3	5128
4x240мс-1	59,1	5278	5352	62,4	6329
5x2,5ок-0,66	14,4	294	307	14,4	335
5x4ок-0,66	16,2	372	387	16,2	423
5x6ок-0,66	17,5	439	456	17,5	498
5x10ок-0,66	21,2	636	660	21,2	724
5x16ок-0,66	24,1	832	863	24,1	943
5x25ок-0,66	28,2	1140	1179	28,2	1289
5x25мк-0,66	28,6	1160	1200	28,6	1311
5x35ок-0,66	30,8	1378	1422	30,8	1549
5x35мк-0,66	31,3	1410	1456	31,3	1586
5x50мс-0,66	35,3	1741	1779	36,2	2054
5x2,5ок-1	15,5	335	349	15,5	383
5x4ок-1	17,8	439	457	17,8	502
5x6ок-1	19,1	511	530	19,1	583
5x10ок-1	21,8	670	695	21,8	764
5x16ок-1	24,6	859	890	24,6	975

Число жил, номин. сечение жил (мм²) и номин. напряжение (кВ)	АВБШв, АВБШвнг(А)			АВБШвнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг		Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		АВБШв	АВБШвнг(А)		
5х25ок-1	28,7	1171	1211	28,7	1325
5х25мк-1	29,2	1199	1239	29,2	1357
5х35ок-1	31,3	1411	1456	31,3	1588
5х35мк-1	32,3	1555	1602	32,3	1740
5х50мс-1	35,7	1778	1817	36,6	2100
5х70мс-1	39,6	2214	2258	40,5	2566
5х95мс-1	45,1	2852	2907	46,0	3277
5х120мс-1	49,0	3328	3387	49,9	3808
5х150мс-1	54,7	4359	4427	58,4	5353
5х185мс-1	59,6	5160	5238	62,9	6167
5х240мс-1	68,1	6624	6725	71,4	7837

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ МАРОК
ВБШв, ВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-LS

Число жил, номин. сечение жил (мм²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШв, ВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-ХЛ					
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			ВБШвнг(А)-LS	
		ВБШв	ВБШвнг(А)	ВБШвнг(А)- ХЛ	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х10ок-1	11,7	260	269	264	11,7	285
1х16ок-1	12,6	331	340	335	12,6	359
1х25мк-1	14,5	465	476	470	14,5	500
1х35мк-1	15,5	577	589	582	15,5	615
1х50мк-1	16,9	718	731	724	16,9	762
1х70мк-1	18,7	970	984	976	18,7	1020
1х95мк-1	20,7	1249	1265	1256	20,7	1307
1х120мк-1	22,2	1508	1525	1516	22,2	1572
1х150мк-1	24,2	1810	1832	1821	24,2	1886
1х185мк-1	26,5	2212	2235	2224	26,5	2298
1х240мк-1	29,2	2768	2794	2781	29,2	2868
1х300мк-1	32,5	3509	3539	3525	32,5	3628
1х400мк-1	35,9	4367	4402	4386	35,9	4507
1х500мк-1	39,7	5564	5603	5586	39,7	5726

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШв, ВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-ХЛ					
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			ВБШвнг(А)-LS	
		ВБШв	ВБШвнг(А)	ВБШвнг(А)- ХЛ	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х1,5ок-0,66	11,5	207	217	211	11,5	236
2х2,5ок-0,66	12,3	245	256	249	12,3	278
2х4ок-0,66	13,6	311	324	316	13,6	352
2х6ок-0,66	14,6	376	390	381	14,6	423
2х10ок-0,66	17,5	551	571	559	17,5	622
2х16ок-0,66	19,3	719	743	729	19,3	805
2х25мк-0,66	23,1	1059	1092	1073	23,1	1183
2х35мк-0,66	25,5	1350	1389	1366	25,5	1500
2х1,5ок-1	12,3	232	243	236	12,3	266
2х2,5ок-1	13,1	272	283	276	13,1	310
2х4ок-1	14,8	355	369	361	14,8	404
2х6ок-1	15,8	422	438	428	15,8	478
2х10ок-1	17,9	569	589	577	17,9	643
2х16ок-1	19,7	738	763	748	19,7	828
2х25мк-1	23,5	1082	1115	1095	23,5	1211
2х35мк-1	25,9	1375	1415	1391	25,9	1530
3х1,5ок-0,66	11,9	230	240	234	11,9	260
3х2,5ок-0,66	12,8	278	289	282	12,8	312
3х4ок-0,66	14,2	360	372	365	14,2	402
3х6ок-0,66	15,2	442	457	448	15,2	490
3х10ок-0,66	18,3	658	678	666	18,3	729
3х16ок-0,66	20,3	882	905	892	20,3	968
3х25мк-0,66	24,8	1340	1373	1354	24,8	1466
3х35мк-0,66	26,9	1698	1736	1714	26,9	1844
3х50мс-0,66	27,9	1855	1880	1868	28,8	2078
3х1,5ок-1	12,8	258	269	262	12,8	292
3х2,5ок-1	13,6	307	319	312	13,6	346
3х4ок-1	15,5	408	422	414	15,5	458
3х6ок-1	16,5	493	509	500	16,5	551
3х10ок-1	18,7	676	696	685	18,7	751
3х16ок-1	20,7	901	925	912	20,7	992

