

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Лист 1
Листов 1

2

1. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 35 кВ	3
1.1 Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией	9
1.1.1 Кабели с алюминиевыми жилами в алюминиевой оболочке типа ААБл(2л), ААБл1, ААБ2лШв, ААГ, АА1л, ААШв и др.	9
1.1.2 Кабели с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке типа АОСБ, АСБ(Г), АСБл, АСБнлШнг, АСГ, АСКл, АСШв, АСБШв, АСП(Г)к др	16
1.1.3 Кабели с медными жилами в свинцовой оболочке типа ОСБ, СБ(Г), СБл, СБн, СБлШв, СШв, СПГ, СГ, СКл и др	22
1.2. Кабели силовые с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом	27
1.2.1. Кабели с алюминиевыми жилами в алюминиевой оболочке типа ЦААБл(2л), ЦААБлГ, ЦААШв, ЦААБв, ЦААПлГ и др.	27
1.2.2. Кабели с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке типа ЦАСБл, ЦАСП, ЦАСКл, ЦАСШв, ЦАСБ, ЦАОСБ и др	29
1.2.3. Кабели с медными жилами в свинцовой оболочке типа ЦСБ(Г), ЦСБл(2л), ЦСБнлШнг, ЦСБн, ЦСБШв, ЦСП(Г), ЦСШв	30
1.3. Кабели силовые с пластмассовой и резиновой изоляцией	32
1.3.1 Кабели силовые с пластмассовой изоляцией	33
1.3.1.1. Кабели с алюминиевыми жилами типа АВБбШв(н), АВВГ(нг), АВВГ-П, АПБбШв, АВББ(Г), АПВГ и др.	33
1.3.1.2. Кабели с медными жилами типа ВБбШв(нг), ВВГ(нг), ВВГз(нгз), ВВГ-П, ВВБ(Г), ПВГ, ЧУМ	40
1.3.2. Кабели силовые с резиновой изоляцией	45
1.3.2.1. Кабели с алюминиевыми жилами типа АВРБ(Г), АВРБ(Г)з, АВРГ(з), АНРБ(Г), АНРГ и др.	45
1.3.2.2. Кабели с медными жилами типа ВРБ(Г), ВРБ(Г)з, ВРГ, ВРГз, НРБ(Г), НРГ и др.	46
1.3.3. Кабели силовые из сшитого полиэтилена типа (А)ПвП, (А)ПвВ, (А)ПвПу, (А)ПвВнг	48
2 КАБЕЛИ СУДОВЫЕ типа КНР(Э), НРШМ, КГнс, КНРУ, КНРП, КНР(Э)к, МЭРШН-100 и др.	51
3 КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ типа КГ(Н), КОГ, КТГ, КПГ(С), КПГУ, КГЭ(С), КГЭШ(У) и др.	55
4 ПРОВОДА И ШНУРЫ ИЗОЛИРОВАННЫЕ	58
4.1. Провода силовые	58
4.2. Провода и шнуры соединительные.	63
4.3. Провода с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой для электрических установок	66
4.4. Самонесущие изолированные провода типа СИП-1(1А), СИП-2(2А), СИП-3(4), СИПн-4, СИПс-4	67
5 ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ	71
6 МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СИЛОВЫХ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 35 кВ	81
6.1. Муфты соединительные типов СС, ССсл, ПС, СТп	82
6.2. Муфты концевые и соединительные типов КВтп, КМА, КНСт, КНО, СЛО, ССО, СтэО	87
6.3. Муфты концевые типа КВТп, КНТп	88
6.4. Муфты кабельные, изогавливаемые АОЗТ «ПЗЭМИ», г. Подольск	89
7 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАВОДОВ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ	92

С выпуском данного перечня одноименный перечень ПО-05.01.10-99 считать утратившим силу.

Замечания и предложения просьба сообщать в наш адрес: 119121, г. Москва, Смоленский б-р, 19; ФГУП «31 ГПСИСС Минобороны России»
или по телефону (095) 241-39-40

Цена заводов указана по заказу ООО «Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве»

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках для сетей с изолированной нейтралью. Они могут быть использованы в сетях переменного напряжения с заземленной нейтралью и в сетях постоянного напряжения. При этом номинальное напряжение (Ун) кабелей в сетях постоянного напряжения не должно превышать Ун при работе в сетях переменного напряжения более чем в 2,5 раза.

Кабели подразделяют:

1. По виду изоляции и оболочки: кабели с пластмассовой изоляцией в пластмассовой или металлической оболочке; кабели с пропитанной бумажной изоляцией в металлической оболочке; кабели с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом, в металлической оболочке; кабели с резиновой изоляцией

2. По значению номинального напряжения: U_0/U , которое выбирается из ряда: 0,38/0,66; 0,6/1; 1,8/3; 3/3; 3,6/6; 6/6; 6/10; 8,7/10; 10/10; 8,7/15; 12/20; 12,7/22; 18/30; 20/20; 35/35 кВ, где:

U_0 — напряжение между жилой и экраном или металлической оболочкой;

U — напряжение между жилами.

3. По номинальному сечению токопроводящих жил, которое выбирается из ряда: 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 800; 1000 мм² (в многожильных кабелях сечение не более 300 мм²; трехжильные кабели имеют жилы одинакового сечения; трех, четырех- и пятижильные имеют все жилы одинакового сечения (в том числе нулевую или жилу заземления) или одну жилу меньшего сечения).

4. По числу токопроводящих жил (1, 2, 3, 4 или 5) и их конструкции. В одножильных кабелях, в многожильных кабелях сечением до 16 мм², а также в многожильных кабелях с отдельными оболочками или экранами по каждой жиле и в кабелях с резиновой изоляцией жила имеет круглую форму. Токопроводящие жилы кабелей с поясной изоляцией сечением до 50 мм² могут быть круглыми или фасонными (секторной или сегментной формы), а свыше 50 мм² — только фасонными. Схемы конструкции жил в зависимости от их количества силовых кабелей указаны на стр. 8

5. По материалу жилы (медь, алюминий), изоляции (поливинилхлоридный пластикат, полиэтилен (в т.ч. сшитый), пропитанная бумага, резина); оболочки (алюминий, свинец, поливинилхлоридный пластикат, полиэтилен самозатухающий, резина, сталь). Медные и алюминиевые жилы, предназначенные для кабелей стационарной прокладки, подразделяют на классы 1 и 2, а для кабелей нестационарной прокладки и стационарной прокладки требующей повышенной гибкости и вибростойкости, — на классы 3-6.

6. Небронированные двухжильные кабели с пластмассовой и резиновой изоляцией на напряжение до 1 кВ и сечением до 16 мм² могут быть плоскими с параллельно уложенными жилами. На скрученные с заполнением или без него изолированные жилы многожильных кабелей наложена поясная изоляция.

Кабели на напряжение от 3,6/6 до 10 кВ по поясной изоляции имеют электропроводящий экран, а кабели на напряжение 10 кВ и выше имеют электропроводящие экраны поверх жил и изоляции. Трехжильные кабели на напряжение 20 и 35 кВ имеют металлические оболочки по каждой изолированной жиле.

7. По типу защитного покрова по ГОСТ 7006.

Обозначение защитного покрова, состоящее из обозначений его элементов в соответствии с таблицей 6 (стр. 7) входит в марку кабеля. Преимущественная область применения кабеля с конкретной оболочкой и защитным покровом приведена в таблице 5 (стр. 6)

8. Обозначение марки кабеля состоит из последовательно расположенных букв, обозначающих, как правило, материал жилы, изоляции, оболочки и тип защитного покрова.

Обозначение материала жилы, изоляции, и оболочки соответствует указанному ниже:

медь	без обозначения	резина изоляционная повышенной термостойкости	Рт
алюминий	А	резина шланговая, не распространяющая горения	Н
свинец	С	пропитанная бумажная изоляция	без обозначения
поливинилхлоридный пластикат	В	бумажная изоляция, пропитанная нестекающим составом	Ц
полиэтилен	П		
полиэтилен затухающий	Пс		
полиэтилен вулканизирующийся (сшитый)	Пв	Структура условного обозначения, строение кабелей с бумажной изоляцией приведены на стр. 8	
резина изоляционная	Р		

В обозначение марки кабеля добавляют буквы:

- а) не имеющего защитного покрова поверх оболочки - Г;
 б) с бумажной обедненно-пропитанной изоляцией - В;
 в) небронированных с круглыми жилами сечением до 50 мм² с заполнением - З;
 г) трехжильных, изолированных жилы которых имеют металлическую оболочку, перед буквой, обозначающей материал металлической оболочки - О;
 д) с упрочняющими элементами - У

В условное обозначение кабеля входит марка кабеля с добавлением цифр, последовательно указывающих число жил и их сечение, значение номинального напряжения и обозначение стандарта. К обозначению марок кабелей добавляют: для кабелей с однопроволочными жилами после обозначения сечения буквы "ОЭ"; для кабелей в тропическом исполнении через пифис букву "Т"; для работ в районах с холодным климатом буквы "ХЛ";

Пример: Кабель марки АСБУ с тремя жилами сечением 120 мм²,
 на напряжение 1 кВ, с обедненно-пропитанной изоляцией:
 Кабель АСБУ-В ЭХ120 - 1, ГОСТ 18410-73

для кабелей в плоском исполнении букву "П"

Условия эксплуатации:

Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке

2. Температура прокладки кабеля без предварительного подогрева

Тип кабеля	Минимальный радиус изгиба
Кабель с бумажной изоляцией: многожильный в свинцовой оболочке	15 Дн
одножильный в алюминиевой или свинцовой оболочке и многожильный в алюминиевой оболочке	25 Дн
Кабель с пластмассовой изоляцией в алюминиевой оболочке	15 Дн
Кабель с пластмассовой и резиновой изоляцией одножильный	10 Дн
многожильный	7,5 Дн

Цифры Дн - наружный диаметр кабеля.

Тип кабеля	Температура прокладки, °С не ниже
Кабель с упрочняющим составом	0
Кабель с резиновой и пластмассовой изоляцией: с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой без волокнистых материалов в защитном покрове, с резиновой изоляцией в свинцовой оболочке;	минус 20
с резиновой и пластмассовой изоляцией в гофрированной холодной оболочке, без волокнистых материалов в защитном покрове, с про- дублированной броней;	минус 15
для остальных конструкций	минус 7

3. Температура окружающей среды при эксплуатации от минус 50°С до +50°С при относительной влажности до 98%, при температуре 35°С

4. Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей с пластмассовой и резиновой изоляцией при эксплуатации и максимально допустимая температура жил при коротком замыкании (продолжительность к.з. — не более 4 с.) не более указанных в табл. 1, а с бумажной изоляцией — в табл. 2

Таблица 1

Вид изоляции кабеля	Длительно допустимая температура нагрева жил, °С	Максимально допустимая температура при токах короткого замыкания, °С
Поливинилхлоридный пластикат	70	160
Полиэтилен	70	130
Вулканизирующийся полиэтилен	90	250
Резина	70	200
Резина повышенной теплостойкости	90	250

Таблица 2

Номинальное напряжение кабеля, кВ	Длительно допустимая температура нагрева жил, °С		Максимально допустимая температура при токах короткого замыкания, °С
	одножильных или в отлслще (исключительно) оболочке или экране по каждой жиле	в пот.-ной изоляции	
0,6/1	80	90	250
1,8/3; 3/3; 3,6/6; 6/6	80	80	200
6/10; 8,7/10; 10/10	75	70	200
8,7/15	70	—	130
12/20; 12,7/22	70	—	130
20/20; 18/30; 35/35	65	—	130

5. Срок службы кабеля. Кабель может эксплуатироваться в течение срока, превышающего установленный в стандарте или технических условиях на кабель при удовлетворительном техническом состоянии кабеля.

Основные размеры и параметры

1. Сечения токопроводящих жил однопроводных или многопроводных приведены в табл. 3, а сечения нулевых жил и жил заземления (при меньшем сечении) — в табл. 4

Таблица 3

Ж и л и	Сечение жил, мм ²			
	круглые		плоские	
	медные	алюминиевые	медные	алюминиевые
Однопроводные	1-50	2,5-240	25-50	25-240
Многопроводные	16-1000	70-1000	25-30	70-240

Таблица 4

Ж и л и	Номинальное сечение, мм ²																	
	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Основная жила	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Нулевая жила	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Жила заземления	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400

2. Маркировка изолированных и многожильных кабелей производится расцветкой или цифрами.

Расцветка изоляции может быть одноцветной или двухцветной. Применяется также расцветка при помощи цветных лент на жилах для кабелей с бумажной изоляцией.

Маркировка цифрами, начиная с нуля, производится печатанием или тиснением

Жила заземления имеет зелено-желтую расцветку или обозначение цифрой "0". Нулевая жила равного сечения с основными жилами имеет голубой цвет для кабелей с пластмассовой изоляцией и черный — для кабелей с резиновой изоляцией.

3. Наружный диаметр кабеля.

4. Строительная длина кабеля.

5. Расчетная масса 1 км кабеля (справочная величина).

Таблица 5

Оболочка	Тип защитного покрова	Преимущественная область применения кабеля
Пластмассовая или резиновая	Без защитного покрова (Г)	В земле (траншеях), в помещениях (туннелях), каналах, коллекторах, производственных помещениях, на кабельных эстакадах, по мостам, если кабель при эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям, в среде с любой степенью коррозионной активности
	(Б)	То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации
	БШв	То же
	БГ	То же, кроме прокладки в земле (траншеях)
	К	В воде, в земле (траншеях) при значительных растягивающих усилиях при эксплуатации
	КШп	То же, в том числе в морской воде
Алюминиевая	Без защитного покрова	В сухих помещениях (туннелях), каналах, коллекторах, производственных помещениях, в т.ч. пожароопасных
	Бл	В земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью, если кабель при эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям, и по эстакадам, мостам при наличии опасности механических повреждений
	Б2л	В земле (траншеях) с повышенной коррозионной активностью, если кабель при эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям
	БлГ	В помещениях (туннелях), каналах, коллекторах, производственных помещениях, в т.ч. пожароопасных, на эстакадах при наличии опасности механических повреждений
	Б2лГ	То же, в сырых и частично затопляемых помещениях
	БлГ	В пожароопасных помещениях при наличии опасности механических повреждений
	БвГ	В сырых, частично затопляемых помещениях, каналах, кабельных эстакадах в среде со средней и высокой коррозионной активностью при наличии опасности механических повреждений
	Бв	В земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью, если кабель при эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям
	Шп	То же
	Б2лШп	То же, с высокой коррозионной активностью
	Б2лШв	То же, а также в сырых, частично затопляемых

Продолжение таблицы 5

Оболочка	Тип защитного покрова	Преимущественная область применения кабеля
Алюминиевая	Б2лШв	помещениях, каналах, на технологических эстакадах при наличии опасности механических повреждений
	Шв	В земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью, в шахтах, не опасных по газу и пыли, если кабель при эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям; в помещениях (туннелях), каналах, коллекторах, производственных помещениях, в т.ч. пожароопасных, по эстакадам и мостам при наличии опасности механических повреждений
	Шпс	То же, кроме прокладки в шахтах
	Кл (Пл)	В земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью при значительных растягивающих усилиях при эксплуатации
	К2л (П2л)	То же, с высокой коррозионной активностью
	К2лШв (П2лШв)	То же, при наличии блуждающих токов
	Свинцовая	Без защитных покровов
Б		В земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью, если кабель при эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям
Бл		То же, с высокой коррозионной активностью
Б2л		То же, при наличии блуждающих токов
БлГ		В сырых, частично затопляемых помещениях и каналах, на эстакадах, в среде со средней и высокой коррозионной активностью при наличии опасности механических повреждений
Б2лГ		То же
Б2лШв		То же, а также в шахтах
Бш		В шахтах, если кабель при эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям
Бш		То же
Шв		То же
Шв	В шахтах, при отсутствии опасности механических повреждений	
	К	В воде при значительных растягивающих усилиях при эксплуатации

Продолжение таблицы 5

Оболочка	Тип защитного покрова	Преимущественная область применения кабеля
Свинцовая	Кл(Пл)	В земле (траншеях), в воде, в шахтах, с любой степенью коррозионной активности при значительных растягивающих усилиях при эксплуатации
	К2л(П2л)	То же, при наличии блуждающих токов
	Клн(Плн)	В шахтах при значительных растягивающих усилиях при эксплуатации
	Клнв(Плнв)	То же

Таблица 6

Конструкция элементов защитного покрова	Обозначение
<u>П о д у ш к а</u>	
Без подушки	б
Битум-бумага-битум ¹⁾ -бумага-битум(под ленточную броню)	без обозначения
Битум-бумага-битум-пряжа-битум(под проволочную броню)	То же
Битум-ленты пластмассовые-бумага-битум-бумага-битум(под ленточную броню)	л
Битум-ленты пластмассовые-бумага-битум-пряжа-битум(под проволочную броню)	л
Битум-ленты пластмассовые-бумага-битум-ленты пластмассовые-бумага-битум(под ленточную броню)	2л
Битум-ленты пластмассовые-бумага-битум-ленты пластмассовые-пряжа-битум(под проволочную броню)	2л
Битум-ленты пластмассовые-стеклопряжа	лн
Битум-полиэтиленовый шланг-бумага-битум-бумага-битум	п

Продолжение таблицы 6

7

Конструкция элементов защитного покрова	Обозначение
Битум-лента пластмассовая ²⁾ поливинилхлоридный шланг-бумага-битум-бумага-битум	в
<u>Б р о н я</u>	
Стальные или стальные оцинкованные ленты	Б
Стальные оцинкованные круглые проволоки	К или П
<u>Н а р у ж н ы й п о к р о в</u>	
Битум-пряжа-битум- меловое или слюдяное покрытие	без обозначения
Негорючий состав- стеклопряжа- негорючий состав- меловое или слюдяное покрытие	н
Битум-лента-пластмассовая ²⁾ полиэтиленовый шланг ³⁾	лп
То же, с шлангом из самозатухающего полиэтилена	лпс
Битум-лента пластмассовая- поливинилхлоридный шланг	лпв
Без наружного покрова	Г

1) Для кабелей в неметаллической оболочке первый и второй слои битума не укладываются.

2) Допускается не накладывать ленту пластмассовую.

3) В защитных покровах без подушки с ленточной оцинкованной броней битум и лента пластмассовые не накладываются.

1. Конструкция жил силовых кабелей

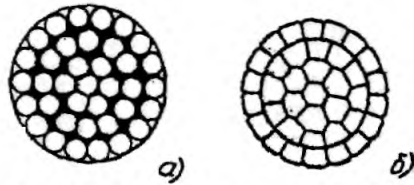


Рис. 1.1 Схема круглой токопроводящей жилы: а - неуплотненной, б - уплотненной



Рис. 1.2 Схема уплотненных секторных токопроводящих жил силовых кабелей: а - трехжильного; б - рабочая жила четырехжильного кабеля; в - нулевая жила четырехжильного кабеля

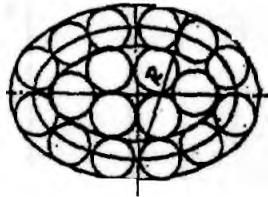


Рис. 1.3 Схема секторной токопроводящей жилы силового кабеля сечением 25-70 кв.мм (до уплотнения)

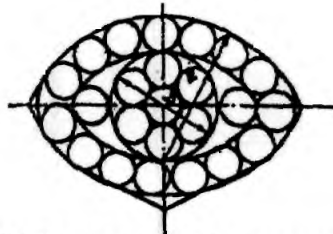


Рис. 1.4 Схема секторной токопроводящей жилы силового кабеля сечением 70-120 кв.мм (до уплотнения)

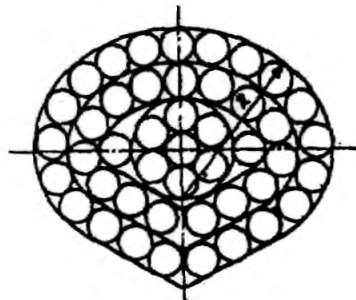


Рис. 1.5 Схема секторной токопроводящей жилы силового кабеля сечением 150-240 кв.мм (до уплотнения)

2. ИСПОЛНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЖИЛ

2. Одножильные



Сеч. 25-800 мм²

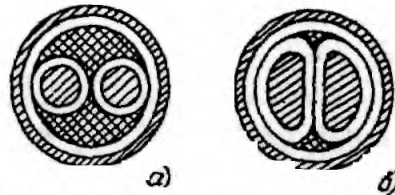


Рис. 2.2 Двухжильные кабели с круглыми (а) и сегментными (б) жилами

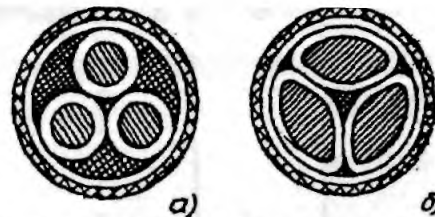


Рис. 2.3 Трехжильные кабели с круглыми (а) и секторными (б) жилами



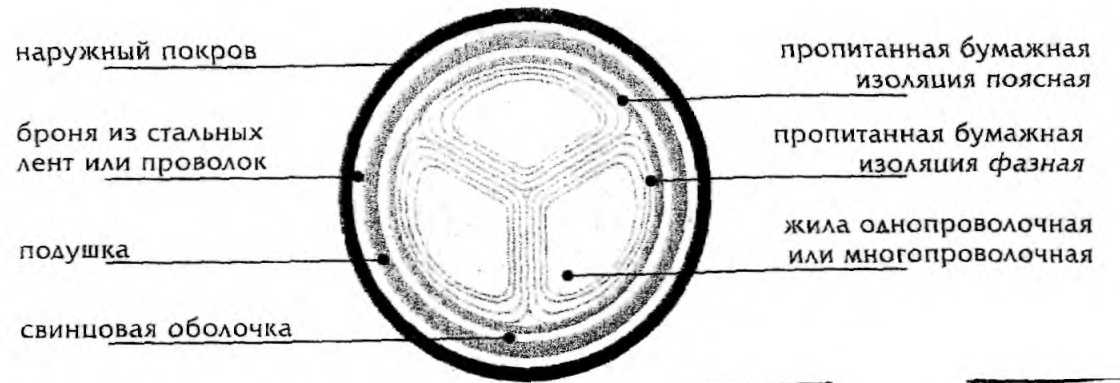
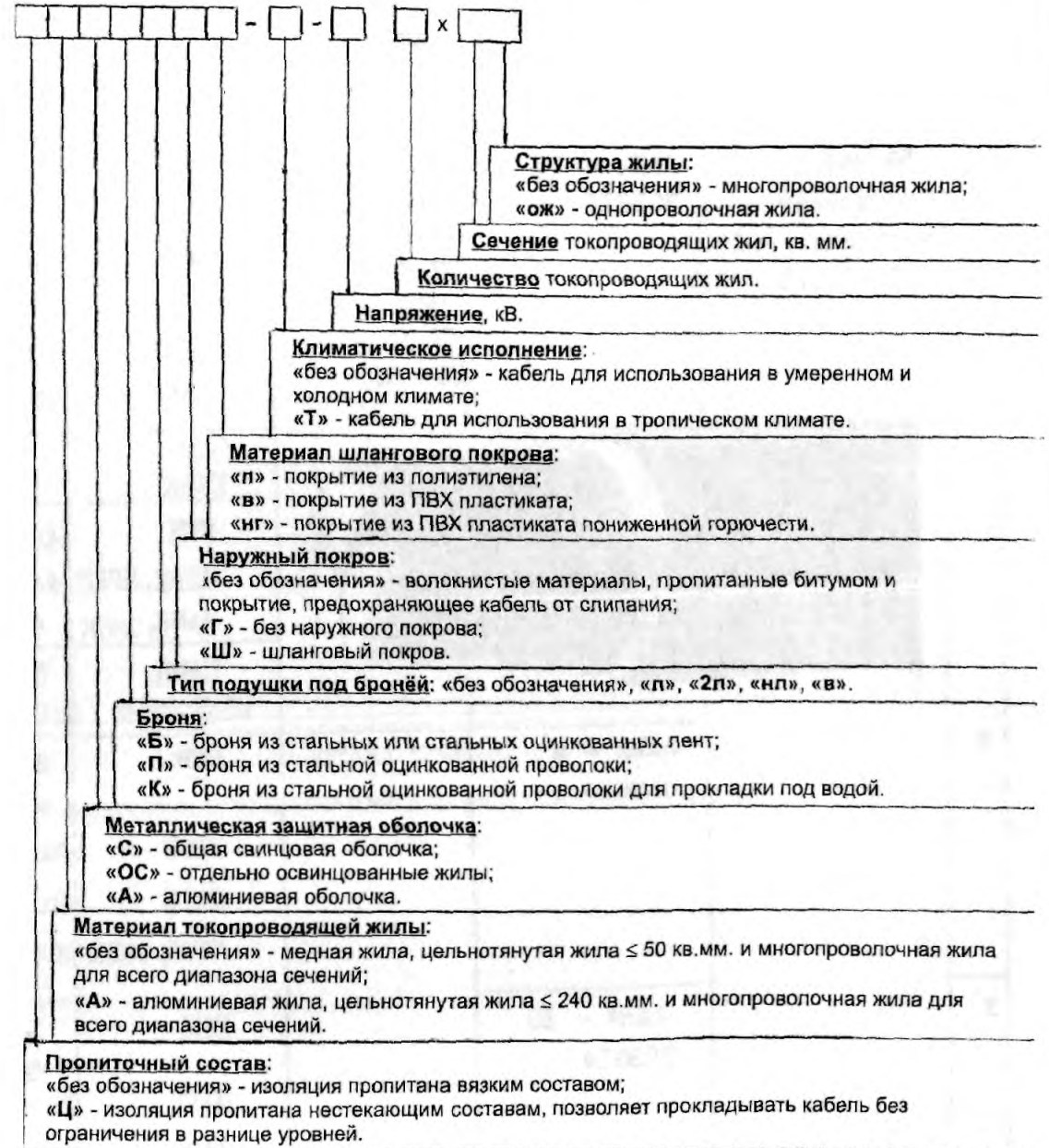
Рис. 2.4 Четырехжильные кабели