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШв, ВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-ХЛ				ВБШвнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		ВБШв	ВБШвнг(А)	ВБШвнг(А)- ХЛ		
3х25мк-1	25,2	1363	1397	1378	25,2	1495
3х35мк-1	27,3	1724	1762	1740	27,3	1875
3х50мс-1	28,4	1880	1905	1893	29,3	2113
3х70мс-1	32,6	2625	2655	2641	33,3	2911
3х95мс-1	35,7	3469	3505	3489	36,6	3773
3х120мс-1	38,8	4207	4246	4229	39,7	4570
3х150мс-1	43,1	5129	5175	5156	46,6	5839
3х185мс-1	46,7	6281	6333	6312	49,8	7013
3х240мс-1	52,8	8358	8418	8395	56,3	9241
4х1,5ок-0,66	12,6	261	271	265	12,6	293
4х2,5ок-0,66	13,5	320	331	325	13,5	357
4х4ок-0,66	15,1	424	437	429	15,1	470
4х6ок-0,66	16,3	527	542	534	16,3	580
4х10ок-0,66	19,7	794	815	803	19,7	873
4х16ок-0,66	21,9	1077	1102	1088	21,9	1172
4х25мк-0,66	26,9	1654	1691	1671	26,9	1794
4х35мк-0,66	29,3	2119	2161	2138	29,3	2281
4х50мс-0,66	30,9	2380	2409	2395	32,2	2752
4х1,5ок-1	13,6	293	304	298	13,6	331
4х2,5ок-1	14,5	354	366	359	14,5	396
4х4ок-1	16,6	479	495	486	16,6	535
4х6ок-1	17,7	588	605	595	17,7	651
4х10ок-1	20,2	820	842	830	20,2	903
4х16ок-1	22,3	1097	1123	1109	22,3	1196
4х25мк-1	27,3	1679	1716	1696	27,3	1823
4х35мк-1	29,8	2153	2196	2172	29,8	2322
4х50мс-1	31,4	2410	2439	2427	32,7	2795
4х70мс-1	36,0	3388	3425	3408	36,9	3732
4х95мс-1	40,2	4490	4531	4514	41,1	4889
4х120мс-1	43,8	5482	5530	5510	47,3	6220
4х150мс-1	47,5	6670	6724	6703	50,6	7395

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВБШв, ВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-ХЛ					
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			ВБШвнг(А)-LS	
		ВБШв	ВБШвнг(А)	ВБШвнг(А)- ХЛ	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x185мс-1	52,6	8492	8553	8530	56,1	9366
4x240мс-1	60,5	10948	11024	10996	63,4	11997
5x1,5ок-0,66	13,3	299	310	303	13,3	334
5x2,5ок-0,66	14,4	369	382	374	14,4	410
5x4ок-0,66	16,2	492	507	498	16,2	543
5x6ок-0,66	17,5	620	637	627	17,5	678
5x10ок-0,66	21,2	942	966	953	21,2	1031
5x16ок-0,66	23,6	1285	1313	1297	23,6	1391
5x25мк-0,66	29,2	1992	2033	2011	29,2	2150
5x35мк-0,66	32,3	2659	2707	2681	32,3	2843
5x50мс-0,66	35,1	3088	3126	3109	36,0	3394
5x1,5ок-1	14,4	335	348	340	14,4	377
5x2,5ок-1	15,4	410	424	416	15,4	458
5x4ок-1	17,8	559	576	567	17,8	622
5x6ок-1	19,1	692	711	700	19,1	763
5x10ок-1	21,7	966	991	977	21,7	1059
5x16ок-1	24,6	1338	1369	1352	24,6	1454
5x25мк-1	29,7	2024	2066	2044	29,7	2188
5x35мк-1	33,0	2712	2761	2734	33,0	2906
5x50мс-1	35,7	3128	3167	3149	36,6	3447
5x70мс-1	39,3	4158	4202	4183	40,2	4523
5x95мс-1	44,3	5545	5596	5575	47,8	6268
5x120мс-1	48,2	6789	6847	6823	52,1	7824
5x150мс-1	53,9	8578	8644	8618	57,4	9495
5x185мс-1	58,2	10513	10589	10561	61,1	11369
5x240мс-1	67,5	13638	13738	13699	—	—

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ
МАРОК АВВГ, АВВГнг(А), АВВГнг(А)-LS