2.5. Четырехжильные с равным сечением жил



Сеч. 25-240 мм²

3. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ, СТРОЕНИЕ КАБЕЛЕЙ с пропитанной бумажной изоляцией



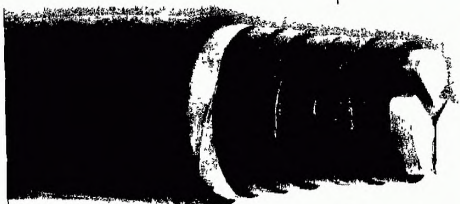
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N Инв. N субл. Подпись и дата

1.1. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПРОПИТАННОЙ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

1.1.1. КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ В АЛЮМИНЕВОЙ ОБОЛОЧКЕ

9

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля				Строительная длина, м (сечеслужб, ные жил, мм ²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
						Напря- жение, кВ	Число жил	Номинальные сечения жил, мм ²	наружный диаметр, мм				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель (Сертификат соот- ветствия: РОСС. RLI.MF01.W00221)	ААБл - I 353611	ГОСТ 18410- 73 (с изм. 1, 2, 3, 4, 5) и ТУ 16.К71- 269-97; ТУ 16.К22- 014-99	САРК	3 (35-240); (95-240) ож	I	3	10-240	25,6-55,2	450 (до 70) 400 (95, 120) 350 (150 и более)	30	1018- 4798	
				СИБК	3 (70-240)								
				МКМ	3x(25-240) ож; 3x(150-240)								
				ИРКК	3x(35-240); (70x240) ож								
				КАМК	3 (95-240)								
				КАМК	1x(120, 400-800) 1x(240-800)								
МКМ	4x(150-240); (35-240) ож	I	4	35-185	33,4-51,5	1596- 4379							
САРК, ИРКК	4x(25-240); (70-240) ож												
КАМК, СИБК	4x(70-240)												
				КАМК, ИРКК, САРК	3x(35-185); 1x(16-95) 3x(95-185); 1x(50-95) ож	I			27,1-53,8		1795- 4297		
2		ААБл - 6 353613	ГОСТ 18410- 73	МКМ	3x(35-240) ож 3x(95-240)	6	3	10-240	32,2-56			1537- 5104	
				ИРКК	3x(35-240); (70-240) ож								
				САРК	3x(35-240); (70-240) ож								
				КАМК, СИБК	3x(50-240)								
3		ААБл - 10 353614		МКМ	3x(25-240) ож; 3x(95-240)	10	3	16-240	38,6-59,9			2161- 5561	
				ИРКК	3x(35-240); (70-240) ож								
				САРК	3x(35-240); (70-240) ож								
				КАМК СИБК	3x(25-240); 3x(35-240)								
4		ААБл - I 353611	ГОСТ 18410- 73	МКМ	3x(70-240) ож 3x(150, 240)	I	3	35-240	30,1-55,5			1304- 4704	
				ИРКК	3x(35-240); (70-240) ож								
5				МКМ	4x(16-240) ож; (70-185)		4	16-240	27,3-52,8			985- 4320	
				ИРКК	4x(35-185); 4x(70-240) ож 3x(50-185); 1x(25-95)								



№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля						Масса, кг	Серия и марка	
						Напря-жение, кВ	Число жил, мм ²	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строит. дли на, м (сече ние жил, мм ²)	Срок слу-жбы			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
5	Кабель	ААБЭЛ-6 353613	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99	МКМ	3х (70-110)ож; (70, 210)	6	3	35-240	36,3-60	450(дл 70, 400(95, 120) 350(150 и более)	30 4е	1863-	Р001.Р11. 1601.В022Р1	
				ИРКК	3 (70-240)ож; (35-240)							5355		
				САРК	3 (95-240)ож; (50-240)									
6	Кабель	ААБЭЛ-10 353614	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99;	МКМ	3 (50-240)ож; (70, 240)	10		35-240	40,2-64			2204-		
				ИРКК	3 (70-240)ож; (35-240)							5922		
				САРК	3 (95-240)ож; (35-240)									
7	Кабель	ААБЛГ-1 353611	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99; ТУ 16.К71-269-97	МКМ	Д (120, 240-800)ож;	1	1	120-800	24,3-52,1				1277-	
				КАМК	Г (120, 240) I (240-800)								4762	
				ИРКК	3 (50-240)ож; (95-240)								1116 4398	
				ИРКК	3 (70-240)ож; (35-240)									
				САРК	3 (95-240)ож; (50-240)									
				КАМК, СИБК	3 (95-240)									
ИРКК	4 (16-240)ож; (95-185)	1	4	35-185	28,2-46,3	1440-								
ИРКК	4 (70)ож; (35-185)					4054								
САРК	4 (70-120)ож; (95, 120)													
КАМК, СИБК	4 (70-240)													
ИРКК	3 (50-185)+I(25-95)	1	4	3х(50-185)+ Iх(25-95)	29,2-48,6	1528-								
САРК	3 (70-185)+Iх(35-95)					4093								
КАМК, СИБК	3 (70-240)+Iх(35-120)													
8	Кабель	ААБЛГ-6 353613	ГОСТ 18410-73	МКМ	3х (5-240)ож; (150-240)	6	3	25-240	23,5-53,5			1027-		
				ИРКК	3 (70-240)ож; (35-240)							5016		
				САРК	3 (95-240)ож; (35-240)									
КАМК, СИБК	3 (50-240)													
9	Кабель	ААБЛГ-10 353614	ГОСТ 18410-73	МКМ	3 (35-240)ож; (120-240)	10	3	35-240	35-59,4			1823-		
				ИРКК	3 (70-240)ож; (35-240)							5556		
				САРК	3 (95-240)ож; (35-240)									
				КАМК	3 (25-240)									
				СИБК	3 (70-240)									

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия				
						Напряжение, кВ	Число жил	сечение жил, мм ²	внутренние диаметры, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм ²)	Срок службы, лет						
1	2	3	4	5	6а	6б	6г	6д	6е	6ж	7	8					
I0	Кабель	ААБнЛГ-Г 35364I	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.K7I-269-97	МКМ	3х I6-I50)ож; (I20-240)	I	3	I6-240	27,6-5I,6	450(до 70) 30 400(95, I20) 1ег 350(I50 и более)	4427	РОСС РII МБ0I.B00222					
				ИРКК САРК КАМК	3х(70-240)ож; (50-240) 3х(95-240)ож; (50-240) 3х(95-240)												
II		ААБнЛГ-6 353643	ГОСТ I84I0-73	МКМ	3х(95-240)ож; (70-240)	6	3	50-240	33,8-56, I		1849 4050 I886-505I						
				ИРКК САРК КАМК	3х(70-240)ож; (50, 95-240) 3х(95-240)ож; (35-240) 3х(50-240)												
I2		ААБчЛГ-I0 353644		МКМ	3х 70-240)ож; (I50-240)	I0		25-240	35,3-60, I		200I-664I						
			ИРКК САРК КАМК	3х 70-240)ож; (50, 95-240) 3х 5-240)ож; (35-240) (25-240)													
I3	Кабель	ААБв-6 3536I3	ГОСТ I84I0-73	КАМК	3 (50-240)	6	3	50-240	40,9-59		2558-5044						
I4		ААБв2I0 3536I4		КАМК	3(25-240)								10	25-240	40,5-62,8	2402-6I90	
I5		ААБвТ-6 3536I3		КАМК	3х(50-240)								6	3	50-240	36,5-54,8	2II8-7I49
I6		ААБвГ-I0 3536I4		КАМК	3х(25-240)								I0		25-240	36, I-58,4	2066-5663
I7	Кабель	ААБ2лИв-I 3536II	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.K7I-269-97	КАМК	3х(95-240)	I	3	95-240	38,4-52, I	25I7-4706							
				МКМ КАМК	4х(I6-35) 4х(50-240)			4	I6-240								
I8		ААБ2лИв-6 3536I3	ГОСТ I84I0-73	МКМ	3х(35-I85)ож; (70-I85)	6	3	35-240	36,8-57,4		2I09-5474						
I9		ААБ2лИв-I0 3536I4		МКМ	3х(70-240)ож; (70-240)	I0		25-240	38,9-6I,2		2275-60I4						
				КАМК	3х(25-240)												

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия	
						Напряжение, кВ	Число жил, жил	номинальные сечения жил, мм ²	наружный диаметр, мм	Стройт. длина, м (сечение жил, мм ²)	Срок службы, лет			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
20	Кабель	ААБЛШп-І 3536ІІ	ГОСТ І84І0-73	КАМК	3х(95-240)	І	3	96-240	38,4-52, І	450(до 70) 400(95, І20) 350(І50 и более)	30 лет	2429-4573	РОСС.СІІ.ІІ ІАНОІ.В0022І	
21					ААБЛШп-6 3536І3	3х(50-240)	6	50-240	39,3-57,4			2340-53І3		
22					ААБЛШп- І0 3536І4	3х(25-240)	І0	25-240	39,9-6І,2			2І86-60І4		
23	Кабель	ААГ-І 3536ІІ	ГОСТ І84І0-73 и ТУ І6.К22.0І4-99; ТУ І6.К7І.269-97	КАМК	1(240-800)	І	І	240-800	25,3-45, І			І049-3452		
ИРКК КАМК				3х(70-240)ож;(35-240)	3	35-240	18,6-44, І	602-3309						
				ИРКК КАМК	4х(70)ож;(35-І85) х(70-240)	4	35-240	22-45	797-3628					
				ИРКК КАМК	3х(50-І85) + Іх(25-95) 3х(70-240) + Іх(35-І20)	3х(50-240) + Іх(25-І20)	22,9-46,2	898-35І5						
24		ААГ-6 3536І3	ГОСТ І84І0-73	ИРКК КАМК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(50-240)	6	3	35-240	24,9-48,6			969-3747		
25		ААГ-І0 3536І4		ИРКК ИЗМ КАМК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(50)ож;(95, І20) 3х(25-240)	І0	25-240	27,6-52,5	ІІ02-1200					
26		ААГ-30 3536І5		КАМК	Іх(10-17)	30	І	10-400	37,1-42,			181-219		
27		ААГ-35 3536І6		Іх(120-300)	35		120-300	34,4-45,4	167-2923					
28		Кабель	ААЛІ-І 3536ІІ		САРК КАМК	5-240)ож;(35-240) 1х(95-240)	І	3	35-240	37-58,3			3267-7649	
САРК КАМК					4х(70-І85)ож;(35-І85) 4х(70-240)	4			70-240					
	САРК КАМК				3х(35-І85) + Іх(І5-95) 3х(70-240) + Іх(35-І20)	3х(85-240) + Іх(І6-І20)								
29	ААЛІ-6 3536І3				САРК КАМК	95-240)ож;(35-240) 3х(50-240)			6	3			50-240	
30	ААЛІ-І0 3536І4	САРК КАМК	3х(95-240)ож;(35-240) 3х(25-240)	І0		25-240	45,І-67	458І-9459						

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия	
						напря- жение, кВ	число жил	номинальное сечение, мм ²	наружный диаметр, мм	Строит. дли на, м (сече- ние жил, мм)	срок слу- жбы			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
31	Кабель	ААП2л-І 3536ІІ	ГОСТ І84І0-73	КАМК	3х(95-240)	І	3	95-240	45, І-58,9	45С(до 70) 40С(95, І20)лет 350(І50 и более)	30	4700 7780		
					4х(70-240)			4						70-240
					3х(70-240)+Іх(35-І20)			3х(70-240) Іх(35-І20)						
32		ААП2л-6 3536І3		КАМК	3х(50-240)	6	3	50-240	45,9-63,2		4907-8896			
33		ААП2л-І0 3536І4			3х(25-240)	І0		25-240	46,5-68		4657-9104			
34		ААПІГ-І 3536ІІ		КАМК	3х(95-240)	І	3	95-240	39,7-63, І		4284-7111			
	4х(70-240)		4		70-240									
	3х(70-240)+Іх(35-І20)		3х(70-240)+ Іх(35-І20)											
35	ААПІГ-6 3536І3	КАМК	3х(50-240)	6	3	50-240	41,5-58,8	4349-1154						
36	ААПІГ-І0 3536І4		3х(25-240)	І0		25-240	41, І-62,5	1205-8890						
37	Кабель	ААІІв-І 3536ІІ	ГОСТ І84І0-73 и ТУ І6.К22.014-99; ТУ І6.КІ.І. 269-97	МКМ	Іх(70-800)	І	І	70-800	20-50,7	573-4005	РОСС.РІІ. ІГО.І.В0022І			
				КАМК	Іх(625,800)-2хІ,5 Іх(240-800)									
				МКМ	3х(25-240)ож;(70-240)							3	25-240	21,2-49,9
				ІРКК	Іх(70-240)ож;(35-240)									
				САРК	В(35-240)ож;(35-240)									
				СІБК, КАМК	3х(95-240)									
				МКМ	4(І6-240)ож;(70-240)							4	35-І85	27-45,9
ІРКК	4х(70)ож;(35-І85)													
САРК	4х(70-240)ож;(35-240)													
СІБК, КАМК	4х(70-240)													
ІРКК	3х(50-І85)+Іх(25-95)	І	3х(50-І85)+ Іх(25-95)	28-48,2	ІІ65-3443									
САРК	3х(35-І85)+Іх(І6-95)													
КАМК	3х(70-240)+Іх(25-І20)													
СІБК	3х(50-240)+Іх(І6-І20)													

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры					Масса, кг	Сертификат соответствия				
						напря- жение, кВ	число жил, мм ²	сечение жил, мм ²	поминальные наружный диаметр, мм	Строит. для на, м (сечс), нис жил, мм			срок слу- жбы			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	ж	7	8			
38	Кабель	ААНв-6 353613	ГОСТ 18410-73	ИКИ ИРКК САРК КАМК СИБК	3x(25-240)ож;(70-110)	6	3	25-240	28,8	, I 4 (до 70) 4(0)95,120 350 150 и и более)	30 лет	II57-3987				
39					ААНв-10 353614									ИКИ ИРКК САРК КАМК, СИБК	3x(25-240)ож;(95-240) 3x(70-240)ож;(35-240) 3x(95-240)ож;(35-240) 3x(25-240)	10
40		ААНв-2С 353615		КАМК	Ix(50-400)	20	I	50-400	30,9-48,3	I336-3264						
41		ААНв-35 353616			Ix(120-300)	35		120-300	39,6-51	2063-3486						
42		Кабель		ААНг-Г 353611	ГОСТ 18410-73	КАМК	3x(95-240)	I	3	95-240	31,4-45,1				I518-3294	
	4x(70-120)		4				70-120									
	3x(70-185)+Ix(35-95)		3x(70-185)+Ix(35-95)													
43		ААНг-6 353613		КАМК	3x(50-240)	6	3	50-240	32,3-50,4			I404-3896				
44		ААНг-10 353614			3x(25-240)	10		25-240	31,9-54,2			I261-4321				
45		ААНг-35 353616			Ix(120-300)	35	I	120-300	39,6-51			2064-3486				

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия		
						напря-жение, кВ	число жил	номинальное сечение жил, мм ²	диаметр наружный, мм	диаметр внутренний, мм	длина, м (сечение)			срок службы	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8		
46	Кабель	ААШнг-I 3536II	ГОСТ I84IO-73 и ТУ I6.K22. -OI4-99	МКМ ИРКК КАМК	3x(I50-240)ож	I	3	35-240	23,3-49,9	450(до 70) 400(95, I20) 350(I50 и более)	30 лет	8II-3877	РОСС.РЦ. МФОI.В00223		
					4x(70-240)ож, (35-240)			4						35-I85	27-45,9
					3(50-I85)+Iх(25-95) (70-I85)+Iх(35-95)			3х(50-I85)+ Iх(25-95)						28-48,2	I I92-350I
47	Кабель	ААШнг-6 3536I3	ГОСТ I84IO-73	МКМ ИРКК КАМК	3x(95-240)ож; (I20-240)	6	3	35-240	29,9-54,4		I286-4442				
48		ААШнг-I0 3536I4			3x(70-240)ож; (95-240)			I0					25-240	3I,3-58,8	I323-5004
49	Кабель	ААП2лшв-I 3536II		КАМК	3x(95-240)	I	3		95-240	45,4-60, I			I962-7979		
					4x(70-240)			4	70-240						
					3x(70-240)+Iх(35-I20)			3х(70-240)+ Iх(35-I20)							
50	Кабель	ААП2лшв-6 3536I3		КАМК	3x(50-240)	6	3	50-240	47,3-55,4		I964-9087				
5I		ААП2лшв-I0 3536I4			3x(25-240)			I0					25-240	46,9-69,2	47I3-9875

1.1.2. КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ В СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряжение, кВ	Основные параметры и размеры кабеля					Срок службы, лет	Масса, кг/км	Сертификат соответствия
							Число жил	Номинальные сечение жил, мм ²		Строительная длина, м (сечение жил, мм ²)	6ж			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
1	Кабель (с жилами скрученные из 3-х отдельно изолированных и оплеченных жил)	АОСБ - 20 353515	ГОСТ 18410-73 (изм. 4)	КАМК	3х(10-185)	20	3	25-185	62,6-84,3	250	30	9129-14501	РОСС. ПЛ1 МБ01.В00234	
								25-185	72,4-94,3			16364-23691		
								120-150	85,5-88,9			15004-16241		
								25-185	65,6-81,9			2505-7301		
								120-150	83,1-86,5			14558-15777		
6	Кабель	АСБ - I 353511	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-01:92, ТУ 3530-010-05755714-98	КАМК, СИБК ВОЛТАК СВБК, ИРКК КАМК	3х(70-240) 3х(16-150)ож; 3х(6-240)ож; (70-240)	I	3	6-240	19,6-52,6	450 (до 70) 400(95,120) 350(150 и более)		979-6505		
					I (125-800)		I	185-800	33,7-55,5			2330-7184		
				КАМК ВОЛТАК СВБК ИРКК	4х(60-240) 4х(16-150)ож; (185,240) 4х(25-240)ож (70-240) 4	I	4	25-240	28,8-57,2			1956-6720		
				ВОЛТАК КАМК, ИРКК СВБК	3х(25-150)+1х(16-70) 3х(50-185)+1х(25-95) 3х(16-185)+1х(10-95)		I	3х(10-185)+ 1х(6-95)				25,7-50,2		1250-5570
7	АСБ - 6 353513	ГОСТ 18410-73	ВОЛТАК КАМК САМК, СИБК СВБК, ИРКК	3х(35-150)ож; 185 3х(35-240) 3х(95-240)ож; (35-240) 3х(70-240)	6	3		6-240	28,9-57,7			1910-7580		
			ВОЛТАК КАМК ИРКК СВБК САМК СИБК	3х(35-150)ож; 185-240 3х(25-240) 3х(70-240)ож; 35-240 3х(16-240)ож; (70-240) 3х(5-240)ож; 35-240 3х(35-240)			10					3		6-240

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряжение, кВ	Основные параметры и размеры					Масса, кг	Сертификация соответствия		
							Число жил	Номинальные		Строит. или срок службы	Масса				
								сечения жил, мм ²	наружный диаметр, мм					на, м (сечение жил, мм ²)	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8		
9	Кабель	АСБГ-I 3535I1	ГОСТ ИР410-73 и ТУ И6.К22-014-99	КАМК МКМ	Ix (I85-800) Ix (I20-800)	I	I	I20-800	I8, I-45,3	450 (до 70) 400 (95, I20) 350 (I50 и более)	30 лет	I558-6697	РОСС.Р11. ИРО1.В00234		
				ИРКК КАМК, СИБК МКМ СВБК	3x 70-240) ож; (35-240) 3x (70-240) 3x (25-240) ож; (I50, 240) 3x 6-240) ож; (70-240)			3	6-240					I8, I-45,3	I320-6809
				ИРКК КАМК МКМ СВБК СИБК	3x 70ож; (35-I85) 4x (50-I20) 4x (5-240) ож; (I6-85) 4x 25-240) ож; (70-240) 4x 5-240)			4	I6-240					2I, 2-50,7	
				ИРКК, СИБК КАМК СВБК	3x 50-I85) + Ix (25-95) 3x 70-240) + Ix (35-I20) 3 (I6-I85) + Ix (I0-95)			3x (I6-240) + Ix (I0-I20)	22,8-45					I392-5225	
				ВОЛГAK ИРКК КАМК, СИБК МКМ, САРК	3x 50-I50) ож; (I85, 240) 3x 70-240) ож; (35-240) 3x (35-240) 3 70-240) ож; (95-I85)			6	3					I0-240	
I0	Кабель	АСБГ-6 3535I3	ГОСТ И8410-73	ВОЛГAK ИРКК КАМК, СИБК МКМ, САРК	3x 50-I50) ож; (I85, 240) 3x 70-240) ож; (35-240) 3x (35-240) 3 70-240) ож; (95-I85)	I0	3	I6-240	32,4-53,2	2528-6960	I77I-6296	2528-6960	I77I-6296		
				ВОЛГAK ИРКК, САРК КАМК, СИБК СВБК МКМ	3x 0-I50) ож; (I85, 240) 3x 70-240) ож; (35-240) 3x (25-240) 3x (I6-240) ож; 70-240) 3 (25-240) ож; (95-240)			I0	3					I6-240	32,4-53,2
I2	Кабель	АСБГ-I 3535II	ГОСТ-И8410-73	КАМК МКМ	I I85-800) I 50-I20) I 400-800) -2xI,5	I	I	I85-800	I2, I-56,6	2417-7327	I05-5800	I525-7204	I05-5800	I525-7204	
				ИРКК КАМК, СИБК МКМ СВБК	3x 70-240) ож; (35-240) 3x (70-240) 3. 95-240) ож; (I20-240) 3x (70-240) ож; (70-240)			3	6-240						23,5-50,7
				ИРКК КАМК, СИБК МКМ, СВБК САРК	4x70ож; (35-240) 4x (50-240) 4x I6-240) ож; (70-240) 4 (70-I85) ож; (35,50)			4	I6-240						27,2-56, I

№ П/П	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Класс напряжения, кВ	Основные параметры и размеры кабеля				Срок службы, лет	Масса, кг/км	
							число жил	номинальное сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм	строительная длина, м (сечение жил, мм)			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
13	Кабель (в шланге из ПВХ пластика пониженной горючести)	АСВнлШнг-10 353514	ТУ16-К71.09-90	КАМК МКМ	3х(25-240) 3х70 10)ож 3х(70-240)	10	3	35-240	38,4-60,8	450 (до 70) 400(95,120) 350(150 и более)	30	3271-8115	
14	Кабель	АСГ -I 353511	ГОСТ 18410-73; ТУ3530-010-05755714-98	СЕВК, КАМК	3х(6-240)ож;(70-240)	I	3	6-240	13-43,6			739-4543	
				КАМК	1х(185-300)		I	185-800	21,6-46,1			1122-6554	
				СЕВК МКМ КАМК	4х(25-240)ож;(70-240) 70-150) 1х(50-240)	I	4	25-240	19,3-47,9			1484-6003	
				СЕВК КАМК	3х(10-185)+1х(6-95) 3х(70-240)+1х(35-120)	I	3х(10-185)+ 1х(6+95)	15,8-41,2	986-5504				
15		АСГ - 6 353513	ГОСТ 18410-73	СЕВК КАМК	3х(10-40)ож;(70-240) 3х(35-240)	6	3	6-240	19,2-48,7		1410-7110		
16		АСГ -10 353514		КАМК МКМ СЕВК	3х(70-240) 3х(150,240)ож и мн. 3х(11-240)ож;(70-240)	10	3	6-240	23,7-52,8		2301-8022		
17		АСГ-20 353515		КАМК	50-400)	20	I	50-400	26,8-43,8		2343-5201		
18	Кабель	АСКл -I 353511		ГОСТ 18410-73	КАМК СЕВК	3х(70-10)+(70-240)	I	3	16-240	35,1-62			3700-11218
			СЕВК, КАМК		4х(35-185)ож;(70-185)	4		25-120	36,9-51,6	3811-7885			
			СЕВК КАМК		3х(25-185)+1х(16-95) 3х(50-210)+1х(25-120)	I	3х(25-185)+ 1х(16-95)	37,7-57,4	4353-9769				
19		АСКл -6 353513		СЕВК КАМК	3х(16-240)ож(70-240)	6	3	16-240	42,4-67,1		5172-11875		
20		АСКл -10 353514		КАМК СЕВК	3х(70-240) 3х(16-240)ож 3х(70-240)	10	3	16-240	46,2-67,4		6090-12467		
												7635-11240	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры					Масса, кг	Сертификат соответствия	
						Напря- жение, кВ	Чис- ло жил	Номинальные сечения жил, мм	Наружный диаметр, мм	Строит. дли- на, м (сече- ние дл., мм)			Срок слу- жбы, лет
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
21	Кабель	АСБЛ-I 353511	ГОСТ 18410-73	ИРКК КАМК, СИБК СВВУ	3х(50-185) + 1х(25-95) 3х(70-240) + 1х(35-120) 3х(16-185) + 1х(10-95)	1	3	6-240	28,2-50,4	150(до 70) 30 100(95, 120) 350(150 и более)	1597- 5586	РОСС, РИ 1701.В00234	
22		АСБЛ-6 353513		ИРКК, САРК КАМК, СММК СВВК	3х(70-240) ож; (35-240) 3х(35-240) 3х(10-240) ож; (70-240)	6	3	6-240	31,8-55,1		2001- 6690		
23		АСБЛ-10 353514		ИРКК, САРК КАМК, СИБК СВВК	3х(70-240) ож; (35-240) 3х(25-240) 3х(16-240) ож; (70-240)	10	3	16-240	37,8-58,6		2801- 7388		
24	Кабель	АСБ2Л-I 353511	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99	КАМК	1х(185-800)	1	1	185-800	32,1-56,6		2417- 7327		
				ИРКК КАМК СВВК	3х(70-240) ож; (35-240) 3х(70-240) 3х(6-240) ож; (70-240)	3	3	6-240	23,5-50,7		1608- 5809		
				ИРКК КАМК МТТ САРК СВВК	1х(70ож); (35-185) 4х(50-240) 1х(16-240) ож; (120-240) 4х(70-185) ож; (35, 50, 185) 4х(25-240) ож; (70-240)	4	4	16-240	27,2-56,1		1520- 7214		
				ИРКК КАМК СВВК	3х(50-185) + 1х(25-95) 3х(70-240) + 1х(25-120) 2х(16-185) + 1х(10-95)	3	3	16-185) + 1х, 10-95)	28,2-50,4		1601-5586		
25	Кабель	АСБ2Л-10 353513	ГОСТ 18410-73	ИРКК, САРК КАМК МЮМ СВВК	3х(70-240) ож; (35-240) 3х(35-240) 3х(240ож); 240 3х(10-240) ож; (70-240)	6	3	10-240	31,8-55,2	2007- 6700			
26		АСБ2Л-10 353514		ИРКК, САРК КАМК СВВК	3х(70-240) ож; (35-240) 3х(25-240) 3х(16-240) ож; (70-240)	10	3	16-240	37,5-58,6	2807- 7398			
27	Кабель	АСБ2ЛГ-I 353511	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99	ИРКК КАМК СВВУ	3х(70-240) ож; (35-240) 3х(70-240) 3х(6-240) ож; (70-240)	7	3	6-240	19,1-46,6		958- 5474		
				ИРКК	3х(50-185) + 1х(25-95)						3х(50-185) + 1х(25-95)		29,2-48,4

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия
						Напряж. кВ	Число жил, шт	Номинальные		Строит. длит. на, м (сеч. жил, мм)	Срок службы, лет		
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8	
27	Кабель	АСБ2ЛГ-Г 3535II	см. стр. 19	ИРКК КАМК СБВК	4x(70ож); (35-185) 4x(50-240) 4x(50-240)ож; (70-240)	I	4	50-240	29,2-51,7	см. стр. 19	30 лет	3922-6848	см. стр.
28		АСБ2ЛГ-3 3535I2		МЧМ	Ix(240-625)	3	I	240-625	38,7-57,6		30 лет	7627	
29		АСБ2ЛГ-6 3535I3		ИРКК КАМК СБВК	3x(70-240)ож; (35-240) 3x(35-240) 3x(10-240)ож; (70-240)	6	3	10-240	27,4-50,7		111-35		
30		АСБ2ЛГ-10 3535I4		ИРКК КАМК СБВК	3x(70-240)ож; (35-240) 3x(25-240) 3x(16-240)ож; (70-240)	10		16-240	33,4-54,2		2560-7000		
31	Кабель	АСЧР-Г 3535II	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-Г14-99	ИЧМ	Ix50; 1x50- xI, 0	I	I	00	47,8		331		
				ИР КАМК МЧМ САРК	3x(70-240)ож; (35-240) 3x(70-240) 3x(25-240) 3x(95-240)ож; (35-240)	3	3	25-240	21,7-19,7	84			
				И КАМК САРК	4x(70ож); (35-185) 4x(50-240) 4x(70, 120, 240)ож; (35-120)	4		35-240	27-49, I	1812-5994			
				ИРКК КАМК САРК	3x(50-185) + Ix(25-95) 3x(50-240) + Ix(25-120) 3x95 + Ix50 (ож и мн)			3x(50-240) + Ix(25-120)	28-52, I	3033-5902			
				ИРКК, САРК КАМК МЧМ	3x(70-240)ож; (35-240) 3x(35-240) 3x(35-240)ож; (150-240)	6	3	25-240	29,9-54,3	2217-6584			
32	АСЧВ-6 3535I3	ГОСТ 18410-73	ИРКК, САРК КАМК МЧМ	3x(70-240)ож; (35-240) 3x(35-240) 3x(35-240)ож; (150-240)	10		25-240	31,7-58,5		2120-7380			
33	АСЧВ-10 3535I4		ИРКК, САРК КАМК МЧМ	3x(70-240)ож; (35-240) 3x(25-240) 3x(50-240)ож; (95-240)									

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия	
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строит. длина, м	Срок службы, лет			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
34	Кабель	АСБШв-I 353511	ГОСТ 18410-73	КАМК	3x(70-240)	I	3	70-240	34,4-51,2	То же, что п.27	130 лет	2719-6314		
35		АСБШв-6 353513			3x(35-240)	6		35-240	33,8-43,6			2850-4801		
36		АСБШв-10 353514			3x(25-240)	10		25-240	37,8-60,2			3300-8106		
37	Кабель	АСБЛШв-I, АСБ2ЛШв-I 353511		КАМК	3x(70-240)	I	3	70-240	35,5-52,1			2938-6514		
38		АСБЛШв-I, АСБ2ЛШв-I 353513			3x(35-240)	6		35-240	37-57,3			3000-7586		
39		АСБЛШв-10, АСБ2ЛШв-10 353514			3x(25-240) 3x(50-240) ож; (185, 240)	10		25-240	39,3-61,1			3300-8304		
40	Кабель	АСП-I 353511	ГОСТ 18410-73	КАМК	3x(70-240)	I	3	70-240	36,7-52,2			3550-7623		
41					4x(50-240)			50-240	35,9-45,5			3575-5757		
								3x(50-240)+1x(25-120)	3x(50-240)+1x(25-95)			34,3-50,7		3239-7095
42		АСП-6 353513			3x(35-240)	6	3	35-240	37,2-57,1			3643-8764		
43	АСП-10 353514	43x(25-240)	10		25-240	39,5-60,9	4068-9600							
44	Кабель	АСПГ-I 353511		КАМК	То же	I	3	70-240	34,1-50,1			3268-7192		
								4	50-120			34,3-43,9		3292-5389
								3x(40-185)+1x(25-95)	37,7-49,1			2968-6680		
45	АСПГ-6 353513	3x(35-240)	6	3	35-240	35,6-55,5	3347-8293							
46	АСПГ-10 353514	3x(25-240)	10		25-240	37,9-59,3	3752-9057							
47	Кабель	АСПЛ-1, АСП2Л-1		КАМК	3x(70-240)	I	3	70-240	36,7-53,3			3698-7820		
					4x(50-240)			4	50-120			36,9-46,5		3735-5930
48		АСПЛ26, АСП2Л-6			3x(35-240)	6	3	35-240	38,2-58,1			3400-8975		
		АСПЛ-10, АСП2Л-10			3x(24-240)	10		25-240	40,5-61,9			4219-9800		

КАБЕЛИ С МЕДНЫМИ УТИЛИМИ В СВИЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

22

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия			
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные		Строит. для на, м (сечение жил, мм)	Срок службы, лет					
сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм	6е	6ж													
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8			
1	Кабель	ОСБ-20 353115	ГОСТ 18410-73	КАМК	3x(25-185)	20	3	25-195	70-92,2	250	30 лет	9583-18743				
2		ОСБ-35 353116			3x(120-150)	35		120-150	98,4-102			19189-20833				
3		ОСБГ-2С 353115			3x(25-185)	20		25-185	65,6-87,8			8972-17918				
4		ОСБГ-35 353116			3x(120-150)	35		120-150	94-97,6			18308-19520				
5		ОСК-20 353115			3x(25-185)	20		25-185	79,7-102,5			16831-29301				
6		ОСК-35 353116			3x120	35		120	108,7			30613				
7	Кабель	СБ-1 353111	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99, ТУ 16.К71-269-97	КАМК	1x(185-800)	I	I	185-800	33,7-55,3	450(до 70) 400(95,120) 350) и 150 и более)		3810-13895				
				ИРКК, КАМК, САРК СБВК СБВК	3x(70-240) 3x(6-50)ож; (70-240) 3x(0-185)			3	6-240			22,6-54,6		121-11089		
				КАК, САРК КАМК, СБВК	4x(70-185) 4x(50-240)			4	- 10			31,4-39,6		4013-13906		
				ИРКК, СБВК КАМК САРК СБВК	3x(70-185)+1x(35-95) 3x(50-240)+1x(25-120) 3x(35-185)+1x(16-95) 3x(16-50)+1x(10-25)ож; 3x(70-185)+1x(35-95)							3x(16-185)+1x(10-95) 37,9-52,7		3714-10178		
8				СБ-6 353113	ГОСТ 18410-73			ИРКК, СБВК КАМК, САРК СБВК	3x(70-185) 3x(25-240) 3x(20-50)ож; (70-240)			6		3	10-240	30,9-58,6
9	СБ-10 353114		ИРКК; СБВК КАМК, САРК СБВК	3x(70-185) 3x(25-240) 3x(16-50)ож; (70-240)	10		16-240	36,8-63			3097-13312					
10	Кабель	СБГ-1, СБ2Л-1 353111	см. поз. 7	КАМК	1x(185-800)	I	I	185-800	34,7-56,5			3910-12400				
				ИРКК, КАМК МЕДИ	1x(500-800) 3x(70-240) 3x(25-240)							3		6-240	23,6-55,5	1221-11122
				СБВК	3x(6-50)ож; (70-240)											

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры					Масса, кг	Сертификат соответствия					
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение)			Срок службы, лет				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8				
10	Кабель	СБЛ-I, СБ2Л-I 353111	см. поз. 7	ИРКК	4x(70-185)	I	4	50-240	35,4-60,6	см. поз. 7	30 лет	4126-					
				КАМК, СЕВК МКО	4x(50-240) 4x(16-240)							13948					
				ИРКК КАМК СЕВК	3x(70-185)+1x(35-95) 3x(50-240)+1x(25-120) 3x(16-50)+1x(10-25) ож; 3x(70-240)+1x(35-95)							3x(16-185)+ 1x(10-95)		2085- 10200			
11		СБЛ-6, СБ2Л-6 353113	ГОСТ 18410-73	ИРКК	3x(70-185)	6	3	10-240	31,9-59,6			2241-					
				МКО, КАМК, САРК СЕВК	3x(25-240) 3x(10-50) ож; (70-240)							11930					
12		СБЛ-10, СБ2Л-10 353114		ИРКК	3x(70-185)	10		16-240	36,8-63			3097-					
			МКО, КАМК, САРК СЕВК	3x(25-240) 3x(16-50) ож; (70-240)	13312												
13	Кабель	СБЛ-I 353111	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99, ТУ 16.К71-269-97	КАМК	1x(185-800)	I	I	185-800	29,3-51,1				3517-				
				МКО	1x(240-500)								11791				
				КАМК, ИРКК, СИБК МКО	3x(70-185) 3x(25-240)								3		6-240	18,2-50,2	1071- 10733
				ИРКК, СЕВК КАМК, МКО	4x(70-185) 4x(50-240)								4		50-240	34,1-49,2	4022- 12122
				ИРКК, СИБК КАМК СЕВК	3x(70-185)+1x(35-95) 3x(50-240)+1x(25-120) 3x(16-50)+1x(10-25) ож; 3x(70-185)+1x(35-95)								3x(16-185)+ 1x(10-95)		23,5-48,5	1867- 9834	
14		СБЛ-3 353112	ГОСТ 18410-73	МКО	1x400	3	I	400									
15		СБЛ-6 353113		ИРКК	3x(70-185)	6	3	10-240	26,5-54,9			2010-					
				КАМК, МКО САРК, СИБК СЕВК	3x(25-240) 3x(35-240) 3x(10-50) ож; (70-240)							11498					
16		СБЛ-10 353114		ИРКК	3x(70-185)	10		16-240	32,4-58,6			2857-					
			КАМК; МКО САРК, СИБК СЕВК	3x(25-240) 3x(35-240) 3x(16-50) ож; (70-240)	12895												

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия							
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные		Строит. для на, м (сечение жил, мм)	Срок службы, лет									
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм											
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8							
17	Кабель	СБ2ЛГ-I 353111	ГОСТ 18410-73	КАМК, ИРКК СФВК	3x(70-240)	1	3	6-240	19,8-51,2	см. поз. 7	130 лет	1075-10775	РОСС. ВЛ. МВОI. В00234							
СФВК, ИРКК КАМК					4x(70-185) 4x(50-240)			4	70-185			35,9-46,3		5156-10936						
ИРКК КАМК					3x(70-185)+1x(35-95) 3(50-240)+1x(25-120)							31,2-52,3		3320-12185						
ИРКК КАМК СФВК				1x(240-500)	3	1	240-500		2039-11540											
												ИРКК КАМК СФВК		3x(70-185) 3x(25-240) 3x(20-50)ож; (70-240)	6	3	10-240	27,5-55,2		
18	СБ2ЛГ-3 353112	ИРКК КАМК СФВК	3x(70-185) 3x(25-240) 3x(20-50)ож; (70-240)	6	3	10-240	27,5-55,2					2092-9286								
19	СБ2ЛГ-6 353113	ИРКК, МКМ КАМК СФВК	3x(70-185) 3x(25-240) 3x(16-50)ож; (70-240)	10		16-240	33,4-59,6					3068-12403								
20	СБ2ЛГ-10 353114	ИРКК, МКМ КАМК СФВК	3x(70-185) 3x(25-240) 3x(16-50)ож; (70-240)	10		16-240	33,4-59,6					4093-13996								
21	Кабель	СБн-I 353111	ГОСТ 18410-73	САРК	3x(25-185)	1	3	25-185	26,6-50			3106-12626								
22					СБн-6 353113			3x(35-240)	6			35-240		34,2-54,9	3068-12403					
23					СБн-10 353114			3x(35-240)	10			35-240		39,4-64,9	4093-13996					
24	Кабель	СБлнв-I 353114	16.1671- (80-90)	КАМК, МКМ	3x(25-240)	10	3	25-240	35,8-61			3106-12626								
25					СБлнв-I 353111			КАМК МКМ	3x(70-240) 3x(50-185)			1		3	50-240	31,9-56,6	3251-11694			
26					СБ2лнв-I			КАМК	3x(70-240)									6	25-240	35,5-61,7
					СБлнв-6 353113			КАМК МКМ	3x(25-240) 3x(25-150)			10		25-240	39,2-67,9	3836-14582				
					СБ2лнв-6			КАМК	3x(25-240)											
27	СБлнв-10, СБ2лнв-10 353114	КАМК	3x(25-240)	10	25-240	39,2-67,9	3836-14582													

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры					Масса, кг	Сертификат соответствия	
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные		Строит. для сред. сл. (сече-ние для, мм) жб			
								сечения, жил, мм ²	наружный диаметр, мм				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
28	Кабель	СПв-1 353111	ГОСТ 18410 73 и ТУ 16.К22-014-99, ТУ 16.К71-269-97	ИРКК, КАМК	3x(70-240)	I	3	70-240	30-49,7	См. поз. 7	30 лег	3597-1084с	РОСС.RU МРОЛ.В00234
1x(70-185) 1x(50-240)					4			50-240	29,2-48,9			3352-1292I	
3x(70-185) + 1x(35-95) 3x(50-240) + 1x(25-120)								3x(50-240)	28,8-50,1 + 1x(25-120)			3133-11238	
29		СПв-6 353113	ГОСТ 18410 73	ИРКК	3x(70-240) 3x(25-240)	6	3	25-240	29,2-5,2			2392-11263	
30		СПв-10 353114			То же			10		25-240	30,1-58,5	2420-12750	
31	Кабель	СП-1, СПЛ-1 353111			КАМК			3x(70-240)	I	3	70-240	47,6-66,1	
32				4x(50-120)		4	50-120	36,4-50,4			4882-9800		
				3x(50-240) + 1x(25-120)			3x(50-240) + 1x(25-120)	36,6-59,8			4829-13201		
33		СП-6, СПЛ-6 353113	КАМК	3x(25-240)	6	3	25-240	35,9-62,5				3950-14280	
34		СП-10, СПЛ-10 353114		3x(25-240)			10		25-240	39,5-66,8	4522-16249		
35		СПТ-1		КАМК			3x(70-240) 4x(50-240) 3x(50-240) + 1x(25-120)	I	3	70-240	46-64,5		
36		СПТ-6	3x(25-240)	6	3	25-240	34,5-60,4			3625-13065			
37		СПТ-10	То же	10		25-240	37,8-64,5			4207-14694			
38		СП2л-1	КАМК	3x(70-240)	I	3	70-240	38,2-58,4				5202-13310	
39		СП2л-6		3x(25-240)			6		25-240	37,2-63	4031-14335		
40		СП2л-10		3x(25-240)			10		25-240	40,4-67,1	4727-15582		

№ П/П	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Совместитель-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КАБЕЛЯ					Срок службы, лет	Масса, кг/км	7	8		
						Напряжени-е, кВ	Число жил	Номинальные		Строительная длина, м (сечение жил, мм ²)						
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм							
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8			
43	Кабель	СТ - I 353111	ГОСТ 18410-73	МКМ КАМК, СЕВК	4х(10, 50, 95, 185, 240)	I	4	50-185	28,6-49,2	450(до 70) 400(95, 120) 350(150 и более)	30	3906- 10753				
					4х(50-240)											
					3х(10-50)+1х(6-25) ож 3х(70-185)+1х(35-95)									I	3х(10-185)+ 1х(6-95)	16,2-43,9
					3х(6-50) ож; (70-240)											
					КАМК									3х(25-340)	6	3
СЕВК	3х(10-50) ож (70-240)	20	I	25-240												
43	СТ-20			КАМК	25-240)	20	I	25-240								
					СЕВК									3х(16-50) ож (70-240) 25-240)	10	3
45	СТ - 10			КАМК	1х(10-300)	35	I	120-300								
					СЕВК									3х(25-50)+1х(16-25) ож 3х(70-185)+1х(35-95)	I	3х(10-185)+ 1х(16-95)
46	Кабель	СКЛ - I 353111		КАМК, СЕВК	3х(70-240)		3	20-240	7,0-63			4961- 14859	5656- 15579			
					КАМК, СЕВК									4х(50-120)	4	50-120
47	СТ-6 353113			СЕВК	3х(16-50) ож	6	3	16-240	41,7-67,8			5083- 16780				
					КАМК									3х(70-240) 3х(25-240)	10	3
48	СКЛ - 10 353114			СЕВК	3х(16-50) ож	10	3	16-240	46,4-77							
					КАМК									3х(70-240) 3х(25-240)		
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Строительная длина кабелей дана при условии, что количество от длин сдаваемой партии без учета малометражных отрезков не менее 60%. Если количество от длин сдаваемой партии без учета малометражных отрезков не более 40%, то строительная длина будет: при номинальном сечении, мм²: до 70 - 300, 95, 120 - 250, 150 и более - 200 м.</p> <p>2. ОАО "АРХИТЕКСКАБЕЛЬ", г. Челябинск может изготовить силовые кабели с бумажной пропитанной изоляцией по ГОСТ 18410-73:</p> <ul style="list-style-type: none"> - одножильных сечением 35-800 мм² на напряжение I кВ марок: АА1, АА1П, ААБЛГ, АЛБЛ, ААБ2ЛП, АСБ, СБ, АСБЛ, АСБ2Л, СБ2Л, АСБГ, СБГ; - трехжильных сечением: 35-240 мм² на напряжение I, 6, 10 кВ марок ААБ2ЛП, АСБ2ЛП, СБ2ЛП; - с крупной проволочной броней на напряжение I, 6, 10 кВ марок: ААП, АСП, СПЛ, СКЛ, АСКЛ и пр. 																