Число жил, номин. сечение жил (мм²) и номин. напряжение (кВ)	АВВГ, АВВГнг(А)				
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг		АВВГнг(А)-LS	
		АВВГ	АВВГнг(А)	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х2,5ок-0,66	5,8	39	41	5,8	44
1х4ок-0,66	6,4	50	52	6,4	56
1х6ок-0,66	6,9	59	62	6,9	66
1х10ок-0,66	8,1	83	87	8,1	92
1х16ок-0,66	9,2	112	116	9,2	123
1х25ок-0,66	10,7	155	160	10,7	169
1х25мк-0,66	10,9	158	163	10,9	172
1х35ок-0,66	11,7	191	196	11,7	207
1х35мк-0,66	11,9	195	200	11,9	211
1х50ок-0,66	13,2	246	252	13,2	265
1х50мк-0,66	13,4	250	256	13,4	270
1х2,5ок-1	6,2	44	47	6,2	50
1х4ок-1	7,0	58	61	7,0	66
1х6ок-1	7,5	68	71	7,5	76
1х10ок-1	8,3	87	90	8,3	96
1х16ок-1	9,4	116	120	9,4	127
1х25ок-1	10,9	160	165	10,9	175
1х25мк-1	11,1	162	167	11,1	177
1х35ок-1	11,9	196	201	11,9	212
1х35мк-1	12,1	200	205	12,1	217
1х50ок-1	13,4	252	258	13,4	272
1х50мк-1	13,6	255	262	13,6	276
1х70мк-1	15,2	330	338	15,2	354
1х95мк-1	17,3	439	447	17,3	468
1х120мк-1	19,1	538	548	19,1	572
1х150мк-1	20,8	638	650	20,8	678
1х185мк-1	23,3	800	813	23,3	848
1х240мк-1	26,4	1027	1043	26,4	1088
1х300мк-1	29,1	1246	1264	29,1	1317

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	АВВГ, АВВГнг(А)				
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг		АВВГнг(А)-LS	
		АВВГ	АВВГнг(А)	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х400мк-1	32,0	1530	1549	32,0	1611
1х500мк-1	36,2	1966	1991	36,2	2068
2х2,5ок-П-0,66	—	63	66	—	86
2х4ок-П-0,66	—	83	86	—	111
2х6ок-П-0,66	—	100	104	—	132
2х10ок-П-0,66	—	146	151	—	—
2х16ок-П-0,66	—	194	199	—	—
2х2,5ок-П-1	—	72	76	—	99
2х4ок-П-1	—	98	102	—	132
2х6ок-П-1	—	117	122	—	155
2х10ок-П-1	—	153	158	—	—
2х16ок-П-1	—	201	207	—	—
3х2,5ок-П-0,66	—	87	91	—	119
3х4ок-П-0,66	—	116	120	—	155
3х6ок-П-0,66	—	142	147	—	187
3х10ок-П-0,66	—	210	216	—	—
3х16ок-П-0,66	—	279	287	—	—
3х2,5ок-П-1	—	101	105	—	137
3х4ок-П-1	—	139	144	—	187
3х6ок-П-1	—	166	172	—	221
3х10ок-П-1	—	219	226	—	—
3х16ок-П-1	—	290	297	—	—
2х2,5ок-0,66	9,7	109	116	9,7	125
2х4ок-0,66	11,0	143	151	11,0	162
2х6ок-0,66	12,0	172	182	12,0	194
2х10ок-0,66	16,6	326	345	16,6	395
2х16ок-0,66	18,4	412	435	18,4	496
2х25ок-0,66	21,4	565	595	21,4	679
2х25мк-0,66	21,8	580	611	21,8	698
2х35ок-0,66	23,4	685	719	23,4	819
2х35мк-0,66	24,0	717	753	24,0	857

Число жил, номин. сечение жил (мм²) и номин. напряжение (кВ)	АВВГ, АВВГнг(А)				
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг		АВВГнг(А)-LS	
		АВВГ	АВВГнг(А)	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х50ок-0,66	26,5	889	932	26,5	1060
2х50мк-0,66	27,0	914	958	27,0	1091
2х2,5ок-1	10,5	127	135	10,5	145
2х4ок-1	12,2	173	183	12,2	197
2х6ок-1	13,2	205	216	13,2	232
2х10ок-1	17,0	341	360	17,0	413
2х16ок-1	18,8	428	452	18,8	516
2х25ок-1	21,8	584	614	21,8	702
2х25мк-1	22,2	599	631	22,2	722
2х35ок-1	24,0	716	752	24,0	856
2х35мк-1	24,4	738	775	24,4	883
2х50ок-1	26,9	912	956	26,9	1089
2х50мк-1	27,4	937	983	27,4	1120
3х2,5ок-0,66	10,2	122	129	10,2	138
3х4ок-0,66	11,6	161	169	11,6	182
3х6ок-0,66	12,6	196	205	12,6	219
3х10ок-0,66	17,4	368	386	17,4	437
3х16ок-0,66	19,4	470	492	19,4	554
3х25ок-0,66	22,6	651	680	22,6	764
3х25мк-0,66	23,0	668	697	23,0	783
3х35ок-0,66	24,9	806	840	24,9	939
3х35мк-0,66	25,4	831	865	25,4	968
3х50мс-0,66	26,7	885	908	27,4	1064
3х2,5ок-1	11,0	142	149	11,0	161
3х4ок-1	12,9	195	205	12,9	221
3х6ок-1	13,9	233	244	13,9	262
3х10ок-1	17,9	384	403	17,9	457
3х16ок-1	19,8	488	511	19,8	576
3х25ок-1	23,1	672	702	23,1	789
3х25мк-1	23,5	689	719	23,5	810
3х35ок-1	25,4	830	864	25,4	968

Число жил, номинал. сечение жил (мм ²) и номинал. напряжение (кВ)	АВВГ, АВВГнг(А)				
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг		АВВГнг(А)-LS	
		АВВГ	АВВГнг(А)	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х35мк-1	25,8	854	890	25,8	997
3х50мс-1	27,1	907	930	27,8	1090
3х70мс-1	30,3	1124	1151	31,0	1348
3х95мс-1	35,0	1526	1561	35,7	1796
3х120мс-1	37,5	1750	1787	38,2	2058
3х150мс-1	42,7	2220	2264	43,4	2610
3х185мс-1	47,3	2710	2762	50,8	3528
3х240мс-1	50,1	3250	3306	53,6	4059
4х2,5ок-0,66	10,9	141	148	10,9	159
4х4ок-0,66	12,5	191	200	12,5	214
4х6ок-0,66	13,7	233	243	13,7	259
4х10ок-0,66	18,8	432	452	18,8	508
4х16ок-0,66	21,0	558	583	21,0	651
4х25ок-0,66	24,8	792	824	24,8	917
4х25мк-0,66	25,3	815	848	25,3	944
4х35ок-0,66	27,2	973	1010	27,2	1119
4х35мк-0,66	27,7	1002	1040	27,7	1152
4х50мс-0,66	30,0	1093	1120	30,7	1345
4х2,5ок-1	11,9	164	172	11,9	185
4х4ок-1	14,0	231	241	14,0	260
4х6ок-1	15,1	277	289	15,1	311
4х10ок-1	19,3	453	475	19,3	534
4х16ок-1	21,5	580	605	21,5	677
4х25омк-1	25,3	821	854	25,3	952
4х25мк-1	25,8	840	874	25,8	976
4х35ок-1	27,7	1000	1038	27,7	1153
4х35мк-1	28,2	1030	1069	28,2	1187
4х50мс-1	30,4	1119	1147	31,1	1384
4х70мс-1	33,6	1442	1474	34,7	1749
4х95мс-1	39,1	1917	1957	39,8	2251
4х120мс-1	42,2	2264	2309	42,9	2675

Число жил, номин. сечение жил (мм²) и номин. напряжение (кВ)	АВВГ, АВВГнг(А)				
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг		АВВГнг(А)-LS	
		АВВГ	АВВГнг(А)	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х150мс-1	46,0	2783	2835	49,5	3515
4х185мс-1	50,2	3330	3387	53,7	4162
4х240мс-1	56,9	4324	4394	60,2	5310
5х2,5ок-0,66	11,8	165	173	11,8	186
5х4ок-0,66	13,6	223	233	13,6	250
5х6ок-0,66	14,9	276	288	14,9	307
5х10ок-0,66	20,3	506	529	20,3	592
5х16ок-0,66	22,8	662	690	22,8	767
5х25ок-0,66	27,1	946	982	27,1	1088
5х25мк-0,66	27,5	968	1005	27,5	1115
5х35ок-0,66	29,7	1164	1206	29,7	1330
5х35мк-0,66	30,2	1198	1241	30,2	1368
5х50мс-0,66	33,5	1373	1407	34,6	1681
5х2,5ок-1	12,9	195	204	12,9	220
5х4ок-1	15,2	273	285	15,2	307
5х6ок-1	16,5	330	344	16,5	370
5х10ок-1	20,9	532	556	20,9	624
5х16ок-1	23,3	687	716	23,3	797
5х25ок-1	27,6	975	1013	27,6	1124
5х25мк-1	28,1	998	1036	28,1	1151
5х35ок-1	30,2	1196	1239	30,2	1369
5х35мк-1	30,8	1237	1282	30,8	1416
5х50мс-1	34,3	1435	1472	35,0	1721
5х70мс-1	38,2	1830	1871	38,9	2144
5х95мс-1	43,3	2374	2423	44,0	2750
5х120мс-1	47,6	2846	2903	48,3	3282
5х150мс-1	52,5	3477	3541	56,2	4404
5х185мс-1	57,4	4197	4271	60,7	5138
5х240мс-1	64,9	5381	5467	69,2	6671