1.2. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ПРОПИТАННОЙ НЕСТЕКАЮЩИМ СОСТАВОМ

1.2.1. КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ В АЛЮМИНЕВОЙ ОБОЛОЧКЕ

№ П/П	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемый сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля					Срок службы, лет	Масса, кг/км	
						Напряже-ние, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (се-чение жил, мм)			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
1	Кабель	ЦААБл-6 353633	ГОСТ 184 - 73(с изм. I, 2, 3, 4, 5)	КАМК МКМ САРК	3х(50-185) 3х(35-185)ож 3х(120-185)мн 3х(95-185)ож:(35-185)	6	3	35-240	38,3-59,6	450(до 70) 400(95, 120) 350(150 и более)	30	2289- 5286	
2		ЦААБл-10 353634		КАМК МКМ САРК	3х(25-185) 3х(50-240)ож 3х(120-185)мн 3х(95-185)ож:(35-185)	10							
3	Кабель	ЦААБлГ-6 353633		КАМК МКМ	3 х(50 - 185) 3х240(ож и мн)	6	3	35-240	38,3-59,6			2389- 5392	
4		ЦААБлГ-10 353634		КАМК МКМ	3 х(25 - 185) 3х(95, 150, 240)	10							
5	Кабель	ЦААБлГ-6 353633		КАМК МКМ	3х(50-185) 3х(70-150)ож;(95, 120)	6	3	35-240	34,3-55,6			1938- 4804	
6		ЦААБлГ-10 3536340000		КАМК МКМ	3х(25-185) 3х(70-150)ож; 120	10							
7	Кабель	ЦААБлГ-6 353633		КАМК	3х(50-185)	6	3	50-185	39,3-53,4			2431- 4685	
8		ЦААБлГ-10 353634		КАМК	3х(25-185)	10							
9	Кабель	ЦААБлГ-6 353633		МКМ КАМК	3х(25-185)ож;(70-185) 3х(50-185)	6	3	25-185	34,5-54,9			1945- 4059	
10		ЦААБлГ-10		МКМ КАМК	3х(25-185)ож;(95-185) 3х(25-185)	10							

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Исполнение, сечение, мм ²	Напряжение, кВ	Основные параметры и размеры кабеля					Срок службы, лет	Масса, кг/км				
							Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм)	Срок службы, лет						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8				
II	Кабель	ЦААПл-6, ЦААПл-6 353633	ГОСТ 18410-73	КАМК	3х(50 - 185)	6	3	50-185	47,7-58,2	450(до 70) 400(95,120) 350(150 и более)	30	4067284					
I2		ЦААПл -10 , 353631						КАМК	3х 25-185)			10		25-185	44,2-62,3	8039	
I3	Кабель	ЦААШв -6 353633	ГОСТ 18410-73	КАМК САРК	3х(50 - 185) 3х(95-185)ож;(35-185) 3х(70,120,185)ож(70,150)	6	3	35-240	31,8-52		30	11					
I4		ЦААШв -10 353634						КАМК САРК	3х(25-185) 3х(70-185)ож;(35-185) 3х(35-185)ож;185			10		25-185	36,4-51,1		
I5	Кабель	ЦААШнг -6 353633	ГОСТ 18410-73	КАМК	3х(50 - 185)	6	3	50-185			30						
I6		ЦААШнг -10 353634						КАМК	3 25-185)			10		25-185			
I7	Кабель	ЦААШв -35 353636	ГОСТ 18410-73	КАМК	1х(120- 400)	35	I	120-400	41-61,0	250	30	2152-1180					
I8	Кабель	ЦААБв-6 353633	ГОСТ 18410-73	КАМК	3х(50-185)	6	3	50-185	43,1-56,7	См.поз. II	30	2848-5178					
I9		ЦААБв-10 353634						КАМК	3х(25-185)			10		25-185	44,2-62	2845-5906	
20		ЦААБвГ-6 353633						КАМК	3х(50-185)			6		3	50-185	39,1-52,1	2445-4648
21		ЦААБвГ-10 353634						КАМК	3х(25-185)			10		25-185	40,2-57,9	2433-5333	
22		ЦААЛГ-6 353633						КАМК	3х(50-185)			6		3	50-185	43,7-58,6	4034-7750
23		ЦААЛГ-10 353634						КАМК	3х(25-185)			10		25-185	44,5-63,7	4026-8736	

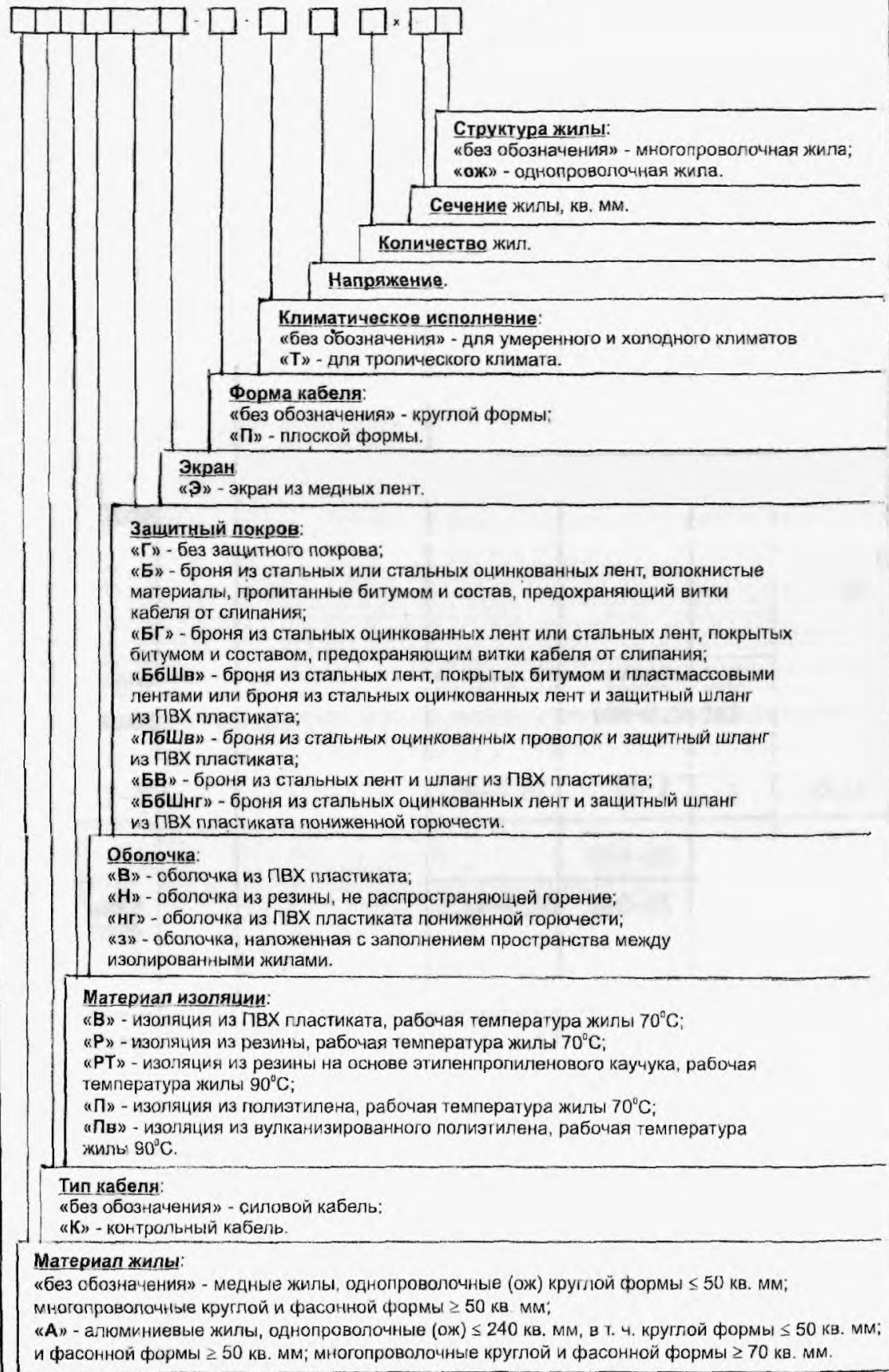
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемые сечение, мм ²	Напряже- ние, кВ	Число жил	Основные параметры и размеры кабеля			Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км	
								Номинальные сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (се- чение жил, мм ²)			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
1	Кабель	ЦАСБЛ -6 353533	ГОСТ 18410- 73	КАМК МКМ	3х(25-185) 3х(70-185)ож 3х(120-185)	6	3	25-240	36,2-61,7	450(до 70) 400(95,120) 350(150 и более)	30	2921- 8029	
2		ЦАСБЛ -10 353534		СВБК	3х(35-240)ож(70-240)							10	25-240
3	Кабель	ЦА 353533	6	М	То же	6	3	25-185	47, -6			773- 3910	
4		ЦАСП-10, ЦАСПЛ-10 353534						10	25-185	47, -66, 3	305- 1290		
5	Кабель(в плане из ПВХ пластика- та повышенной горючести)	ЦАСБЛШНГ-10 353564	ТУ16-К71. 090- 90	МКМ КАМК	3х(35-)ож 3х(120-240) 3х(35-185)	10	3	35-240	43,4-66,4			3890- 1921	
6		Кабель	ЦАСКЛ - 6	ГОСТ 18410- 73	КАМК СВБК	3х(25-)ож 3х(25-240)ож;(70-240)	6	3	25-185	45,1-63,2			10975
7	ЦАСКЛ-10		10		25-185	51,1-68,9	7004-12923						
8		ЦАСШВ -6 353533		МКМ	3х()ож 3х70	6	3	25-185	29,6-47,4			1966- 6292	
9		ЦАСШВ -10 353534			10	25-185	35,3-52,8	2680- 6215					
10		ЦАСШВ-35				35		120-400	49,7-63			6230- 10090	
11	Кабель	Ц СБ -6 353533	ГОСТ 18410- 73	КАМК СВБК	3х()ож 3х()ож(70-240)	6	3	25-185					
12		Ц СБ -10 353534		КАМК СВБК	3х(25-185) (70-240)	10	25-185					7471	
13	Кабель	ЦАОСБ-35		КАМК	3х(120-170)	35	3	100-170	250				
14		ЦАОБТ-35						100-170		21131			

1.2.3. КАБЕЛИ С МЕДИНЫМИ ЖИЛАМИ В СВИЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

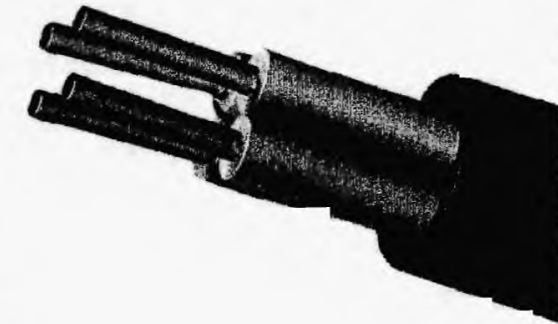
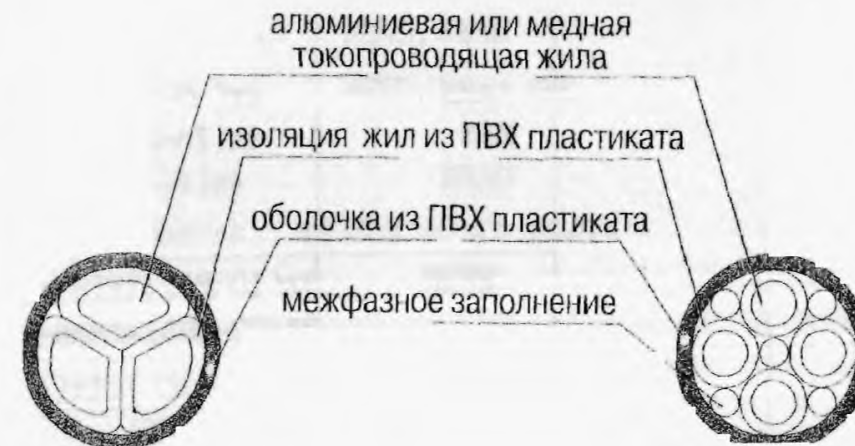
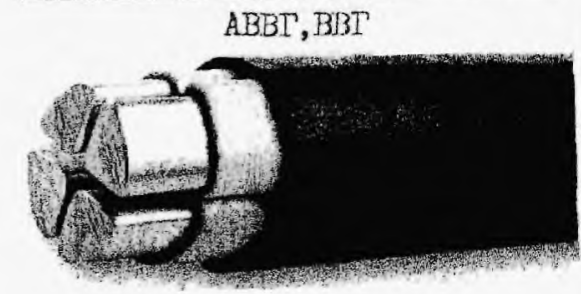
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия					
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм	Устойчивость к воздействию химических веществ	Срок службы, лет							
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8					
I	Кабель	ЦСБ-6 353133	ГОСТ 18410-73	КАМК СФВК	3х(25-185) 3х(25-50) аж; (70-240)	6	3	25-240	34,6-60,2	См. поз. I СТР 29	30 лет	3179-12165						
2		ЦСЕ-10 353134							39,9-67,5			4062-14140						
3		ЦСБГ-6							КАМК, СФВК МКМ, САРК			3х(25-185) 3х(50-185)		6	3	25-185	30,6-53,2	2854-10130
4		ЦСБГ-10							КАМК, СФВК МКМ, САРК			3х(25-185) 3х(35-150)		10			35,9-59,5	3609-11830
5		ЦСБЛ-6 353133							КАМК, СФВК МКМ			3х(25-185) 3х(120-150)		6	3	25-185	35,8-58,4	3287-10820
6		ЦСБЛ-6							КАМК, СФВК			3х(25-185)						
7		ЦСБЛ-10 353134							КАМК, СФВК МКМ			3х(25-185) 3х185		10	3	25-185	41,1-64,7	4102-12580
8		ЦСБЛ-10 353134							КАМК, СФВК			3х(25-185)						
9	Кабель	ЦСБЛ-10 353134	ТУ 16.К71-090-90	КАМК МКМ	3х(25-185) 3х(50-240)	10	3	25-240										
10		ЦСБЧ-6 353133	ГОСТ 18410-73	САРК	3х(35-185)	6	3	35-185	40,5-57,6			4905-10723						
11		ЦСБЧ-10							70	46,3-64,3	5921-12726							
12		ЦСБЧВ-6							КАМК	3х(25-185)	6	3	25-185	35,8-59,2	3203-10310			
13		ЦСБЧВ-10									10			41,1-64,3	4010-12570			
14		ЦСП-6, ЦСПЛ-6 353133							КАМК	3х(25-185)	6	3	25-185	11,6-36	4825-14630			
15		ЦСП-10, ЦСПЛ-10												10	46,9-70,3	5844-15290		

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия
						Напря- жение, кВ	Чис- ло жил	Номинальные сечения жил, мм ²		Строит. для на, м (сече- ние жил, мм)	Срок слу- жбы, лет		
								6Г	6Д				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
16	Кабель	ЦСПГ-6 353133	ГОСТ 18410-73	КАМК	3x(25-125)	6	3	25-125	37,6-61,2	См. поз. Г З лет		4412- 13740	
17		ЦСПГ-10 353134				10			42,9-66,3			5300- 15120	
18		ЦСКЛ-6		КАМК СРКК	3x(25-125) 3x(25-240)	6	3	25-125	15,7-67,6			62712 15790	
19		ЦСКЛ-10				10			50,9-77			7451- 20150	
20		ЦСПН-6		САРК	3x(35-125)	6	3	35-125	16,3-65-2			5837- 14360	
21		ЦСПН-10				10			1, -70,3			1100- 11120	
22		ЦСП-6		КАМК МКМ	3x(25-125) 3x(70,120)	6	3	25-125	2-61-8			247 9115	
23		ЦСП210				10			34, -67,3			3008 - 10450	
24		ЦСПВ-35 353130		КАМК	3x(120-150)	35	3	120-150	49,7-63,6			6230- 11930	
25		ЦОСБ-35 353136				35	3	120-150	108-111			250	23700- 27704
26		ЦОСБ-35				35	3		104-107			23700- 26046	
		Примечание:		ОАО "ИРКУТСККАБЕЛЬ", г.Целехов может изготовить силовые кабели с бумажно изолированными жилами, пропитанными нестекающим составом по ГОСТ 18410-73: трехжильных сечением 35-125 мм ² на напряжение 6 и 10 кВ марок: ЦААЛ, ЦААЛ2Л, ЦААЛ7Б, ЦААБЛ, ЦААЛ7В, ЦААЛНТ, ЦАСБ, ЦСБ, ЦАСБГ, ЦСБГ, ЦСБВ, ЦАСБВ, ЦСБВВ, ЦАСБВВ, ЦАСБЛ, ЦСБЛ, ЦАСБЛ2Л, ЦСБЛ2Л, ЦАСБЛ7В, ЦСБЛ7В.									

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

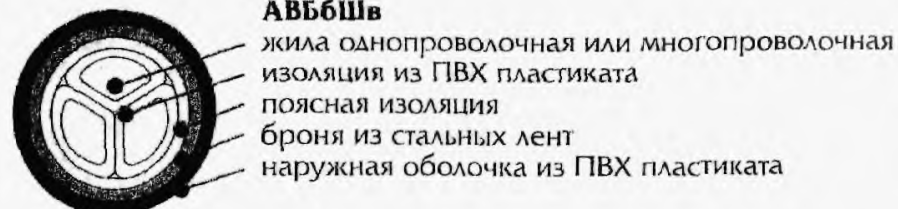
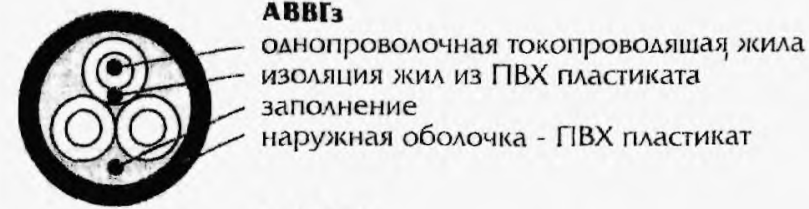


СТРОЕНИЕ КАБЕЛЕЙ, ИСПОЛНЕНИЕ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЖИЛ, ВНЕШНИЙ ВИД



Примечание:

1. Цвет наружной ПВХ оболочки: черный. Цвет изоляции жил — в соответствии со стандартом.
2. Четырех-, пятижильные кабели могут изготавливаться с жилой меньшего сечения (жила заземления или нулевая).



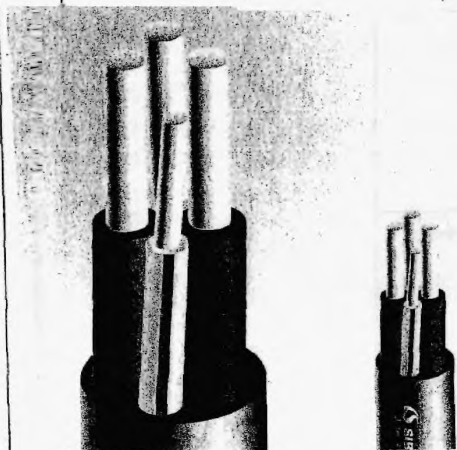
1.3.1 КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

1.3.1.1 КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ АВБШв(нг), АВВГ(нг), АВВГз(нг), АВЗГ-Г, АПБШв, АВВБ(Г), АПВГ

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Итого сечение, мм ²	Напряжение, кВ	Основные параметры и размеры кабеля					Срок службы, лет	Масса, кг/км				
							Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм)	Срок службы, лет						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8				
1	Кабель	АВБШв - I 353771	ГОСТ 16442-80	КАМК	2х(6-240)	I	2	4-240	15-34,5	450(1,5-16) 300(25-70) 200(95 и более)	30	322-					
				САМК	2х(6-70)												
				САМК	2х(6-70)												
				САМК	2х(6-95)												
				ИРКК КАМК, СЕВК	3х(10-185) (70,95)ож 3х(6-240)ож												
				МКМ АМУРК, УРАЛК	3х(6-240)ож 3х(6-50)												
				САМК П. ШОВК	3х(6-240) (70-240)ож 3х(6-35)												
				ИРКК, СИРК ЭКК КАМК, СЕВК МКМ САМК	4х(10-185) 4х(6-240) 4х(16-240)ож(70-240) 4х(6-240); (70-240)ож												
УРАЛК, ПСКОВК	ИРКК	3х(10-95)+1х(6-50) 3х(70-185)+1х(35-95)ож	3х(4-185)+ 1х(2,5-95)	17,4-49,8	408-3613												
АТРОК, ШОВК	САМК	3х(6-240)+1х(2,5-95)	5 (4-25)	0,66	5	4-25	16,8-28,3	475-1121									
2	Кабель (с защитным шлангом из ПВХ, пониженной горючести)	АВБШнг-I 353771	ТУ 16-К71.090-90	КАМК	50-625	I	I	10-240	16,9-48,5			538-4592					
				ИРКК КАМК, ДКК МКМ	3х(10-185) (70,95)ож 3х(2,5-240) 3х(16-240)ож 3х(70-240)												
				ИРКК КАМК, ДКК МКМ	4 х(10-) (70,95)ож 4х(2,5-240) 4 х(16-185)ож 4 х(150,185)									4	10-240	17,5-	624-
				ИРКК	3х(10-50)+1х(6-25) 3х(70-240)+1х(35-120)ож									3х(10-185) +1х(6-95)	20,1-48,2	580-3514	
3	Кабель	АВБШнг-3 353772		МКМ, КАМК	1х(240-625)	3	I	240-625									