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ МАРОК
ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-ХЛ, ВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-FRLS

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-ХЛ							
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			ВВГнг(А)-LS		ВВГнг(А)-FRLS	
		ВВГ	ВВГнг(А)	ВВГнг(А)- ХЛ	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1х1,5ок-0,66	5,4	42	44	43	5,4	47	—	—
1х2,5ок-0,66	5,8	54	56	55	5,8	59	—	—
1х4ок-0,66	6,4	73	76	74	6,4	79	—	—
1х6ок-0,66	6,9	94	97	96	6,9	101	—	—
1х10ок-0,66	8,1	142	146	144	8,1	151	—	—
1х16ок-0,66	9,2	205	209	207	9,2	216	—	—
1х16мк-0,66	9,5	214	218	216	9,5	226	—	—
1х25мк-0,66	11,1	315	320	318	11,1	330	—	—
1х35мк-0,66	12,1	414	420	417	12,1	431	—	—
1х50мк-0,66	13,5	538	544	541	13,5	558	—	—
1х1,5ок-1	5,8	47	49	48	5,8	52	6,9	72
1х2,5ок-1	6,2	59	61	60	6,2	65	7,3	85
1х4ок-1	7,0	82	84	83	7,0	89	8,1	113
1х6ок-1	7,5	104	107	105	7,5	112	8,6	137
1х10ок-1	8,3	146	149	147	8,3	155	9,6	188
1х16ок-1	9,4	209	213	211	9,4	221	10,5	253
1х16мк-1	9,7	218	223	221	9,7	231	—	—
1х25мк-1	11,3	320	325	323	11,3	335	—	—
1х35мк-1	12,3	419	425	422	12,3	437	—	—
1х50мк-1	13,7	543	550	547	13,7	564	—	—
1х70мк-1	15,5	773	780	777	15,5	797	—	—
1х95мк-1	17,5	1027	1036	1032	17,5	1057	—	—
1х120мк-1	19,4	1284	1295	1290	19,4	1320	—	—
1х150мк-1	21,0	1548	1560	1555	21,0	1589	—	—
1х185мк-1	23,3	1922	1934	1930	23,3	1970	—	—
1х240мк-1	26,4	2467	2483	2477	26,4	2528	—	—
1х300мк-1	29,1	3066	3084	3078	29,1	3137	—	—
1х400мк-1	32,1	3847	3867	3861	32,1	3930	—	—
1х500мк-1	36,3	5015	5040	5032	36,3	5117	—	—

Число жил, номин. сечение жил (мм²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-ХЛ				ВВГнг(А)-LS		ВВГнг(А)-FRLS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
		ВВГ	ВВГнг(А)	ВВГнг(А)- ХЛ				
2х1,5ок-П-0,66	—	70	73	72	—	91	—	—
2х2,5ок-П-0,66	—	93	96	94	—	115	—	—
2х4ок-П-0,66	—	130	133	131	—	158	—	—
2х6ок-П-0,66	—	171	175	173	—	203	—	—
2х10ок-П-0,66	—	264	269	267	—	—	—	—
2х16ок-П-0,66	—	381	386	383	—	—	—	—
2х1,5ок-П-1	—	79	82	80	—	102	—	—
2х2,5ок-П-1	—	102	105	103	—	128	—	—
2х4ок-П-1	—	146	150	148	—	179	—	—
2х6ок-П-1	—	188	193	190	—	226	—	—
2х10ок-П-1	—	271	276	274	—	—	—	—
2х16ок-П-1	—	388	394	391	—	—	—	—
3х1,5ок-П-0,66	—	98	102	100	—	126	—	—
3х2,5ок-П-0,66	—	131	135	133	—	163	—	—
3х4ок-П-0,66	—	186	191	189	—	226	—	—
3х6ок-П-0,66	—	248	253	250	—	293	—	—
3х10ок-П-0,66	—	386	393	390	—	—	—	—
3х16ок-П-0,66	—	560	567	564	—	—	—	—
3х1,5ок-П-1	—	111	115	113	—	143	—	—
3х2,5ок-П-1	—	145	149	147	—	181	—	—
3х4ок-П-1	—	209	215	212	—	257	—	—
3х6ок-П-1	—	273	279	276	—	328	—	—
3х10ок-П-1	—	396	403	400	—	—	—	—
3х16ок-П-1	—	570	578	575	—	—	—	—
2х1,5ок-0,66	8,9	110	115	112	8,9	123	—	—
2х2,5ок-0,66	9,7	139	146	142	9,7	154	—	—
2х4ок-0,66	11,0	191	199	194	11,0	210	—	—
2х6ок-0,66	12,0	245	254	248	12,0	267	—	—
2х10ок-0,66	16,6	446	465	454	16,6	514	—	—
2х16ок-0,66	18,4	602	624	611	18,4	686	—	—
2х16мк-0,66	19,0	635	659	645	19,0	725	—	—