№ п/п	Наименование оборудования, заделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	сечение, мм ²	напряже- ние, кВ	Основные параметры и размеры кабеля					Масса, кг/км	
							числ. жил	Номинальные		Строительная длина, м (се- чение жил, мм)	Срок служ- бы, лет		
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм				
Г	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
4	Кабель	АВВГ-0,66 352222	ГОСТ 16442- 80	АМУРК, СЕВК НИКИ, КИРСК	Ix(2,5-50) ож Ix(1,5-50)	0,66	1	1,5-50	5-13,6	450(1,5-16) 300(25-70) 200(95 и более)	30	27- 220	
				ЛД СФК КАМК, ПСКОВК	Ix(1,5-50) (25-50) Ix(2,5-50) ож; (25-50) Ix(1,5-16);								
				АМУРК СВБК УРАЛК, НИКИ, СИБК САРК СФК, КИРСК, ПСКОВК Э ПМ	2x(2,5-50) ож 2x(2,5-50) 2x(2,5-50) 2x(1,5-16) 2x(2,5-16) ож; (25-50) 2x(2,5-50) 2x(2,5-50)		2	1,5-50	7,6-15			52- 563	
				АМУРК ПСКОВК СФК УРАЛК, НИКИ, СИБК САРК С СЕВК КАМК, СФК	3x(2,5-50) ож 3x(2,5-50) (24-50) 3x(2,5-50) 3x(1,5-16) 3x(2,5-35) ож 3x(2,5-50)								
				АМУРК АВРАК, СЕВК ЛД КИРСК, НИКИ, СИБК САРК, СФК ПСКОВА, УРАЛК ЭФ, КАМК АМУРК, СФК, ПС	4x(2,5-50) ож 4x(2,5-35) 4x(2,5-50) ож; (25-50) 4x(2,5-50) 4x(1,5-16) 4x(2,5-50) 4x(2,5-50)		4	1,5-50	9,4-28,7			86- 973	
				АМУРК П СФК УРАЛК, НИКИ, СФК САРК КАВКАЗК ЭФ	5x(2,5-50) 3x(4-50)+Ix(2,5-25) ож 0,66 3x(2,5-50) (1,5-25) 3x(2,5-50)+Ix(1,5-25) 3x(2,5-16)+Ix(1,5-10) 3x(4-35)+Ix(2,5-16) 3x(4-50)+Ix(2,5-25)								
				ПСКОВК	6x(2,5-50)		6	2,5-50	14,0-38,1				

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия				
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные		Устройт. длина, м (сечение жил, мм)	Срок службы, лет						
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм								
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8				
5	Кабель	АВВГ-1 353771	ГОСТ 16442-80	АМУРК, ВОЛГАК, МММ	1х(16-185)	I	I	1,5-240	5,4-27,8	См. поз. I	30 лет	35-1056					
				КАМК, ПСКОВК, СКК, ЭКК, ЛЮДК	1х(2,5-240)												
				СВБК	1х(1,5-50)												
				УРАЛК, УИБК	1х(10-120)												
				БЕЛК	1х(2,5-6)												
				АМУРК, ПСКОВК, ЭКК	2х(2,5-120)									2	1,5-1240	8,4-36	88-2096
				ИРКК, СВБК	2х(2,5-35)												
				КАМК, ЛЮДК, АГРОК	2х(2,5-240)												
				САРК, СКК	2х(2,5-95)												
				УФИМК, БЕЛК, ЧУВАШК	2х(2,5-6)												
АМУРК, СКК, ПСКОВК, ЭКК	3х(2,5-120)	3	1,5-240	8,9-45,2	67-3021												
ВОЛГАК, МММ	3х(16-150)																
ИРКК, КАМК, СВБК, ЛЮДК, САРК	3х(2,5-240)																
УРАЛК, СИБК, РЫБК	3х(1,5-70)																
УФИМК, БЕЛК, ЧУВАШК	3х(2,5-6)																
АМУРК, СКК, ПСКОВК	4х(2,5-120)					4	2,5-240	11,1-49,8	127-3908								
ВОЛГАК, МММ, АГРОК	4х(16-240)																
ИРКК, КАМК, САРК, ЛЮДК, СВБК	4х(2,5-240)																
КАВКАЗК, ЭКК	4х(50-240)																
СИБК, УРАЛК	4х(2,5-95)																
БЕЛК, УФИМК	4х(2,5-6)																
ПСКОВК, КАМК, СВБК	5х(2,5-35)	5	2,5-240	12,1-52,9	152-4123												
МММ, ЭКК	5х(4-240)																
САРК, СИБК	5х(4-35)																
ЛЮДК, АГРОК	5х(2,5-120)																
ВОЛГАК	3х(16-150)+1х(10-70)					3х(2,5-240)+1х(1,5-120)	12,1-53,6	142-7837									
ИРКК, САРК	3х(4-240)+1х(2,5-120)																
КАВКАЗК, ЭКК	3х(50-185)+1х(25-95)																
ПСКОВК	3х(2,5-120)+1х(1,5-70)																
УРАЛК, СКК	3х(4-70)+1х(2,5-35)																
6	Кабель					АВВГ-6 353773	ГОСТ 16442-80 и ТТ	КАМК	3х(35-240)	6	3	35-240	30,1-58	450(10-70) 400(95,120) 300(150 и более)	1716-4323		



№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия				
						Напряж. до		Номинальные		Строит. длит. на, м (сеч. ние)	Срок слу- жбы						
						кВ	ВВ	сечение жил, мм	наружный диаметр, мм								
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8				
7	Касель	АВВГ(ож.с)-6 353773	ГОСТ 16442 80	АМУРК	3x(50-140)	6	3	50-150	30-58,2	См. поз. 6	30 лет	1722- 4390					
8		АВВГ(ож.с)-I 353771			3x(50-150)	I	3	50-150	25,4-31,7					См. поз. 5	780-1994		
9		АВВГнг-0,66 352122	ТУ 16-706. 426-86	СВБК, ЭКК, ССК СКК	1x(2,5-50)	I	I	2,5-70	5,4-15,5					37-352			
					1x(2,5-70)									2	2I,5-70	8,4-26,2	68-721
					2x(2,5-35)									3	I,5-50	9,4-24,3	98-672
					2x(I,5-16)												
					2x(2,5-70)									4	I,5-50	10,2-28	116-789
					3x(2,5-50)												
3x(I,5-16)	5	2,5-50	II, I-29, I	136- 1070													
СВБК, СКК, ЭКК САРК																	
СВБК, СКК, ЭКК САРК	3x(2,5-50)+1x(I,5-25)	3x(2,5-50) +1x(I,5-25)															
СВБК, СКК, ЭКК САРК																	
10	Кабель	АВВГнг-I 353771		КАМК ЭКК, САРК	I	I	2,5-240	6,1-4462				79-973					
ИРКК, СВБК КАМК ЭКК, САРК, РЧБК				2x(2,5-35)								2	I,5-240	8,8-46, I	90-1709		
АМУРК ИРКК, КАМК, ИРК САРК, ЭКК				3x(50-150)								3	2,5-240	10,3-48,4	113- 3062		
СВБК, РЧБК				3x(2,5-35)													
ИРКК, КАМК САРК, ЭКК, ИРК СВБК, САРК				4x(2,5-240)								4	2,5-240	II, I-52,3	135- 3479		
СВБК, САРК				4x(2,5-35)													
ИРКК, ЭКК				5x(2,5-240)								5	2,5-240	I2, I-54	156-4213		
ИРКК, ЭКК САРК				3x(2,5-240)+1x(I,5-120)												3x(2,5-240) +1x(I,5-120)	II, 2-44, I

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия	
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные		Строит. дли на, м (сече- ние дил, мм)	Срок слу- жб			
								сечения жил, мм ²	наружные диаметр, мм					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
II	Кабель	АВВГз-0,66(1) 352222 (353771)	ГОСТ 16442 80	АМУРК, ЭКК	2x(2,5-50)	0,66 (I)	2	,5-50	9,8-26,7	Ст. поз. 5	30 лет	II2-895		
				БЭЛК	2x(2,5-6)									
				ВОЛГАК	2x(1,5-10)									
				САРК	2x(4-70)									
				АМУРК, КАМК, ЭКК	4,3x(2,5-50)		3	2,5-50	10,3-28,5			125-1039		
				БЭЛК	4,3x(2,5-6)									
				ВОЛГАК	4,3x(1,5-10)									
				САРК	4,3x(4-70) (
				САРК	3x(2,5-70) + 1x(1,5-25)									
				ЭКК	3x(2,5-50) + 1x(1,5-25)									
12		АВВГзнг-0,66 (I)	ТУ 16-705. 426-80	КАМК, ЭКК	(2,3,4)x(2,5-50)	0,66 (I)	2,3,4	2,5-50						
				ЭКК	3x(2,5-50) + 1x(1,5-25)									
13	Кабель	АВВГ-П-0,66(1) 352222(353771)	ГОСТ 16442 80	БЭЛК	3,2x(2,5-6)	0,66 (I)	2	2,5-16	(5,4x8,4) - (9,3x15,6)				58-207	
				КАМК, УРАЛК, СЭВК, ЭКК	(2,3)x(2,5-16)									
				БЭЛК	(4,5)x(2,5-6)									
				СЭВК, ЭКК	(1,2,3,4,5)x(2,5-50)	0,66	1/2, 3,4,5)	2,5-50	5,4(9,1;9,5; 10; 11,9) - 13,6(25;26,6; 28,7;30,5)			35(75,91; 110,132) - 263(763, 763,971; 1010)		
14		АВВГ-ХЛ-0,66 352222	ТУ 16.КОЛ- 25-2000	СЭВК, ЭКК	(1,2,3,4,5)x(2,5-50)	0,66	1/2, 3,4,5)	2,5-50	5,4(9,1;9,5; 10; 11,9) - 13,6(25;26,6; 28,7;30,5)			35(75,91; 110,132) - 263(763, 763,971; 1010)		
15		АВВГ-ХЛ-1 353771		ЭКК	1x(2,5-240) 2,3x(2,5-240) 4x(1,5-240) 5x(2,5-35) 3x(1,5-240) + 1x(25-120)									
16	Кабель (изоляция - композиция из диэлектрического ПВХ)	АПБОНв-0,66	ГОСТ 16442 80	ЭКК	(2,3,4)x(4-50)	0,66	2,3,4	4-50						
17		АПБОНв-1			(2,3,4)x(6-95)									

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКД	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля						Масса, кг/км	
						Напряже- ние, кВ	Число жил	Номинальные		Строительная длина, м (се- чение жил, мм	Срок служ- бы, лет		
сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм	6е	6ж	7	8								
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
16	Кабель	АВВВ-I 353771	ТУ 16-К09. 024-89	ИРКК АМУРК КАМК ИРКК	(3,4x(I0-I85) 4x(70-I20)	I	3	I0-I85	18,6-43,7	450(I,5-I6) 300(25-70) 200(95 и более)	30	503- 2970	
4					I0-I85		20,8-48,6	582- 3782					
3x(I0-I85)+Ix(6-25)					20-48,8		569- 3468						
19	20	АВВВ-I 377771	ТУ 16.К01- 16-96	СИБК ЭКК	(3,4)x(2,5-50) (2-4)x(I0-70)	I	3	I0-50	21,6-36			588-1685	
4					I0-50		23-37,2	668-1836					
3x(4-I20)+Ix(2,5-35)					21,2-43		573-2109						
(2,3)x(I0-95) 4x(6-70) 3x(6-70)+Ix(4-35)					22,6-45,3		600-2548						
21	21	АВВВГ-I 353771		СИБК		I	2	I0-95	17,3-35			721- 2491	
3							I0-95	18,9-41,3	162- 2002				
3x(I0-70)+ Ix(4-35)							24,1-44	500- 1556					
22	Кабель(с запол- нением)	АВВВЭ-I 353771		СИБК	3x(4-70)+Ix(2,5-25)		2	I0-70	19-37,2			589-2347	
23							3	I0-70	20,2-40			602- 2295	
24	Кабель (изоляция жил из полипропиле- на)	АПн БШВ-I 353700	ТУ 16.К71 218-98	ИРКК	4x(6-I85) (70(сх)) 3x(6-I85)+1x(4-95)	I	4	6-I85	17,9-49,5			417-3683	
25							4-(6-135)		17,9-49,4			441- 3377	
26							3x(6-240)+1x(4-120)		12,99-45,5			169-2945	
25	25	АПВГ-I		СИБК	3x(4-70)+Ix(2,5-25)		4	6-I85	12,95-52,3			163-3469	
26							4	6-I85	12,9-44,5			125- 2973	
26	26	АПВГнг-I		СИБК	То же		4	6-I85	12,9-44,5			168-3503	
26							3x(6-240)+		12,9-52,2				

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Заво- изготовитель	сечение, мм ²	пряже- ние, кВ	Основные параметры и размеры кабеля					Масса, кг/км					
							класс, жил	Номинальные сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (се- чение жил, мм ²)	Срок служ- бы, лет						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8				
27	Кабель	АПВГ-0,66 352212	ГОСТ 16442 80	ПСКОВК	Ix(2,5-50)	0,66	I	2,5-50	5,4-13,6	450(I,5-16) 300(25-70) 200(95 и более)	30						
				СКК	Ix(2,5-50)												
				ПСКОВК	(2,3,4)x(2,5-6)									2	I,5-35	7,6-21,2	35-385
				СКК	2x(2,5-35)												
				СКК	3x(2,5-50)									3	I,5-16	8-16,7	54-203
				СКК	4x(2,5-50)									4	I,5-35	8,8-25,3	75-675
				ПСКОВК	(5,6)x(2,5-16)									5,6			
				СКК	3x(4-35)+Ix(2,5-25)										3x(2,5-35)+8,7-25,1 Ix(1,5-25)		102-612
СКК	4x(4-6)+2x(2,5-4)		4x(4-6)+ 2x(2,5-4)	9,1-11,7	109-129												
28	Кабель	АПВГ - I 353781		ПСКОВК	Ix(2,5-50)	I	I	2,5-	5,8-27,3								
				БВЛК	Ix(2,5-6)												
				СКК	Ix(2,5-10)												
				ПСКОВК	(2,3,4,x(2,5-16)									2	2,5-70	9,9-24	81-641
				БВЛК	2x(2,5-6)												
				СКК	2x(2,5-95)												
				БВЛК	3x(2,5-6)									3	2,5-15	10,4-35,	97-125,1
				СКК	3x(2,5-95)												
БВЛК	4x(2,5-6)	4	2,5-95	10,9-31,3	112-614												
СКК	4x(2,5-95)																
ПСКОВК	(5,6)x(2,5-16)	5,6															
СКК	3x(6-50)+Ix(4-25)		3x(4-240)+ Ix(2,5-10)	11,1-48,3	152-2482												
СКК	3x(4-35)+Ix(2,5-25)																
СКК	4x(4-6)+2x(2,5-4)		4x(4-6)+2x (2,5-4)	11,5-49,5	160-2527												

Г.3.1.2. КАБЕЛИ С МЕДЬНЫМИ ЖИЛАМИ

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия						
						Напря- жение, кВ	Чис- ло жил	Номинальные сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Стройт. для на, м (сече- ние жил, мм)	Срок слу- жбы								
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8						
1	Кабель	ВБ0ШГ-0,66 352122	ГОСТ 16412-80	АМУРК, СКК	2-4(4-50)	0,66	2	4-50	14,3-30,4	450(1,5-16) 300(25-70) лет	30	346-1951							
				ПСХОВК, ЭКК, СВБК	(2,3)x(4-50)			4-50	14,8-32,1					200(95 и более)					
				СЛБК	(2-5)x(2,5-50)			4-50	14,2-35,1										
				САРК	(2-4)x(2,5-16)			4-25	16,8-30,4										
				ПОДК, ХИРСК	(2-4)x(4-25)			3x(4-50)+ 1x(2,5-25)	15,8-33,9										
				ЛЮДК, ТОЛК	4x(10-35)														
				СМБК	3x(2,5-50)+1x(1,5-25)														
				САРК	3x(4-16)+1x(2,5-10)														
				2				ВБ0ШГ-I 353371	АМУРК, УРАЛК, СКК					(2-4)x(6-50)	I	2	6-150	16,5-35,9	447-3824
														УРК, МКЛ, СВБК			(3,4)x(10-185)	6-185	
КАМК	(2-4)x(6-240)	6-185	18,4-49,7			630-9004													
ПСХОВК	2x(6-50); 3x(6-120)																		
СМБК	(2-5)x(2,5-120)																		
ХИРСК, ПОДК	(2-4)x(6-25)																		
ЛЮДК	4x(50-150)																		
САРК	2x(6-50); (3,4)x(6-240); 5x(4-35)																		
ЭКК	2x(6-50); 3x(6-240)																		
3	Кабель	ВБ0ШГ-I 353371	ТУ 16.К71-390-90	ЭКК	1x(50-625), 2x(4-50)	I		95-625	22,1-44,3	1411-7055		1411-7055							
				САРК	1x(50-625), (3,4)x(10-185)			3	10-240					18,8-50,8	710-8431				
				УРАЛК	(3,4)x(10-185) (25,35) да 3x(10-185)+1x(6-95)			4	10-185					20,3-47,7		856-8564			
				КАМК	1x(50-625), 2x(4-50), (3,4)x(2,5-240)									3x(10-185)+ 1x(6-95)	20,1-48,9		806-8317		
4		ВБ0ШГ-I-LS	ТУ 16-К71-310-01	ПОДК	(2-4)x(10-35)	0,66; I	2-4	10-35											
5		ВБ0ШГ-6 353373	ГОСТ 16442-80	КАМК	3x(35-240)	6	3	35-240	34,1-58,7	150(10-70) 400(95,120)		2652-9754							
6		ВБ0ШГ-3 353372	ТУ 16.К71-090-90	КАМК	1x(240-625)	3	1	240-600	31,3-41,8	300(150 и более)		1706-2970							
				МКЛ	1x(240-500)														

№ П/П	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Заруб.-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряже-ние, кВ	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КАБЕЛЯ					Срок службы, лет	Масса, кг/км									
							Число жил	Номинальные		Строительная длина, м (сечение жил, мм)	Срок службы, лет											
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм													
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8									
7	Кабель	ВВГ-0,66 352122	ГОСТ 16442 80	АМУРК, СИБК	(1-4)x(1,5-50) 5x(1,5-25)	0,66	1	1,5-120	5,0-19,9	450(1,5-16) 300(25-70) 200(95 и более)	30	37-II74										
				Л.Д., СВВ., КИРСК	(1-5)x(1,5-35) 5x(1,5-25)		2	1,5-50	7,6-25					70-II90								
				ПОДК, КАМК	(1,2,3,4)x(1,5-50) 5x(1,5-25)		3	1,5-50	8,0-26,6					90-I703								
				ПСКОВК	(1,6)x(1,5-50) (2,3,4)x(1,5-50) x(2,5-35)+Ix(1,5-25)		4	1,5-50	9,9-29,4					I23-2225								
				САРК	(1,2,3,4)x(1,5-16) 3x(2,5-16)+Ix(1,5-10)		5	1,5-16	10,6-20,6					I37-2295								
				УРАЛК	Ix(1,5-120) (2,3,4)x(1,5-50) (2,3)x(1,5-50)+Ix(I-25)		2x	1,5-50)+ Ix(I-25)	8,2-27,3					96-I790								
				ЭЖК	(1-5)x(1,5-50) (1,5)x(1,5-50)+Ix(I-16) 3x(1,5-50)+Ix(I-25)		3x	1,5-95)+ Ix(I-50)	10,1-35,9					I41-3124								
				ИРК	2x(1,5-16)+Ix(1,5-185) 3x(2,5-16)+Ix(1,5-95)		6	2,5-50														
				8	Кабель		ВВГ-1 353371		АМУРК					(1,6-185) (2-1,5)x(1,5-20) 5x(1,5-25)	I	1	1,5-240	5,4-27,8			42-2424	
									КАМК, ПОДК, АГРОК					(1-4)x(1,5-40) 5x(1,5-25)		2	1,5-95	8,4-26,7				
КАВКАЗК	4x(50-185) 3x(50-185)+Ix(2,5-35)	3	1,5-240			9,4-48,9			113-7604													
МКМ	Ix(55-200) (3-5)x(1,5-240)	4	1,5-240			10,2-52,5			I39-9212													
НИКИ	(1,2,3,4)x(1,5-50) 5x(1,5-25) (2,3)x(1,5-25)+Ix(I-25) 4x(2,5-25)+Ix(1,5-16)	5	1,5-25			11,1-25,7			I48-1327													
ПСКОВК	(1-5)x(1,5-120) (2,3)x(1,5-120)+Ix(1,5-70)	2x	1,5-50)+ Ix(I-25)			9,6-29,9			I27-1901													
РЫБК	(3,4)x(1,5-50) 3x(1,5-35)+Ix(1,5-50)	3x	1,5-24 Ix(I-70)			11,1-51,7			I34-5672													
САРК	2x(1,5-50) (3,4)x(1,5-240) 3x(1,5-240)+Ix(I-100)	4x	(2,5-25) +Ix(1,5-16)			11,3-26			I63-1436													
СИБК	1-5x(1,5-150) 3x(1,5-120)+Ix(1,5-35)																					
ЭКСПОК	2,4x(1,5-50)																					
БЭЛК, УФИЛК	(2-4)x(1,5-6)																					

№ ш/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКД	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряже- ние, кВ	Основные параметры и размеры кабеля				Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км	
							Число жил	Номинальные		Строительная			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
8	Кабель	ВВГ-I 35337I	ГОСТ 16442-80	ЭКК	(1,3,4)x(I,5-240)	0,66	I						
					(2,3,4)x(I,5-240)								
					(2,3,4)x(I,5-95)+Iх(I,5-25)								
					(2,3,4)x(I,5-50)+Iх(I,5-25)								
9	Кабель(понижен- ной горючести)	ВВГнг-0,66 352122	ТУ 16-705. 426-76	ЛЮДК, СИБК УРАЛК СИБК	5-50	0,66	I	I,5-150	5,1-21,8	То же, что в п. 7	30	39-1238	
					5x(I,5-25)								
					2-4)x(I,5-16)								
					3x(2,5-16)+Iх(I,5-10)								
10		ВВГнг-I 5	ТУ 16-771-310-01	ПОДК	(1-4)x(I,5-50)	0,66; I	I-5						
					5x(I,5-25)								
11	То же	ВВГнг-I 35337I	То же	ЭКК	(1-4)x(1,5-10)	I	I	I,5-240	5,5-28			45-248I	
					2x(I,5-95)+5x(I,5-185)								
					3x(I,5-35)+Iх(I,5-20)								
					2x(2,5-16)+Iх(I,5-10)								
					2x(I,5-50)+Iх(I,5-25)								
					3x(I,5-50)+Iх(I,5-25)								
12	Кабель(с запол- нением)	ВВГз-0,66 352122	ГОСТ 16442-80	СИБК, СИБК КИРСК САНК	(2-4)x(I,5-50)	0,66	I	I,5-35	5,0-12,7			37-430	
					(2-4)(2,5-25)								
					(2-5)x(I,5-10)								
					3x(2,5-16)+Iх(I,5-10)								
					(2-5)x(I,5-50)								
					(2,4)x(I,5-50)+Iх(I,5-16)								
13		ВВГнгз-0,66(I)		ЭКК	(2-4)x(I,5-50)	0,66(I)	I	I,5-50					
					(2-5)x(I,5-50)								
					(2-5)x(I,5-50)								
					(2-5)x(I,5-50)								