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-ХЛ							
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			ВВГнг(А)-LS		ВВГнг(А)-FRLS	
		ВВГ	ВВГнг(А)	ВВГнг(А)- ХЛ	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х25мк-0,66	22,2	914	946	927	22,2	1036	—	—
2х35мк-0,66	24,4	1180	1217	1195	24,4	1324	—	—
2х50мк-0,66	27,2	1513	1558	1531	27,2	1693	—	—
2х1,5ок-1	9,7	126	132	129	9,7	141	13,8	283
2х2,5ок-1	10,5	157	164	160	10,5	175	14,5	327
2х4ок-1	12,2	221	231	225	12,2	245	16,3	422
2х6ок-1	13,2	277	288	282	13,2	304	17,2	496
2х10ок-1	17,0	460	480	469	17,0	533	18,8	632
2х16ок-1	18,8	618	641	627	18,8	706	20,6	815
2х16мк-1	19,4	652	677	662	19,4	745	—	—
2х25мк-1	22,6	934	966	947	22,6	1060	—	—
2х35мк-1	24,8	1201	1239	1217	24,8	1351	—	—
2х50мк-1	27,6	1537	1583	1556	27,6	1723	—	—
3х1,5ок-0,66	9,3	128	134	131	9,3	142	—	—
3х2,5ок-0,66	10,2	167	174	170	10,2	183	—	—
3х4ок-0,66	11,6	233	241	237	11,6	253	—	—
3х6ок-0,66	12,6	304	314	308	12,6	328	—	—
3х10ок-0,66	17,4	548	567	556	17,4	617	—	—
3х16ок-0,66	19,4	755	778	765	19,4	839	—	—
3х16мк-0,66	20,0	797	820	807	20,0	885	—	—
3х25мк-0,66	23,5	1162	1192	1175	23,5	1281	—	—
3х35мк-0,66	25,8	1517	1553	1533	25,8	1659	—	—
3х50мс-0,66	26,9	1682	1705	1694	27,6	1879	—	—
3х1,5ок-1	10,2	146	153	149	10,2	163	14,4	315
3х2,5ок-1	11,0	187	194	190	11,0	206	15,2	368
3х4ок-1	12,9	267	277	271	12,9	292	17,1	481
3х6ок-1	13,9	341	352	346	13,9	370	18,1	574
3х10ок-1	17,8	564	583	572	17,8	637	19,8	747
3х16ок-1	19,8	773	796	783	19,8	861	21,8	982
3х16мк-1	20,4	815	840	826	20,4	908	—	—
3х25мк-1	24,1	1194	1226	1208	24,1	1320	—	—

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-ХЛ							
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			ВВГнг(А)-LS		ВВГнг(А)-FRLS	
		ВВГ	ВВГнг(А)	ВВГнг(А)- ХЛ	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х35мк-1	26,2	1541	1578	1557	26,2	1688	—	—
3х50мс-1	27,4	1703	1727	1716	28,1	1910	—	—
3х70мс-1	31,2	2325	2353	2341	31,7	2581	—	—
3х95мс-1	34,3	3140	3174	3159	35,0	3409	—	—
3х120мс-1	37,4	3846	3884	3868	38,1	4172	—	—
3х150мс-1	41,7	4724	4767	4749	45,2	5396	—	—
3х185мс-1	45,3	5842	5891	5872	48,4	6539	—	—
3х240мс-1	50,6	7544	7600	7580	53,7	8311	—	—
4х1,5ок-0,66	10,0	152	158	155	10,0	167	—	—
4х2,5ок-0,66	10,9	201	208	204	10,9	218	—	—
4х4ок-0,66	12,5	287	296	291	12,5	310	—	—
4х6ок-0,66	13,7	377	388	382	13,7	404	—	—
4х10ок-0,66	18,8	672	693	681	18,8	748	—	—
4х16ок-0,66	21,0	939	964	950	21,0	1031	—	—
4х16мк-0,66	21,7	993	1019	1004	21,7	1091	—	—
4х25мк-0,66	25,8	1470	1504	1486	25,8	1604	—	—
4х35мк-0,66	28,2	1917	1957	1935	28,2	2074	—	—
4х50мс-0,66	29,9	2185	2213	2201	30,6	2433	—	—
4х1,5ок-1	11,0	173	180	176	11,0	192	15,5	361
4х2,5ок-1	11,9	224	232	227	11,9	245	16,4	427
4х4ок-1	14,0	327	337	332	14,0	356	18,5	569
4х6ок-1	15,1	422	434	428	15,1	455	19,6	685
4х10ок-1	19,3	694	715	703	19,3	774	21,6	904
4х16ок-1	21,4	961	986	972	21,4	1057	24,0	1214
4х16мк-1	22,2	1015	1042	1027	22,2	1118	—	—
4х25мк-1	26,2	1496	1531	1512	26,2	1636	—	—
4х35мк-1	28,7	1946	1986	1965	28,7	2108	—	—
4х50мс-1	30,4	2212	2240	2228	31,1	2471	—	—
4х70мс-1	34,6	3055	3090	3075	35,3	3364	—	—
4х95мс-1	38,8	4114	4154	4138	39,5	4475	—	—
4х120мс-1	42,4	5070	5115	5097	45,9	5770	—	—