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры				Строит. дли-на, м (сече-ние диал, мм)	Срок слу-жеб. дол.	Масса, кг	Сертифика-ционный соответ-ствие
						Напря-жение, кВ	Чис-ло жил	Номинальные сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
14	Кабель (с наполнителем)	ВВ 3-353371	ГОСТ 18442-80	КАМК САМК УМК ПОДК, БИЛК ЭМК	(2-4)x(I,5-50) (2-5)x(I,5-35) 3x(2,5-35)+Iх(I,5-16) (2-4)x(I,5-10) (2-4)x(I,5-6) (2,5)x(I,5-150) (3,4)x(I,5-240) (2-2)x(I,5-240)+Iх(I-120)	1	2	3	4	5			
15	Кабель (плоский)	ВВГ-П-0,66 352122		БЛК	(1-5)x(I,5-6)	0,66	2	3	4,5			66-404	
				КАМК	2x(I,5-16); 3x(I,5:2,5)		3		93-593				
				ПОДК	(2-4)x(I-6)								
				УРАЛК	(2,3)x(I,5-16) 2x(2,5-16)+Iх(I-10)								
16		ВВГ-П-1 353371		КАМК	2x(I,5-16); 3x(I,5:2,5)	1	2	3				77-137	
				УРАЛК	(2,3)x(I,5-16) 2x(2,5-16)+Iх(I-10)							105-004	
				ЭМК	(2,3)x(I,5-16)								
				СМК	2x(I,5-16)								
17		ВВГН1-П-0,66	ТУ 16-705. 425-86	КАМК	2x(I,5-16); 3x(I,5:2,5)	0,66	2	3				66-117	
				УМК	(2,3)x(I,5-16)								
18		ВВ 3-1-1		КАМК		1	1	3				80-433	
				ЭМК									115-631
19	Кабель	ВВБ(Г)-0,66 352122	ГОСТ 18442-80	СИБК	(3,4)x(I,5-50) 3x(4-50)+Iх(2,5-16)	0,66	3	4				89-1702	
							4					123-2238	
							3x(4-50)+ Iх(2,5-16)					225-2089	
20		ВВБ(Г)-1 353371		СИБК	(3,4)x(I,5-120) 3x(4-120)+Iх(2,5-35)	1	3	4				113-2360	
				ЭМК	(2,3)x(10-95); 4x(6-70) 3x(6-70)+Iх(4-35)							138-4188	
				3x(4-120)+ Iх(2,5-35)			251-4713						
21		ВВБ(Г)3-0,66		СИБК	(3,4)x(I,5-50) 3x(4-50)+Iх(2,5-16)	0,66							
22		ВВБ(Г)3-1			"о же"	1							

№ ш/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряже- ние, кВ	Основные параметры и размеры кабеля				Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км	
							Число жил	Номинальные сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (се- чение жил, мм)			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
23	Кабель	ВКШВ-0,66 352222	ТУ 16-К13. 022-95	ПОДК	(2,3,4)x(1,5-6)	0,66	2 3 4	1,5-6 1,5-6 1,5-6		450 (1,5-16) 300 (25-70) 200 (95 и более)	30		
24		ВГВ I	ТУ 16-К09. 024-89	АМУРК КАМК	4x(1,5-25) (2-4)x(1,5-185)	I	2 3 4	1,5-50 1,5-100 1,5-150	18-36 18-51 20-30			860-2650 600- 6500 680-1810	
25	Кабель	ПВГ-0,66 352212	ГОСТ 16442 80	ПСЧОВК СКК	1x(1,5-16) (2-5)x(1,5-16) (1-4)x(1,5-50) 5x(1,5-25)	0,66	1 2 3 4 5	1,5-50 1,5-16 1,5-16 1,5-16 1,5-16	5,0-13,6 7,7-15,7 8,0-16,7 9,2-18,6 11,1-19,1			37,5- 574 66 412 90-587 123-776 134-823	
26	То же	ПВГ-I 353381	То же	ПСЧОВК СКК	1x(1,5-16) (2-5)x(1,5-16) 1x(1,5-110) (2-4)x(1,5-95)	I	1 2 3 4 5	1,5-50 1,5-16 1,5-16 1,5-16 1,5-16	5,4-13,8 8,0-16,1 9,4-17,1 10,1-19,1 11,2-19,5			42-581 70-1208 113-613 138-791 151-920	
27	Кабель	НУМ* - 0,66 (аналог ВВГ)	DIN 5750 ТУ 3521-009- 05755714-02 VDE 0250 часть 204	СМЗК	1x(4-16) (2-5)x(1,5-35)	0,66	1 2 3 4 5	16 1,5-35 1,5-35 1,5-35 1,5-35	6,6-9,9 8,2-25,5 8,6-27 9,3-29,6 10-32,9			25-235 110-1400 125-1737 150-2148	
28		НУМ НИИ	ТУ 16.К01- 91-01	СКК	1x(1,5-16) (2-6)x(1,5-35)		5 6 7	1,5-35 1,5-6 1,5-6				180-2620	
29		НУМ - 0 НУМ - J		СМЗК	(1-7)x(1,5-6) (1-7)x(1,5-6)								

* Кабели полностью соответствуют немецкому аналогу, лицензия на маркировку VDE № 088253
 Примечание: Кабели ВВГ, АВВ, ВБВН, АВБН изготавливаются одно- и многожильными круглыми и секторными.

Г. 3.2. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Г. 3.2.1. КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ типа АВРГ(Г), АВРБ(Г)в, АВРГ(З), АПРБ(Г), АПРГ

№ П/П	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	сечение, мм ²	напряж. кВ	Основные параметры и размеры кабеля					Срок службы, лет	Масса, кг/км
							Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм)	Срок службы, лет		
1	2	3	4	5	6а	6б	6г	6д	6е	6ж	7	8	
1	Кабель	АВРБ-0,66 352232	ГОСТ 433-73 (с изм. Г, 2, 3, 4, 5, 6)	АМУРК	(1-4)x(2,5-120) 3x(4-95)+1x(2,5-35)	0,66	2	4-240	19,9-65	Не менее 125	30	561-676	
				КАМК	(2,3)x(4-240)		3	4-240	20,6-67,8			555-6775	
				СИБК ЭКК	(2-1)x(4-95) (2-4)x(4-95) 3x(4-95)+1x(2,5-70)		4	4-240	21,2-70,1			759-7382	
2	То же, (с заполнением)	АВРБз-0,66 352232		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-1	105			736-7382		
3	Кабель	АВРБГ-0,66 352232		СИБК, ЭКК	(2-4)x(4-95) 3x(4-95)+1x(2,5-70)	0,66	I	2,5-120				339-499	
				АМУРК	(1-4)x(2,5-120) 3x(4-120)+1x(2,5-35)		2	4-240	15,5-60,3			379-6104	
				КАМК	(2,3)x(4-240) 5x(2,5-70)		3	4-240	16,2-65,3			334-6721	
4	Кабель (с заполнением)	АВРБГз-0,66 352232		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-1	195			542-6712		
5	Кабель	АВРГ-0,66 352232		ЭКК	(1-4)x(2,5-70) 3x(4-95)+1x(2,5-70)	0,66						55-	
				АМУРК	1(1-1)x(2,5-120) 3x(4-120)+1x(2,5-35)		I	4-240	6,7-			I23-2678	
				КАМК	1x(2,5-300) x(2,5-240) x(2,5-120) 3x(2,5-185)+1x(1,5-95)		2	4-240	11,5-56,1			I55-2962	
				СИБК	(1-1)x(4-95) 3x(4-95)+1x(2,5-70)		3	4-185	12,1-53,1			I823	
				СИБК	(2-4)x(4-95)		4	4-120	12,8-57,2			I83-3277	
6	Кабель (с заполнением)	АВРГз-0,66 352232		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-4						
7	Кабель	АВРБ-0,66 352234	ГОСТ 433-73	АМУРК	(1-1)x(2,5-120) 3x(4-70)+1x(2,5-25)	0,66	2	4-240	20,9-69			671	
				КАМК	(2,3)x(4-240) 4x(2,5-340)		3	4-240	22,2-8			7545-8424	
							3x(4-70)+1x(2,5-25)	24-47,4			899-3272		

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля						Масса, кг/км	
						Напряже- ние, кВ	Число жил	Номинальные сечение		Строительная длина, м (се- чение жил, мм)	Срок служ- бы, лет		
жл, мм ²	наружный диаметр, мм	6е	6ж	7	8								
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
8	Кабель	АНРБГ-0,66 352234	ГОСТ 433-73	АМУРК КАМК	(1-4)x(2,5-120) 3x(4-120)+1x(2,5-70) (2,3)x(4-240) 4x(2,5-240)	0,66	2	4-240	16,5-66,6	Не менее 125	30	650- 7253	
							3	4-240	17,9-65,5			997- 8420	
								3x(4-70)+ 1x(2,5-25)	19,6-43			695- 2795	
9	То же	АНРГ-0,66 352234	То же	СИБК АМУРК КАМК	(1-4)x(4-95) (1-4)x(2,5-120) 3x(4-120)+1x(2,5-50) 1x(4-300) (2-4)x(2,5-240) 3x(2,5-185)+1x(1,5-95)		2	2,5-240	11-59			171- 5607	
							3	2,5-240	11,6-62,8			190- 6413	
							4	2,5-240	12,6-66,1			271- (9221)	
								3x(4-240)+ 1x(2,5-120)	14,1-64,6			279- 6944	
1.3.2.2. КАБЕЛИ С МЕДИНЫМИ УТИЛИМИ ГИДА ВРБ(Г), ВРБз(Г), ВРГ, ВРГз, НРБ(Г), НРГ													
I	Кабель	ВРБ-0,66 352132	ГОСТ 433-73	АМУРК КАМК КАМК СИБК ЭКК	(1-4)x(1,5-120) 3x(2,5-120)+1x(1,5-35) (2-4)x(1,5-185) (2-4)x(4-95) 2x(10-70); (3,1)x(1-95) 3x(4-95)+1x(2,5-50)	0,66	2	2,5-185	19-...			495-6432	
							3	2,5-185	19,5-63,6			545-5120	
								3x(2,5-120) + 1x(1,5-35)	20,5-64,6			600- 6165	
2	То же, с запол- нением	ВРБз-0,66 352132		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-4	4-95					
3	Кабель	ВРБГ-0,66 352132		АМУРК СИБК КАМК ЭКК	То же, что		1	1,5-120					
							2	1,5-185	14-54,6			335-5375	
							3	1,5-185	14,2-59,5			340- 8367	
							4	1,5-35	15-50,2			362-3535	
								3(2,5-185)+ 1x(1,5-70)	15,1-61,8			370- 9011	
4	Кабель (с за- полнением)	ВРБз-0,66 352132		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-4	4-95					
5		ВРГз-0,66		СИБК ЭКК	(2-4)x(4-95) (2-4)x(1-95) 3x(2,5-95)+1x(1-70)		2-4	1-95					
								3x(1-95) + 1x(1-70)					

№ П/П	Наименование оборудования, аппарата	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Исходное сечение, мм ²	Напряже- ние, кВ	Основные параметры и размеры кабеля				Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км	7	8
							Число жил	Номинальные сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (се- чение жил, мм)				
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
6	Кабель	ВРГ-0,66 352132	ГОСТ 433-73	АМУРК	$(1-4) \times (1,5-120)$ $3 \times (2,5-120) + 1 \times (1,5-50)$	0,66	1	1,5-240		Не менее 125	30			
							2	1,5-185	9,7-49,7				I31-6062	
							3	1,5-185	10,3-53,1				I37-6539	
							4	1,5-	10,9-56,2				I45-7123	
							3x(2,5-185) +1x(1,5-				207-			
7	То же	НРБ-0,66 3521342100	То же	АМУРК	$(1-4) \times (1,5-120)$ $3 \times (2,5-120) + 1 \times (1,5-70)$	0,66	2	2,5-185	19,3-62			588		
							3	2,5-185	20-65,3		8492	607-		
							4	1,5-185			I0356			
								3x(2,5-120) +1x(1,5-35)			666-			
8	Кабель	НРБГ-0,66 3521345100		АМУРК	То же		2	1,5-185	15-59,6			396		
							3	1,5-185	15,3-62,9		8264	438		
							4	1,5-185			I0127			
								3x(2,5-120) +1x(1,5-35)			187			
							3x(2,5-120) +1x(1,5-35)				6936			
9	То же	НРГ-0,66 3521341100		АМУРК	$(1-4) \times (1,5-120)$ $3 \times (2,5-120) + 1 \times (1,5-70)$		2	2,5-240	12,5-59			272-		
							3	2,5-240	13-62,8		9011			
								$(1,2) \times (1,5-240)$, $(3,4) \times (1-185)$ $3 \times (1-185) + 1 \times (1-95)$			281-			
								$(1-4) \times (4-95)$			11517			
							3x(6-240) +1x(4-120)				508-			
							4	1-185			I2341			
				Примечания:	<p>1. Кабели с алюминиевыми и медными жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной или резиновой оболочке, с защитным покровом или без него, предназначены для неподвижной прокладки в электрических цепях напряжением 660 В переменного тока частотой 50 Гц или 1000 В постоянного тока.</p> <p>2. Кабели прокладываются на трассах с неограниченной разностью.</p> <p>3. Минимальный радиус изгиба при прокладке: многожильных - 7,5 наружных диаметра кабеля; одножильных - 10 наружных диаметра кабеля.</p> <p>4. Кабели марок АНРГ, НРТ изготавливаются в резиновой оболочке, не распространяющей горение.</p>									

Продолжительное использование кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией и изоляцией из ПВХ выявило ряд недостатков, приводящих к повышенным расходам на эксплуатацию и сокращению срока их службы. Чтобы устранить эти недостатки разработаны кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ).

Термин «сшивка» подразумевает обработку полиэтилена на молекулярном уровне, приводящую к созданию особо чистого полиэтилена высокой плотности, с эластично-резиновыми свойствами.

Существует как минимум два вида обработки – так называемая силановая сшивка (силанольносшитый) – химическая и газовая сшивка – радиационная.

Силановая сшивка подразумевает наложение изоляции кабелей на обычной экструзионной линии, при которой в полиэтилен добавляются специальные смеси для обеспечения сшивки при нормальной температуре.

При газовой сшивке этот процесс происходит в среде нейтрального газа при температуре 300-400^oC и давлении 8-9 атм, что обеспечивает более равномерную сшивку по всей толщине изоляции и обеспечивает отсутствие воздушных включений (единственный российский производитель кабелей с изоляцией СПЭ методом газовой сшивки является ЗАО «АББ - Москабель», г. Москва).

Основными преимуществами кабеля с СПЭ – изоляцией являются

- большая пропускная способность за счет увеличения допустимой температуры жилы (допустимые токи нагрузки на 15-30% больше, чем у кабелей с бумажной изоляцией);
- высокий ток термической устойчивости при коротком замыкании, что особенно важно, когда сечение кабеля выбрано только на основании номинального тока короткого замыкания,
- низкий вес, меньший диаметр и радиус изгиба, что обеспечивает легкость прокладки кабеля, как в кабельных сооружениях, так и в земле,
- возможность вести прокладку кабеля при температуре до минус 20^oC без предварительного подогрева, благодаря использованию полимерных материалов для изоляции и оболочки,
- низкая удельная поврежденность (как минимум на 1-2 порядка ниже, чем у кабеля с бумажно – пропитанной изоляцией),
- однофазная конструкция, позволяющая изготавливать кабель с жилой сечением до 800 кв. мм, оптимальным для передачи большой мощности,
- большие строительные длины – до 2000-4000 м,
- преимущества при прокладке на местности с большими наклонами и на пересеченной местности, т.е. на трассах с большой разницей уровней, в вертикальных и наклонных коллекторах
- отсутствие каких-либо жидких компонентов (масел), благодаря которому уменьшается время и снижается стоимость прокладки и монтажа.

Основные недостатки (потребительские) – более высокая стоимость, отсутствие массового производства самих кабелей и арматуры к ним, отсутствие опыта и квалификации при прокладке и монтаже кабельных линий.

При прокладке кабеля чулком или за жилу усилия тяжения не должны превышать следующие значения:

$F = S \times 50$ Н/кв. мм – для медной жилы $F = S \times 30$ Н/кв. мм – для алюминиевой жилы, где S – сечение жилы в кв. мм.

Температура кабеля при прокладке не должна быть ниже минус 15^oC – для кабелей с оболочкой из ПВХ пластиката, минус 20^oC – для кабелей с оболочкой из полиэтилена. При более низкой температуре кабель должен быть прогрет перед прокладкой. Это достигается при хранении кабеля в теплом помещении (около 20^oC) в течение 48 часов или с помощью специального оборудования. После прокладки и монтажа рекомендуется провести испытания переменным напряжением частотой 0,1 Гц в течение 15 мин для кабелей: 10 кВ – 30 кВ; 20 кВ – 60 кВ; 35 кВ – 105 кВ.

Новая продукция – марки АПвВГ(нг), АПвБбШв(нг), ПвВГ(нг), ПвБбШв(нг) и др. призвана заменить традиционные марки АВВГ(нг), АВБбШв(нг), ВВГ(нг), ВБбШв(нг) и обладает рядом преимуществ.

Конструкция, область применения, условные обозначения (пример обозначения) и сравнительные характеристики кабелей из СПЭ приведены на стр. 49

**Кабель напряжением
10, 20 и 35 кВ**

**ПвП(ПвПу), АПвП(АПвПу),
ПвВ(ПвВнг), АПвВ(АПвВнг)**

Конструкция

Кабель с СПЭ-изоляцией напряжением 10, 20 и 35 кВ состоит из круглой медной или алюминиевой многопроволочной жилы, полупроводящего слоя по жиле, изоляции из сшитого полиэтилена, электропроводящего слоя по изоляции, электропроводящей ленты экрана из медных проволок и медной ленты, разделительного слоя, полиэтиленовой оболочки из полиэтилена повышенной твердости или оболочки из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Для обеспечения продольной герметизации экрана вместо электропроводящей ленты может использоваться водоблокирующая электропроводящая лента, а вместо разделительного слоя - слой из водоблокирующей ленты.

Область применения

Кабели ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу используются для прокладки в земле (ПвПу и АПвПу - на сложных участках трасс), а также на воздухе при условии обеспечения мер противопожарной защиты. Кабели с продольной герметизацией - для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и в сырых, частично затопляемых помещениях. Кабели ПвВ, АПвВ, ПвВнг, АПвВнг применяются для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях (ПвВнг и АПвВнг применяются при групповой прокладке), а также для прокладки в сухих грунтах.

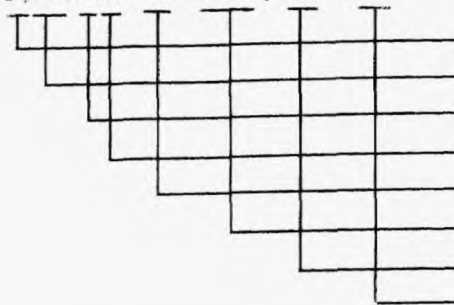
При прокладке кабеля с СПЭ-изоляцией радиус изгиба не должен быть менее $15xD$, где D - наружный диаметр кабеля. При использовании специального шаблона и предварительном нагреве кабеля допускается минимальный радиус изгиба кабеля $7,5xD$.

Конструкция и маркировка кабеля могут быть изменены при внедрении новых решений.

**Условные обозначения кабелей
с изоляцией из сшитого полиэтилена**

Без обозначения	Медная жила, напр., ПвП 1x95/16-10
А	Алюминиевая жила, напр., АПвП 1x95/16-10
гж	герметизация жилы, напр., АПвП 1x120(гж)/35-10
Пв	Изоляция из сшитого (вулканизированного) полиэтилена, напр., ПвВ 1x95/16-10
П	Оболочка из полиэтилена, напр., АПвП 1x150/25-10
Пу	Для 10 кВ усиленная оболочка увеличенной толщины из полиэтилена напр., АПвПу 1x240/35-10
В	Оболочка из ПВХ пластиката, напр., АПвВ 1x185/35-10
Внг	Оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести с индексом: А - нераспространение горения по кат. А; В - нераспространение горения по кат. В; напр., АПвВнг 1x185/35-10
г (после обозначения оболочки)	Продольная герметизация экрана водоблокирующими лентами, напр., АПвПг 1x185/35-10
2г	Двойная герметизация: алюмополимерная лента, сваренная с оболочкой, для защиты от проникновения влаги в сочетании с продольной герметизацией водоблокирующими лентами, напр., АПвП2г 1x300/50-110

АПвПг 1x240/35-10



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Алюминиевая жила
- СПЭ-изоляция
- Оболочка из полиэтилена
- Герметизация экрана
- Число жил
- Сечение жил
- Сечение экрана
- Номинальное напряжение

Сравнительные характеристики

	Кабель с СПЭ-изоляцией 10-35 кВ	Кабель с бумажной изоляцией	
		10 кВ	20-35 кВ
Длительно-допустимая температура, °C	90	70	65
Допустимый нагрев в аварийном режиме, °C	130	90	65
Предельно-допустимая температура при протекании тока КЗ, °C	250	200	130
Температура при прокладке без предварительного подогрева, не ниже, °C	-20	0	0
Относительная диэлектрическая проницаемость ϵ при 20 °C	2,4	4,0	4,0
Коэффициент диэлектрических потерь $\tan \delta$ при 20 °C	0,001	0,008	0,008
Разница уровней на трассе прокладки, м	не ограничено	15	15

№ п/п	Наименование оборудования изделия	Тип, марка. Код ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Напряжение, кВ	Сечение жилы (экрана), мм ²	Толщина, мм		Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км																	
							изоляции	оболочки																				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7																	
1	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена	АПвП ПвП, АПвВ ПвВ, АПвПу ПвПу, АПвВнг ПвВнг	ТУ 16 К71-300-2000	ЗАО «АББ-Москабель», г Москва	10,20,35	50(16)	4,6,9	2,5	28,33,39	2500,2350,1200	725,904,1187 (1020,1213,1496)																	
												70(16)	29,7,34,40	825,1011,1310 (1260,1542,1743)														
												95(16)			31,36,42	2000,1850,1200	935,1133,1446 (1540,1721,2034)											
												120(16)						33,38,44	1800,1650,1000	1040,1248,1574 (1800,1990,2317)								
												150(25)									34,39,45	1800,1650,1000	1230,1467,1805 (2175,2395,2733)					
												185(25)												36,41,47	1600,1450,1000	1370,1615,1968 (2530,2760,3113)		
												240(25)															38,43,49	1400,1250,800
		10,20,35				300(25)	4,6,9	2,5,2,5; 2,7	40,45,52	1200,1050,800	1795,2068,2492 (3730,3925,4348)																	
						400(35)						1000,850,600	2195,2539,2995 (4655,5014,5469)															
						500(35)								2,5,2,7, 2,9	47,52,58	800,650,600	2670,2907,3390 (5705,6000,6483)											
						630(35)												2,7,2,7, 2,9	50,56,62	800,650,600								
						800(35)															2,7;2,9, 2,9	54,60,66	700,550,500					

ПРИМЕЧАНИЯ

1 Коды по ОКП для кабелей: на напряжение 10 кВ – 353384, на напряжение 20 кВ – 353385, на напряжение 35 кВ – 353386.

2 Масса в скобках (графа 7) дана для кабелей с медными жилами

3 Масса и внешний диаметр кабеля даны для марок АПвП и ПвП

4 Приведено минимальное сечение экрана Сечение экрана выбирается по условиям протекания тока короткого замыкания

5 Кабели силовые напряжением до 1 кВ с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена изготавливают

5 1 ОАО «ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ», г Кольчугино – марки ПвВГ, АПвВГ, ПвВГнг, АПвВГнг, ПвБШв, АПвБШв, ПвБШп, АПвБШп

5 2 ОАО «ИКУТСКАБЕЛЬ», г Шелехов – марки АПвВГ, ПвВГ, АПвБШв, ПвБШв

Кабели изготавливаются одно, двух, трех, четырех жильные

Кабели марок АПвВГ, ПвВГ изготавливаются также пятижильными

Кабели судовые предназначены для стационарной и подвижной прокладки на судах морского флота неограниченного плавания, речного флота, плавучих и береговых сооружениях в силовых и осветительных сетях, в цепях управления; для неподвижной отконной палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при

воздействии гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см²)

Кабели подразделяют:

А. По материалу изоляции и оболочки: из резины (в т. ч. кремнийорганической и дторосилоксановой), поливинилхлоридного пластика, полиэтилена (в т. ч. облученного) фторопласта

Б. По номинальному рабочему напряжению, которое устанавливается из ряда: 250, 380, 400, 690, 1000, 6000 В переменного тока и 500, 700, 1000, 1200, 1500 В постоянного тока

В. По назначению: силовые, контроля и управления, связи, комбинированные

Г. По конструктивным особенностям: с экраном по жилам, с общим экраном, с ганцпрной оплеткой, с броней из стальных лент

Д. По климатическому исполнению: Т- для районов с сухим и влажным тропическим климатом;

ОМ- для районов с умеренно холодным и тропическим климатом, в том числе для судов неограниченного района плавания;

В- для всех макроклиматических районов на суше и на море, кроме районов с очень холодным климатом (все климатическое исполнение)

Основные параметры и размеры: число токопроводящих жил- от 1 до 74;

номинальное сечение токопроводящих жил- от 0,12 до 400 мм²;

наружный диаметр кабеля;

строительная длина кабеля;

расчетная масса 1 км кабеля (справочная величина).