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	ВВГ, ВВГнг(А), ВВГнг(А)-ХЛ							
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг			ВВГнг(А)-LS		ВВГнг(А)-FRLS	
		ВВГ	ВВГнг(А)	ВВГнг(А)- ХЛ	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х150мс-1	46,1	6222	6274	6254	49,2	6910	—	—
4х185мс-1	50,4	7681	7739	7718	53,5	8440	—	—
4х240мс-1	58,3	10009	10082	10055	61,2	11002	—	—
5х1,5ок-0,66	10,7	180	187	183	10,7	198	—	—
5х2,5ок-0,66	11,8	240	248	244	11,8	261	—	—
5х4ок-0,66	13,6	343	353	348	13,6	370	—	—
5х6ок-0,66	14,9	457	469	462	14,9	488	—	—
5х10ок-0,66	20,3	810	834	821	20,3	897	—	—
5х16ок-0,66	22,7	1139	1166	1151	22,7	1243	—	—
5х16мк-0,66	23,6	1199	1228	1212	23,6	1310	—	—
5х25мк-0,66	28,1	1792	1831	1810	28,1	1944	—	—
5х35мк-0,66	30,8	2342	2387	2363	30,8	2519	—	—
5х50мс-0,66	33,3	2736	2770	2755	34,4	3037	—	—
5х1,5ок-1	11,8	206	214	210	11,8	228	16,6	418
5х2,5ок-1	12,8	270	279	274	12,8	295	17,7	500
5х4ок-1	15,2	393	405	399	15,2	427	20,0	667
5х6ок-1	16,5	511	525	518	16,5	550	21,3	810
5х10ок-1	20,8	833	857	844	20,8	924	23,5	1077
5х16ок-1	23,3	1163	1192	1176	23,3	1273	26,1	1456
5х16мк-1	24,3	1241	1272	1255	24,3	1359	—	—
5х25мк-1	28,6	1822	1862	1841	28,6	1981	—	—
5х35мк-1	31,7	2403	2451	2426	31,7	2597	—	—
5х50мс-1	34,3	2799	2836	2820	35,0	3083	—	—
5х70мс-1	37,9	3792	3834	3816	38,6	4120	—	—
5х95мс-1	42,9	5128	5176	5157	46,4	5813	—	—
5х120мс-1	46,8	6335	6390	6368	49,9	7015	—	—
5х150мс-1	51,7	7745	7807	7783	55,2	8600	—	—
5х185мс-1	56,0	9612	9685	9659	58,9	10412	—	—
5х240мс-1	64,3	12450	12534	12506	—	—	—	—

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ ПРОВОДОВ МАРОК
ВВГЭнг(А)-LS

Число жил, ном. сечение (мм²) и ном. 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
1х25мк–0,66	13,0	404
1х35мк–0,66	14,0	514
1х50мк–0,66	15,4	657
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
1х25мк–1	13,2	411
1х35мк–1	14,2	521
1х50мк–1	15,6	665
1х70мк–1	17,4	876
1х95мк–1	19,8	1173
1х120мк–1	21,4	1420
1х150мк–1	22,9	1710
1х185мк–1	25,7	2135
1х240мк–1	29,0	2739
1х300мк–1	31,5	3358
1х400мк–1	34,7	4241
1х500мк–1	38,6	5323
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
2х25мк–0,66	21,7	1016

Число жил, ном. сечение (мм ²) и ном. напряжение, кВ	ВВГЭнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2х35мк–0,66	23,9	1308
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
2х25мк–1	22,1	1040
2х35мк–1	24,4	1360
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
3х25мк–0,66	23,0	1253
3х35мк–0,66	25,4	1662
3х50мс–0,66	27,8	1953
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
3х25мк–1	23,4	1280
3х35мк–1	25,8	1692
3х50мс–1	28,3	1986
3х70мс–1	32,1	2687
3х95мс–1	35,2	3504
4х1,5ок–0,66	11,7	232
4х2,5ок–0,66	12,6	289
4х4ок–0,66	14,1	386
4х6ок–0,66	15,3	490