Электрические и механические параметры:

Поскольку группа судовых кабелей оформивана по признаку специфического применения и фактически включает в себя различные (по функционально-конструктивному признаку) типы кабелей, набор электрических и механических параметров конкретных марок соответствует установленному для кабелей силовых, контрольных, управления и связи.

Условия эксплуатации:

А. Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус (40-50)°С до +(60-70)°С при относительной влажности воздуха до 100% при температуре до 35°С

Б. Допустимый радиус изгиба при монтаже, равный 5-10 наружным диаметрам кабеля, минимальная не менее 0.

В. Минимальная температура окружающей среды при прокладке кабеля без предварительного подогрева- минус 15°С.

Примеры условного обозначения при заказе и документации другого изделия:

Кабель марки КНР с тремя медными жилами, сечением 70 мм², с резиновой изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение:

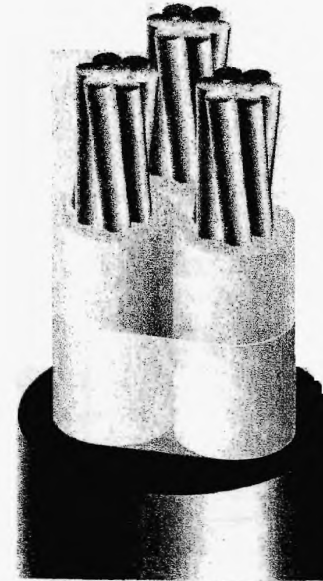
Кабель КНР 3х70, ГОСТ 7866.1-76

То же, в тропическом исполнении:

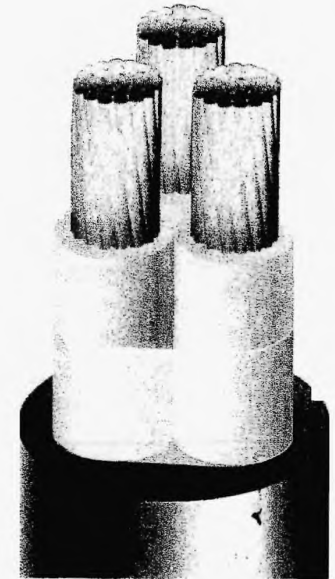
Кабель КНР-Т 3х70, ГОСТ 7866.1-76

Строительная длина кабеля должна быть не менее 125 м. Допускается сдача отрезков не менее 25 м в количестве не более 15% от общей длины сдаваемой партии.

Примечание: Структура условного обозначения, внешний вид кабелей указаны на стр. 52



Кабель марки КНР



Кабель марки НРШМ

Область применения:

Кабели предназначены для эксплуатации на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружениях. Кабели для переменного напряжения 690 Вольт частотой 400 Гц или постоянного напряжения 1 200 Вольт и передачи электрических сигналов управления малой мощности переменного напряжения до 400 Вольт частотой 1 200 Гц или 500 Вольт постоянного напряжения. В силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений; для прокладки внутри помещений и открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 Мпа (20 кгс/см²). Кабели с алюминиевыми жилами предназначены для применения на береговых и плавучих сооружениях. Кабели с усиленной оболочкой применяются в местах, где существует опасность механического воздействия в процессе эксплуатации. Кабели с оболочкой из ПВХ пластиката применяются в условиях воздействия паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, щелочей, апатитовой, угольной, цементной и другой пыли, муки из рыб и других рыбопродуктов. Кабель марки НРШМ в оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горения используется в силовых и осветительных сетях, в цепях управления для подключения к подвижным и переносным токоприёмникам, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, а также для неподвижной прокладки в морской воде при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 Мпа (20 кгс/см²).

Электрическое сопротивление изоляции жил (на 1 км при $t = 20^{\circ}\text{C}$) должно быть не менее 100 МОм
Токопроводящие жилы соответствуют 2 и 3 классу гибкости

Наименование оборудования, изделия	Тип марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряже- ние, кВ	Основные параметры и размеры кабеля			Строительная длина, м (се- чение жил, мм)	Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км	7	8
						Число жил	Номинальные сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм					
2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
Кабель (оболочка из маслостойкой резины, не рас- пространяющей горения)	КНР 358675	ГОСТ 7866. I- 76 (с изм. I, 2, 3, 4, 5, 6)	АМУРК	$(2,3) \times (4-10) (I-3) (I-7-70)$ $I \times (I-100)$ $(2,5) \times (I-10)$	0,69	1	I,5-	9,1-38,	Не менее 125	25	122-77		
						2	I,5-70	12,6-35,4			243-2649		
						3	I-120	12,5-45,9			243-5368		
						4	I-2,5	13,3-16,3			243-394		
						5	I-2,5	14,2-17,4			277-454		
То же, в общем скаране из мед- ных луженых проволок	КНРЗ 3586СЗ		АМУРК	$(2,3) \times (I-10)$ $I \times (I-100)$ $(2,5) \times (I-10) (I-10) \times I$	0,69	1	I-1,5	10-1,5			187-		
						2	I-10	13,2-			292-		
						3	I-10	13,7-1,5			369-		
						4	I-2,5	13,7-17,5			319-		
						5	I-2,5	14,5-18,6			319-603		
Кабель	КНРМ 358675		АМУРК	$I \times (4-10) (I-10) (I-10)$ $I \times (10-120)$ $(2,5) \times (I-30)$	0,69	1	I				369-		
						2	I-10				319-		
						3	I-				533		
						4	I-2,5	13,7-17,5			319-603		
						5	I-2,5	14,5-18,6			319-603		
4 Кабель гибкий судовой	КТНО	ТУ 16-К71. 168-92	РЫБК	$I \times (I-70)$ $(2,3) \times (I-70)$ $(4,5) \times (I-2,5)$	0,69	1	2,5-70	7,2-22,9			91-1118		
						2	I-70	10,1-43,7			153-3432		
						3	I-70	10,5-46,2			190-4141		
						4	I-2,5	12-15,9			208-387		
						5	I-2,5	12,1-17,2			244-456		
5 Кабель (оболочка из маслостойкой резины не распро- страняющей горе- ния, усиленный)	КНРУ 35866С	ГОСТ 7866. I- 76	АМУРК	$I \times (I-100)$ $2 \times (I-100)$ $3 \times (I-100)$ $(1,5) \times (I-2,5)$	0,69	1	I-10	12,4-14,1			231-1301		
						2	I-10	13,5-17,5			280-		
						3	I-10	13,5-17,5			289-450		
						4	I-2,5	14,5-17,5			289-450		
						5	I-2,5	15,4-18,6			326-514		

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряже- ние, кВ	Основные параметры и размеры кабеля					Масса, кг/км		
							Число жил	Номинальные сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (се- чение жил, мм ²)	Срок служ- бы, лет			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
6	Кабель (в защитной лентке из сталь- ных оцинкованных проволок)	КНРП 358661	ГОСТ 7866.1- 76	АМУРК	1x(I-400) 3x(I-70) 2x(I-120) (4-10)x I	0,69	1	I-300	I0-36,7	Не менее 125	25	174-4035		
							2	I-120	I3,2-44,4					
							3	I-120	I3,7-47,1					
							4	I	I4,5					
							5	I	I5,4					
7	То же, что КНРП но вместо экрана защитный покров из стальных про- волок или лент	КНРПв 355861	ТУ16-К71. 07-90	АМУРК	(4,5)xI	0,69	4	I	I3,9	301	322			
							5	I	I4,7					
8	Кабель (в обо- лочке из ПВХ пластика)	КНРК 358642	ГОСТ 7866.2- 76	АМУРК	1x(I-120) 2,3x(I-120) (4,5)x(I-2,5)	0,69	1	I-120	I3,3-25,9	82-1600	266-3852	364-5882	285-457	325-549
				ОКК	1x(I-120) 2,3x(I-98) (2-3)x(1,5-2,5) (1-3)(16-120)x(I50-240)		2	I-120	I2,9-44,0					
				КАМК	1x(I-120) 2,3x(I-98) (2-3)x(1,5-2,5) (1-3)(16-120)x(I50-240)		3	I-120	I2,8-48,3					
					1x(I-120) 2,3x(I-98) (2-3)x(1,5-2,5) (1-3)(16-120)x(I50-240)		4	I-2,5	I3,7-15,3					
					1x(I-120) 2,3x(I-98) (2-3)x(1,5-2,5) (1-3)(16-120)x(I50-240)		5	I-2,5	I4,6-18,1					
9	То же, в общем эк- ране из медных проволок или лент, расположен- ном между двумя оболочками из ПВХ пластика	КНРК 338613	ГОСТ 7866.1- 76	АМУРК	1x(I-120) 2x(I-120) 3x(I-120) (4)xI	0,69	1	I-120	I9,4-36	141- 1600	266- 1965	264- 1908	285-457	325-549
				КАМК	1x(I-120) 2x(I-120) 3x(I-120) (4)xI		2	I-50	I2,9- 32,9					
					1x(I-120) 2x(I-120) 3x(I-120) (4)xI		3	I-95	I2,8-45,1					
					1x(I-120) 2x(I-120) 3x(I-120) (4)xI		4	I-2,5	I3,7-15,3					
					1x(I-120) 2x(I-120) 3x(I-120) (4)xI		5	I-2,5	I4,6-18,1					
10	То же, что КНРК с защитным пок- ровом из сталь- ной ленты, распо- ложенном между обо- лочками из ПВХ пластика	КНРК 358641	ГОСТ 7866.1- 76	АМУРК	1x(I-120) 2x(I-120) 3x(I-120) (4)xI	0,69	2	I-70	I2,3-37,1	207-2645	250-3355	250	273	224-328
				КАМК	1x(I-120) 2x(I-120) 3x(I-120) (4)xI		3	I-70	I2,7-40,1					
					1x(I-120) 2x(I-120) 3x(I-120) (4)xI		4	I	I3,7					
					1x(I-120) 2x(I-120) 3x(I-120) (4)xI		5	I	I4,5					
					1x(I-120) 2x(I-120) 3x(I-120) (4)xI		2	I-2,5	I3,3-16,2					
11	Кабель	КНРП-100 358074	ГОСТ 7866.1- 76	АМУРК	2x(2-2,5)	0,69	2	I-2,5	I3,3-16,2	224-328				

3. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКД	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля																															
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм ²		Строительная длина, м (сечение жил, мм)	Срок службы, лет	Масса, кг/км																									
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8																								
I	Кабель (с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке)	КГ 35444I	ТУ16-К73.05-93	АМУРК	Iх(2,5-120) (2,3)х(0,75-120) Iх(I-95); 5х(I-25) (2,3)х(0,75-120) I(I-35) 3х(2,5-50)+2х(1,5-10)	0,66	1	2,5-120	7,3-26,9	150(до 35) 125(50 и более)	4	75-1685 95-2887 II5-3420 I56-1530 I65-I627 II5-292I I40-5220																									
							2	0,75-70	9,8-39																												
							3	0,75-70	10,4-42																												
							4	I-25	10,6-28,9																												
							5	I-25	10,9-29,4																												
							2х(0,75-70)+Iх(0,75-25)		10,4-44																												
							3х(0,75-120)+Iх(0,75-35)		II,2-56,9																												
2	То же, для эксплуатации в районах с холодным климатом	КГ - XI 35444I	То же	КАМК	То же, что в п. I плюс 3х(150-185)+Iх(50-95)	0,66																															
							АМУРК	Iх(2,5-120) 4х(I-95); 5х(I-25) 3х(2,5-50)+2х(I,5-10)	5					I-25	9,2-39	II5-2688																					
																	РЫБК, СИБК, ЭКК	То же, что в п. I	3х(I-95)+Iх(I-25)	10,1-49,5	I45-4888																
																						КАМК	То же, что в п. I плюс 3х(150-185)+Iх(50-95)	I	I-95	6,7-23	75-1327										
																												ЭКК	Iх(2,5-120) 4х(I-70) 2х(0,75-35) 5х(I-25) 3х(0,75-50) (2,3)х(0,75-50)+Iх(I-35) 3х(2,5-50)+Iх(I,5-10)	2	I-70	8,5-39	94-2637				
																																		3	I-70	9,1-41,2	I6-3420
3	Кабель (в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение)	КГН 35444I	То же	АМУРК	(2,3)х(0,75-120) (4,5)х(I-95) 5х(I-25) (2,3)х(0,75-120)+Iх(0,75-35) 3х(2,5-50)+Iх(I,5-10)	0,66	5	I-25	9,2-39	II5-2688	I45-4888	75-1327	94-2637	I6-3420																							
							3х(I-95)+Iх(I-25)		10,1-49,5																												
							I	I-95	6,7-23																												
							2	I-70	8,5-39																												
							3	I-70	9,1-41,2																												



№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры				Масса, кг	Сертификат соответствия	
						Напряж. кВ	Число жил, мм ²	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм			Строит. длина, м (сечение жил, мм ²)
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
4	Кабель высоковольтный	КОГ I (УЛ, Т) 354645	ТУ 16.К73.03-97	КАМК СИБК РЧБК, РЖК	Ix (16-150) Ix (10-95) Ix (16-120)	0,22	I	16-120	9,45-22,8	Не менее 100	4	227-1445
5	Кабель (с герметичной оболочкой) резинотермостойкий	КТГ 354645	ТУ 16.К73-05-93	АМУРК, КАМК КАМК АМУРК	Ix (2,5-120) (2,3) x (0,75-120) 4x (1-95) + 5x (1-25) (2,3) x (0,75-120) + Ix (0,75-35) (2,3) x (150-180) + Ix (50-95) 3x (2,5-50) + 2x (1,5-10)	0,66	I	2,5-120	8-28,5 11-56,9 11,2-60,7 11-56,9	150 (до 35) 25 (50 и более)	4	
6	Кабель	КТГ 35444Т		КАМК УРАЛК	3x (2,5-70) + x (1,5-10) (2,3) x (2,5-70) + Ix (1,5-10) (2,3) x (2,5-70) + 2x (1,5-10)							
7	Кабель повышенной стойкости (повышенной герметичности)	КПГ (КПГТ) К5444Т		КАМК	2x (0,75-70) (2,3) x (0,75-70) + Ix (0,75-70) 3x (95-120) + Ix (95-120)	0,66	2	2,5-70	11,7-43,2 12,5-46,2 13,8-49			182-2885 215-3645 265-4570
8	Кабель с сердечником (повышенной термостойкости)	КПГС (КПГСТ) 354145		АМУРК, КАМК КАМК АМУРК	3x (2,5-6) + Ix (1,5-4) + Ix (1,5-4) 3x (4-50) + Ix (2,5-16) + 2x (2,5-10) 3x (2,5-120) + Ix (1,5-35) 3x (2,5-70) + Ix (1,5-25)				14,3-19,2 18,2-43 13,2-44,5			308-610 515-3300 261-3570
9	То же, в оболочке не распространяющей горение	КПГОН (КПГОНТ) 354145		АМУРК СИБК	То же, что в п.8 3x (2,5-70) + Ix (1,5-25) 3x (4-50) + Ix (2,5-16) + 2x (2,5-10)							
10	Кабель повышенной стойкости с усиленной герметичной оболочкой	КПГУ (КПГУТ) 354145		КАМК	3x (95-120) 3x (95-120) + Ix (2,5-10)				7,5-20,8 45,5-60,8 52,2-66,5			492Г-1601 492Г-1601

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Заказ-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля						Срок службы, лет	Масса, кг/км
						Напряжения, кВ	Число жил	Номинальные		Строительная длина, м (сечение жил, мм)	Срок службы, лет		
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
11	Кабель (с экраном из токопроводящей резины)	КЛР-6, КЛР-ХЛ-6 354545	ТУ16-К73. 02-88	КАМК	3x(16-150)+Ix(6-50)	6		3x(10-150)+Ix(6-50)	41,2-77,6	Не менее 200	3	2170-9895	
					3x(16-150)+Ix(6-50)			3x(10-150)+Ix(6-50)	41,4-77,8			2185-9802	
12	Кабель	КШВГТ 354546	ТУ 13-706 101-79	КАМК	3x(25-100)+Ix(6-25)	10			66,5-91		15	11600	
13	Кабель, в оболочке не распространяющей горение	КЛРН-6 354541	ТУ 16-К73 02-88	КАМК	3x(35-50)+Ix(10-16)	6			48,2-51,9		3	3750-4400	
				СИБК	То же, что в п.11								
14	Кабель (глибкий, экранированный с уплотняющим сердечником)	КЛЭС 3544144501	ТУ16-КО8. 043-90	КАМК, СИБК	3x(16-25)+Ix(10-16) Ix(16-25)	1,14			32,2-35,6	2[9±0]	1	1810-2330	
15	Кабель	КЛЭУ 354414	ТУ16-373. 046-96	НИКИ	3x(10-25)+Ix(6-10) +Ix(10-25)					Не менее 10	3		
16	Кабель (повышенной озоностойкости и морозостойкости)	КРНС 354849	ТУ16-705. 244-82		4x(2,5-25) 3x(6-50)+Ix(4-16)	0,66	2	I-10	10,2-11,3	Не менее 100	15	107-110	
							3	I-10	10,7-11,3			135-135	
							4	2,5-25	17-1-34,3			369-1870	
								3x(6-50)+Ix(4-16)					
							1	I-10	11,1-12,4			1070-1667	
17	Кабель с токопроводящими эластичными экранами, в резиновой оболочке (повышенной теплоустойчивости)	КЛЭШ (КЛЭШТ) 354145	ТУ16-К73. 012-95	КАМК, СИБК	3x(1-95)+Ix(5-10) 3x(1-95)+Ix(1,5-2,5)	1,14		3x(4-95)+Ix(2,5-10)	23,1-52,5	Не мене 200	1,5	170-5205	855-5425
				КАМК	3x(25-95)+Ix(10+3x4)								
18	То же, с уплотняющими сердечниками	КЛЭШУ 3541450600		СИБК	3x(10-10)+Ix(6-10) +5x(1-4)			3x(10-10)+Ix(6-10)+5(2,5-4)	47,6-51		1	3805-4660	
					3x(1-70)+Ix(10+5x4)								

4. ПРОВОДА И ШНУРЫ ИЗОЛИРОВАННЫЕ

4.1. ПРОВОДА СИЛОВЫЕ

Провода предназначены для прокладки в электрических установках, в осветительных сетях, для монтажа электрооборудования, механизмов, станков, приборов, а также для обогрева воздуха, почвы, зданий и других сооружений на переменное напряжение до 6 кВ частотой до 100 кГц, на постоянное напряжение до 6 кВ и на импульсное напряжение до 4 кВ.

Провода подразделяют:

- А. По степени гибкости: нормальной, повышенной и высокой гибкости.
- Б. По материалу токопроводящей жилы: медные, медные луженые, алюминиевые, алюмомедные, нихромовые, стальные оцинкованные.
- В. По материалу изоляции и оболочки: резиновая; резиновая, не распространяющая горение; резиновая морозостойкая; резиновая теплостойкая; изоляционно-защитная резиновая(оболочка); поливинилхлоридная; полиэтиленовая; пластмассовая пленочная; бумажная.
- Г. По конструктивному исполнению: с экранами по каждой жиле, с общим экраном поверх скрученных жил, с общим экраном поверх оболочки, в оплетке или обмотке из натуральных или синтетических нитей, в броне, с несущим тросом.
- Д. По форме: круглые, плоские
- Е. По номинальному напряжению, устанавливаемому из ряда:
для переменного тока: 110, 220, 380, 660, 1140, 3000, 6000 В;
для постоянного тока: 6, 12, 24, 48, 110, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 В.
- Ж. По числу жил, устанавливаемому из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 30, 37.
- З. По классу нагревостойкости проводов для выводов электрических машин и аппаратов: А, В, Е, Н, С.
- И. Условное обозначение провода состоит из марки провода, числа жил и сечения жил(основных, заземления, вспомогательных), значения номинального напряжения, цвета провода(при нормировании), класса нагревостойкости(при нормировании) и обозначения стандарта или технических условий на провод данной марки.

Примеры условных обозначений проводов при заказе и в документации другого изделия:

- Провод марки ПВ1 с жилой сечением 2,5 мм², натурального, белого или серого цвета:
- Провод ПВ1 2,5 Б, ГОСТ 6323-79.
- Провод марки ПРР с тремя жилами сечением 10 мм² и одной заземляющей жилой сечением 6 мм², в климатическом исполнении У2
- Провод ПРР - 3x10+1x6, ТУ16-К19.06 93.