Число жил, ном. сечение (мм ²) и ном. напряжение, кВ	ВВГЭнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x10ок–0,66	18,2	735
4x16ок–0,66	20,4	1013
4x25мк–0,66	25,4	1591
4x35мк–0,66	27,8	2071
4x50мс–0,66	30,8	2514
4x1,5ок–1	12,6	264
4x2,5ок–1	13,5	323
4x4ок–1	15,6	443
4x6ок–1	16,8	556
4x10ок–1	18,7	761
4x16ок–1	20,9	1039
4x25мк–1	25,8	1624
4x35мк–1	28,3	2107
4x50мс–1	31,3	2553
4x70мс–1	35,5	3458
4x95мс–1	39,7	4573
5x1,5ок–0,66	12,4	263
5x2,5ок–0,66	13,4	336
5x4ок–0,66	15,2	452
5x6ок–0,66	16,5	580
5x10ок–0,66	19,7	872
5x16ок–0,66	22,2	1211
5x25мк–0,66	27,7	1910
5x35мк–0,66	30,4	2496
5x50мс–0,66	34,6	3123
5x1,5ок–1	13,5	304
5x2,5ок–1	14,5	374
5x4ок–1	16,8	520
5x6ок–1	18,1	654
5x10ок–1	20,3	899
5x16ок–1	22,7	1245
5x25мк–1	28,2	1948
5x35мк–1	31,1	2556

Число жил, ном. сечение (мм ²) и ном. напряжение, кВ	ВВГЭнг(А)-LS	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5х50мс–1	35,2	3171
5х70мс–1	38,8	4217

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ МАРОК
АПв(г)БШп, Пв(г)БШп

Число жил, номин. сечение жил (мм ²) и номин. напряжение (кВ)	АПв(г)БШп		Пв(г)БШп	
	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4х50мс-1	32,9	1278	32,9	2455
4х70мс-1	36,9	1652	36,9	3299
4х95мс-1	41,2	2066	41,2	4347
4х120мс-1	45,1	2478	45,1	5388
4х150мс-1	48,6	2950	48,6	6569
4х185мс-1	53,7	3828	53,7	8277
4х240мс-1	60,0	4793	60,0	10719

ТАБЛИЦЫ МАСС И ДИАМЕТРОВ ПРОВОДОВ МАРОК ПуВ, ПуВВ

Число и номин. сечение жил, мм ²	ПуВ		ПуВВ	
	Диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг	Диаметр провода, мм	Масса 1 км провода, кг
1х1,5	2,8	19	4,2	30
1х2,5	3,4	30	5,0	44
1х4	3,8	44	5,4	60
1х6	4,3	63	5,9	80
1х10	5,5	104	7,1	126
1х16	6,7	165	8,5	195
1х25	8,3	256	10,1	292
1х35	9,3	349	11,1	389
1х50	10,7	464	12,7	515
1х70	12,5	681	14,5	740
1х95	14,5	922	16,5	990
1х120	16,0	1153	18,0	1227
1х150	17,8	1427	20,8	1553
1х185	19,9	1761	23,3	1922
1х240	22,6	2264	26,0	2444

КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ЛЮДИНОВОКАБЕЛЬ»

8 (800) 707-11-14 ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ

cable@ludinovocable.ru

РАСПОЛОЖЕНИЕ СКЛАДОВ

МОСКВА

109380, МОСКВА
ВЕРХНИЕ ПОЛЯ 51А

+7 (495) 926-11-14
ДОБАВОЧНЫЙ 146, 147

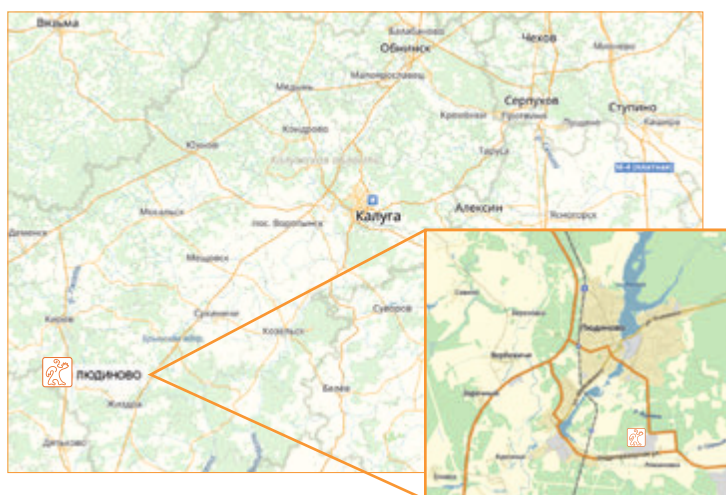


ЛЮДИНОВО

249400, ЛЮДИНОВО,
КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПРОСПЕКТ
МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ 1

+7 (48444) 69-1-69



УФА

450071, УФА
ЦЕНТРАЛЬНАЯ 59/3

+7 (347) 232-66-76