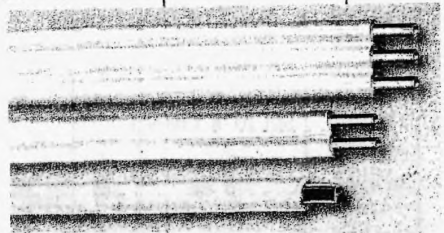
Электрические, механические параметры и параметры стойкости к внешним воздействиям факторам приведены в стандартах и технических условиях на провода конкретных марок

Условия эксплуатации:

- А. Провода предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус(40-60) °С до (45-200)°С, а также при относительной влажности до 90°С при температуре до 35 40,°С
- Б. Монтаж проводов без предварительного подогрева производят при температуре не ниже 15°С или др. значении установленном в стандартах или технических условиях на провода конкретных марок.
- В. Длительно допустимая температура нагрева жил.
- Г. Допустимая токовая нагрузка.
- Д. Радиус изгиба проводов при монтаже и эксплуатации составляет от 2 до 10 диаметров провода.
- Е. Срок службы провода: провод может эксплуатироваться в течение срока, превышающего установленный в стандартах и ТУ на провод, при удовлетворительном техническом состоянии провода

№ ш/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля						Масса, кг/км			
						Напряже- ние, кВ	Число жил	Номинальные		Строительная длина, м (се- чение жил, мм)	Срок служ- бы, лет				
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8		
1	Провод (ограни- ченной гибкости с ПВХ изоляцией)	АПВ 355133	ГОСТ 6323-79 (с изм. 1, 2, 3, 4)	АМУРК, ИРКК	Ix(2,5-120)	0,45	1	0,5-120	12,4-19	Не менее 100	15	8,5-422			
				ВОЛГАК	Ix(2,5-35)										
				ИТ	Ix(2,5-										
				КИРСК	Ix(2,5-120)										
				МКУ, ЧУВАШК	Ix(2,5-10)										
				НИКИ, УРАЛК	Ix(2,5-95)										
				ПСКОВК	Ix(2-120)										
				САРК, ПОДК	Ix(2,5-120)										
				СВБК, ЭКК	Ix(2,5-120)										
				С КК, АГРОК	Ix(2-120)										
УФМК	Ix(2,5-16)														
2	То же, плоский, с разделитель- ным основанием	АПВ 355333		СВБК, МКУ, НИКИ	(2,3)x(2,5-4)	0,45	2	2-6	(3,7x8,6) (4,9x11)	То же		27,5- 58			
				АМУРК, ЧУВАШК	(2,3)x(2,5-6)										
				ИРКК, КИРСК	(2,3)x(2,5-6)		3	2-6	(3,7x13,5) (4,9x17,1)			41,5- 86,5			
				ПСКОВК, УРАЛК	(2,3)x(2-6)										
				САРК, АГРОК	(2)x(0,75-6) 3x(1,5-6)										
					ЧУВАШ		(2,3)x(2-4) (2,3)x(2,5-6)								
				3	Провод (для во- допогружных электродвигате- лей в ПВХ оболоч- ке)		ВВВ 355112	ТУ 16-705. 077-79	ЧГУ			Ix(4-50)		0,3 : 0,66	1
НИКИ	Ix(1,2-70)														
САШК	Ix(1,2-70)														
УФМК АМУРК	Ix(2,5-16) Iy(2,5-70)														
4	То же, в полио- стиленовой оболочке	ВПП-380 355112		АМУРК	Ix(2,5-10)	0,38	1	1,2-70	5,43-10,9			32,8- 761			
				УФМК	Ix(2,5-16)										
				УРАЛК, ПОДК ЧУВАШК	Ix(1,2-70)										
5		ВНГ-660 355112		АМУРК	Ix(2,5-10)	0,66	1	1,2-70	5,65-17,3			34,6- 774			
				САШК	Ix(1,2-70)										
				НИКИ	Ix(1-70)										
				БЫШК	Ix(1,2-35)										
				САРК	Iy(4-70)										

№ П/П	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля					Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км	
						Напряже- ние, кВ	Число жил	Номинальные		Строительная длина, м (се- чение жил, мм ²)			
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
6	Провод(ограни- ченной гибкос- ти, с ПВХ изо- ляцией)	ПВ 1 355113	ГОСТ 6323-79	АМУРК	0,5- 95	0,45/ 750	I	0,5-120	2,4-19	Не менее 100	15	8,5- 1055	
				ВОЛГАК	I-35								
				ЧУВАШК	0,5-10								
				КИРСК	I-95								
				ММ	0,5-10								
				НИКИ, САРК	0,5-95								
				ПОДК	0,5-95								
				САРК	0,75-120								
				ПСКОВК, УРАЛК	0,5-95								
				СИБК	0,75-95								
				С КК, РЫБК	I-70								
				СВВК	I- 95								
				УФИМК	0,5-16								
				ЭЛЕКТРОПРОВОД	0,5-95								
7	То же, нормаль- ной гибкости	ПВ 2 355113		АМУРК, ИРКК	2,5- 95	0,45/ 750	I	2-95	3,7-17			28-975	
			ЧУВАШК	2 -10									
			НИКИ, БЕЛК	2-95									
			УРАЛК, КАМК	2,5-95									
8	Провод(повышен- ной гибкости с ПВХ изоляцией)	ПВ 3 355113		АМУРК, НИКИ	0,5-95	0,45/ 750	I	0,5-95	2,6-19			9,0- 985	
			ВОЛГАК, СЖК	2,5-16									
			ИРКК	0,75- 95									
			КИРСК, ПОДК	0,5-95									
			ПСКОВК, УРАЛК	0,5-95									
			СИБК, ЭКК	0,75-95									
			САРК, КАМК	0,5-95									
			СВВК	0,75- 95									
			УФИМК, БЕЛК	0,5-16									
9	То же, высокой гибкости	ПВ 4 355113		АМУРК, ММ	0,5-6	0,45/ 750	I	0,5-10	2,6-7,6			10-120	
			ИРКК, КАМК	0,5+10									
			НИКИ, ПСКОВК	0,5-10									
			ПОДК, УРАЛК	0,5- 6									
			СИБК	0,75-10									
			БЕЛК	0,5-1,5									



Марки АПВ, АПГВ, ППВ, ПВ1, ПВ2, ПВ3, ПВ4
ГОСТ 6323-79

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Забог- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля					Масса, кг/км					
						Напряже- ние, кВ	Число жил	Номинальные		Строительная длина, м (се- чение жил, мм ²)		Срок служ- бы, лет				
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм							
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8			
10	Провод(с изоля- цией и оболочкой из ПВХ пластика- та)	ПВВЗ 355313	ТУ16-КО1. 03-93	ЧУВАШК	2х(1-6)+1х(1-2,5)	0,3 (до 400 Гц); 1000 В (постоян)			4,7х3,6)- 8-15)			53-206				
11	Провод(с рези- новой кремний- органической изоляцией)	ПРГО 3551151200	ТУ16-705. 330-84	РЬБК	1х(0,75-7,5)	0,66	1	0,75-2,5	3,6-10,2	Не менее 100 (0,75-6) 50(10 и более)	25	19- 300				
12	Провод(плоский с разделитель- ным основанием)	ПШВ 355313	ГОСТ 6323-79	АМУРК	(2,3)х(0,75-4)	0,45	2	0,75-6	(2,6х6,4)- (4,8-11)	То же	15	21,9- 112				
				ВОЛГА, ИРКК	(2,3)х(1,5-4)											
				КАМК НИКИ	(2,3)х(1,75-4) 2х(1,5-2,5)											
				ПСКОВК, ЧУВАШК	(2,3)х(0,75-6)											
				РЬБК	(2,3)х(1-2,5)											
				КПЧК	(2,3)х(0,75-4)											
				ЛЮДК, САРК	(2,33х(1,5-6)											
				СИБК	(2,3)х(1-4)											
УРАЛК	(2,3)х(1,5-6)															
УФМК	(2,3)х(1,5-4)															
ЭЛЕКТРО ПОВОД МЧМ	(2,3)х(1,5;2,5)															
13	Провод с изоля- цией и оболочкой из ПВХ пластика плоский	ПУНП(ПУТП) 355114	ТУ16 К13. 020-93	СБЗК	(2,3)х(1,5;2,5)	0,45	2	1,5-2,5	3,6;5,9)- (1х5,7)	Не менее 100		46-67				
				ИЗЛ	(2,3)х(1,5-4)											
				ПОДК	(2,4)х(1,5-6,0)											
14	Провод, термо- стойкий	ПРКА 355315	ТУ16-505. 317-76	РЬБК КАМК	1х(0,5-2,5) 1х(0,75-2,5)	0,66	1	0,5-2,5	2,1-8,7	Не менее 200	10	8,7-34,7				
15	Провод с рези- новой изоляцией в резиновой обо- лочке	ПРР 355114	ТУ16-К19. 06-93	УРАЛК	1х(2,5-95)	0,66	1	2,5-95	7,6-24,8	Не менее 125	10	137- 1411	273-398	309-486	167-3113	205-3945
					(4,5,6,7,10,8,12,14, 16,19,24,30)х(1-2,5)											
					(4,6,7,7,10)х(4-10)											
					(2,3)х(0,75-70)+ 1х(0,75-25)											
					2х(0,75-70) +1х(0,75-25)											
3х(0,75-70) +1х(0,75-25)	12,6-44,4															

№ I/II	Наименование оборудования, элемента	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля						Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км								
						Напряже- ние, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (се- чение жил, мм)	6е			6ж							
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8								
16	Провод (для проклад- ки в трубах)	ЭРТО 3' 1	ТУ16-705. 456-87	КАМК	1х(1,5-120)	0,66	1	1,5-120	4,1-19,3	Не менее 100	12	29-1285									
		АЭРТО 35' 134			1х(2,5-120)			2,5-120	4,5-19,3												
17	Провод	РПШ-380 354341	ТУ16-КП 001-89	НИКИ	(2,3,4)х(0,35-10)	0,38	2	0,35-10	7,1-17,2	Не менее 50 Не менее 10 (малые отрезки)	8	57-430									
					(5,6)х(0,35-2,5)									3	0,35-10	7,4-18,3	62-510				
					(2,3)х(0,75-6)									4	0,35-10	7,9-19,1	73-560				
					(4,5)х(0,75-2,5)																
					(1-5)х(0,75-2,5) (2,3)х(4-6)													5	0,35-2,5	10-17,0	89-332
					(2-5)х(0,75-6)																
(2,3,4)х(0,35-6)																					
(2-4)х(4-10)																					
18	То же	РПШ-660 354341	То же	АМУРК	(2-4)х(0,75-10)	0,66	2	0,75-10	9-18,2			114-514									
					РШБК									То же, что для П.17	3	0,75-10	9,5-19,3	125-633			
					НИКИ									(2,3,4)х(0,75-10)	4	0,75-10	10-20,1	148-702			
														(5,6)х(0,75-2,5)	5	0,75-2,5	13,4-18,3	184-380			
					УРАЛК									(1-5)х(0,75-2,5) (2,3)х(4-10)							
					ЭКК									2х(0,75-10), (3,4)х(4-10)							
УФМК	(2,3,4)х(0,75-6,0)																				
20	Провод (экрани- рованный)	РПШ-380		УРАЛК	То же, что для РПШ-380	0,38	2	0,35-10	8,3-19			109-540									
					УФМК									(1-4)х(0,35-6)	3	0,35-10	8,6-19,9	116-610			
					АМУРК									(2-5)х(0,75-10)	4	0,35-10	9,1-20,3	130-720			
					ЭКК									2х(0,5-10), (3,4)х(4-10)							
21	То же	РПШ-660 354341		АМУРК	(2-5)х(0,75-10)	0,66	2	0,75-10	10,2-19,4			183-647									
					УРАЛК									То же, что для РПШ 660	3	0,75-10	10,9-20,5	197-775			
					УФМК									(1-4)х(0,75-6)	4	0,75-6	13,6-22	226-637			
					ЭКК									2х(0,75-10), (3,4)х(4-10)	5	0,75-2,5	14,8-19,8	268-490			
					УФМК									(2-4)х(0,35-6)							
22	Провод (холодо- стойкая оболочка)	РПШМ		ЭКК	2х(0,75-10)	0,38: 0,66	2	0,35-6	7,5-17,8			57-330									
					(3,4)х(4-10)									3	0,35-6	8,9-18,7	62-400				
23	То же, экраниро- ванный	РПШМ					4	0,35-6	9,5-19,3			73-485									

4.2. ПРОВОДА И ШНУРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

63

№ п/п	Наименование оборудования, деталей	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряже- ние, кВ	Основные параметры и размеры кабеля					Масса, кг/км		
							Число жил	Номинальное сечение, жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (се- чение жил, мм ²)	Срок служ- бы, лет			
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
1	Провод (гибкий со скрученными жилами высокой гибкости)	ПВС 355513	ГОСТ 7399-97	АМУРКСЛЕВ	(2,3) x (0,75-1,5)	0,38	2	0,75-2,5	7,6-II	Не менее 50	6	58-135		
				МЮМ, СИБК	(2,5)x(0,75-2,5)		3	0,75-2,5	8-12			68-167		
				ВСЛПЧК	(2,3,4,5)x(0,75-2,5)		4	0,75-2,5	8,6-13			77-205		
				НИКИ	(2,3,4)x(0,75-2,5)		5	0,75-2,5	9,6-14			95-253		
				ПОКОВК	(2,3,4,5)x(0,75-2,5)									
				УРАЛК, КАМЧ	(2,3,4,5)x(0,75-2,5)									
УФММК, ЧУВАНК	(2,3,4)x(0,75-2,5)													
2	То же, с парал- лельными жилами	ПВСП 355513	То же	МЮМ	2 x 0,75		2	0,75	5,2x7,6			40.5		
3	Провод (не пред- назначенный для армирования не- разборной арма- турой)	ПВСн 355513		АМУРК	(2-5)x(0,75-2,5)									
				РЫБК	(2,3)x(0,75-2,5) 2x(0,75-2,5)+1x(0,75- 2,5) (3,4)x(0,75-2,5) +1x(0,75-2,5)									
				ЭКК	(2,5)x(0,75-2,5) (2-4)x(0,75-2,5)									
4	Провод, с рези- новой изоляцией, в резиновой обо- лочке	ПРС (ПРСн) 355514		НИКИ	(2,3,4)x(0,75-4)	0,38	2	0,75-4	8,2-14			67-221		
				СИБК	5x(0,75-2,5)		3	0,75-4	8,8-14,5			83-273		
				РЫБК, УРАЛК	(2,3)x(0,75-1,5)		4	0,75-4	9,6-16,5			9С-342		
				УСММК	(2-5)x(0,75-2,5) (2-4) x 4		5	0,75-2,5	II-15,5			110-300		
				ЭКК	(2,3)x(0,75-1,5) (2,3)x(0,75-1,5)+1(0,75-1,5)									
5	Шнур	ШВВ 355353	ТУ16-505. 409-77	УФММК	(2,3,4) x 0,35	0,22	2,3,4	0,35	5,4;5,7; 6,3			26;33; 40		
6	То же, холодос- тойкий	ШВМ 355353												
7	Шнур (повышенной гибкости)	ШВН	ГОСТ 7399-97	ПОДК, САРК, ЧУВАНК	2x(0,5-0,75)	0, 0,75	2	0,5-0,75	(2,5x6)+ (2,7x5,4)			21-27		
				СИБК	2x(0,75;1,5)									

№ п/п	Наименование оборудования, задания	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Зарег- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряже- ние, кВ	Основные параметры и размеры кабеля				Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км	8															
							число жил	Номинальные сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (се- чение жил, мм ²)																		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7																
16	Шнур(св. шнур чл. жил, мм)	ПЭС 35531С	ГОСТ 7399-97	УФИМК АМУРК	2х(0,5-0,75) (2,3)х(0,75-0,75)	0,38	2	0,5-0,75	5,1-5,5	Не менее 50	8	40-48																
							3	0,5-0,75	5,4-6,1			49-60																
17	Шнур(высокой гибкости)	ПРО 355354		РБЕК	2х(0,75-1,0) (2,3)х(0,75) 2х(0,75-1) 3х(0,75-1,5)		2	0,75-1,0	6 5 9		4	50 65																
							3	0,75-1,5	7,0-7,9			2-6																
<p>ЦВЕТ ОБЛОЧКИ(изоляция шнуров без оболочки), ОПЛЕТКИ ПРОВОДОВ И ШНУРОВ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Марка</th> <th>Цвет оболочки(изоляция), оплетки</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ШВЛ, ШВЛ-2</td> <td>Белый, голубой, желтый, зеленый, коричневый, красный, под слоновую кость, серый, синий, черный</td> </tr> <tr> <td>ШВЛ, ПЭС, ШВЛ, ШВВ</td> <td>Белый, голубой, черный, желтый, зеленый, коричневый, красный, серый, синий</td> </tr> <tr> <td>ШПС</td> <td>То же, кроме черного</td> </tr> <tr> <td>ПРО</td> <td>Черный, синий, красный белый, коричневый и их сочетания</td> </tr> <tr> <td>ПРС</td> <td>Серый, черный, коричневый, красный, желтый, оранжевый, зеленый, синий, голубой, фиолетовый</td> </tr> <tr> <td>ШР</td> <td>То же</td> </tr> </tbody> </table>													Марка	Цвет оболочки(изоляция), оплетки	1	2	ШВЛ, ШВЛ-2	Белый, голубой, желтый, зеленый, коричневый, красный, под слоновую кость, серый, синий, черный	ШВЛ, ПЭС, ШВЛ, ШВВ	Белый, голубой, черный, желтый, зеленый, коричневый, красный, серый, синий	ШПС	То же, кроме черного	ПРО	Черный, синий, красный белый, коричневый и их сочетания	ПРС	Серый, черный, коричневый, красный, желтый, оранжевый, зеленый, синий, голубой, фиолетовый	ШР	То же
Марка	Цвет оболочки(изоляция), оплетки																											
1	2																											
ШВЛ, ШВЛ-2	Белый, голубой, желтый, зеленый, коричневый, красный, под слоновую кость, серый, синий, черный																											
ШВЛ, ПЭС, ШВЛ, ШВВ	Белый, голубой, черный, желтый, зеленый, коричневый, красный, серый, синий																											
ШПС	То же, кроме черного																											
ПРО	Черный, синий, красный белый, коричневый и их сочетания																											
ПРС	Серый, черный, коричневый, красный, желтый, оранжевый, зеленый, синий, голубой, фиолетовый																											
ШР	То же																											
18	Провод	НО7V-K (аналог ПВ 4)	BS 6004-95	КАМК	Iх(1,5-240)	450/750	I	1,5-240		Не менее 50	6																	
19		НО5 V-K	BS 6500-94		Iх(0,5-1,0)	300/500	I	0,5-1																				
20		НО7 V-U (ПВ1)	BS 6004-95		Iх(1,5-10)	450/750	I	1,5-10																				
21	Провод	НО5VV-F	BS 6500-94	КАМК, Б.КАМК	(2-5)х(0,75-2,5)	300/500	2-5	0,75-2,5																				
22		НО7V-K	BS 6004-95		КАМК	Iх(1,5-630)	150-750	I	1,5-630																			
23		Со/PVC/PVC					(1-5)х(1,5-35)	300/500	I-5	1,5-35																		

Марки ПВВ1, ПВВ2, ПВВ3, ПВВ4, ПВВП1, ПВВП3, АПВВ, АПВВП ТУ 16 К22 016-99 ОАО "Иркутскабель", г. Иелехов	Марка, знак соответствия	Код ОКП, стандарт, характеристика изделия	Число жил	Номинальное сечение жилы мм ²	Напряжение, В
<p>1. Преимущественная область применения</p> <p>Провода по конструкции, техническим эксплуатационным характеристикам и уровню испытаний соответствуют стандарту ГОСТ Р МЭК 227 4 и немецкому стандарту DIN 57250 часть 204. Провода предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450/750 В включительно.</p> <p>Провода изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ, категорий размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.</p> <p>2. Конструкция</p> <p>ПВВ1 — провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией и оболочкой, с жилой класса 1, ПВВ2 — то же с жилой класса 2, ПВВ3 — то же с жилой класса 3, ПВВ4 — то же с жилой класса 4, ПВВП1 — провод с медными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой, плоский, с жилами класса 1, ПВВП3 — то же с жилами класса 3, АПВВ — провод с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой, АПВВП — то же, плоский.</p> <p>Провода изготавливаются с однопроволочными алюминиевыми (АПВВ номинальным сечением от 2,5 до 16 мм², АПВВП номинальным сечением от 0,75 до 4,0 мм²) и многопроволочными медными (ПВВ2 номинальным сечением от 1,0 до 35 мм², ПВВ3 номинальным сечением от 0,5 до 35,0 мм², ПВВ4 номинальным сечением от 0,5 до 6,0 мм², ПВВП3 номинальным сечением от 0,75 до 2,5 мм²) токопроводящими жилами.</p> <p>Число жил</p> <p>-- для проводов марок АПВВ, ПВВ1 и ПВВ2 — 1, 2, 3, 4 и 5, -- для проводов марок ПВВ3 и ПВВ4 — 1, 2 и 3, для проводов марок АПВВП, ПВВП1 и ПВВП3 — 2 и 3</p> <p>Изоляция — ПВХ пластикат. Провода с числом жил 2 и более могут иметь одну жилу с зелено-желтой расцветкой (в этом случае к обозначению марки проводов добавляется буква «ж»).</p> <p>Провода могут изготавливаться с внутренним покрытием и без. Внутреннее покрытие — невулканизированная резина или пластмасса в компаунды (к обозначению марки проводов, имеющих внутреннее покрытие под оболочкой, добавляется буква «з»).</p> <p>К обозначению марок проводов АПВВП, ПВВП1, ПВВП3, имеющих разделительное основание, добавляется буква «р».</p> <p>3. Указание по монтажу и эксплуатации</p> <p>Эксплуатация проводов при температуре окружающей среды от плюс 50°С до минус 50°С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35°С.</p> <p>Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже минус 15°С.</p> <p>Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее для проводов ПВВ3, ПВВ4, ПВВП3 — 5D, для проводов ПВВ2 — 7,5D, для проводов ПВВ1, АПВВ, ПВВП1, АПВВП — 10D, где D — наружный диаметр (толщина) провода.</p>	ПВВ1	35 5513 ТУ 16 К22-016-99 Провод с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой с медной жилой класса 1	1, 2, 3, 4 и 5 -- --	0,5 и 0,75 1,0 — 6,0 10,0	220/380, 300/500 220/380, 300/500, 450/750 300/500, 450/750
	ПВВ2	35 5513 ТУ 16 К22-016-99 То же с жилой класса 2	1, 2, 3, 4 и 5 -- 2, 3, 4 и 5	1,0 и 6,0 10,0 и 16,0 25,0 и 35,0	220/380, 300/500, 450/750 300/500, 450/750 300/500, 450/750
	ПВВ3	35 5513 ТУ 16 К22-016-99 То же с жилой класса 3	1, 2 и 3 -- -- 2 и 3	0,5 и 0,75 1,0 — 6,0 10,0 и 16,0 25 и 35	220/380, 300/500 220/380, 300/500, 450/750 300/500, 450/750 300/500, 450/750
	ПВВ4	35 5513 ТУ 16 К22-016-99 То же с жилой класса 4	1, 2 и 3 --	0,5 и 0,75 1,0 — 6,0	220/380, 300/500 220/380, 300/500, 450/750
	ПВВП1	35 5513 ТУ 16 К22-016-99 Провод с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, плоский с медной жилой класса 1	2 и 3 --	0,75 1,0 — 4,0	220/380, 300/500 220/380, 300/500, 450/750
	ПВВП1	35 5513 ТУ 16 К22-016-99 То же с жилами класса 3	2 и 3	0,75 — 2,5	220/380, 300/500
	АПВВ	35 5533 ТУ 16 К22-016-99 Провод алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой	1, 2, 3, 4 и 5 --	2,5 и 6,0 10,0 и 16,0	220/380, 300/500, 450/750 300/500, 450/750
	АПВВП	35 5533 ТУ 16 К22-016-99 То же плоский	2 и 3	2,5 — 6,0	220/380, 300/500, 450/750

Примечания

1) к обозначению марки проводов имеющих внутреннее покрытие под оболочкой, добавляется буква «з»,

2) к обозначению марки проводов, имеющих жилу зелено-желтой расцветки, добавляется буква «ж»,

3) к обозначению марок проводов ПВВП1, ПВВП3, АПВВП, имеющих разделительное основание, добавляется буква «р».

Марок: СИП-1, СИП-1А, СИП-2, СИП-2А
 Код ОКП 35 5332
 ТУ 16.К71-268-98,

Соответствует международному гармонизированному стандарту HD 626 S1, части 5D и 6D (CENELEC).

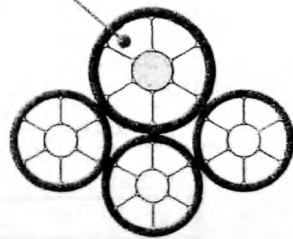
Предназначены для передачи электрической энергии в воздушных силовых и осветительных сетях.

неизолированная несущая жила

изолированная несущая жила



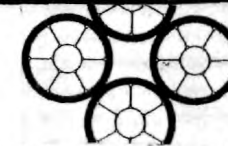
СИП -1 (АМКА)
 СИП -2 (АХКА)



СИП -1А (АМКА-Т)
 СИП -2А (АХКА-Т; Торсада)

Самонесущие изолированные провода без несущего троса типа "Рассвет" на напряжение 0,6/1 кВ

Марок: СИП-4, СИПн-4, СИПс-4
 Код ОКП 35 5332
 ТУ 3553-015-05755714-2002



без несущего элемента

Особенности конструкции:

все токопроводящие жилы (фазные и нейтральная) выполнены из алюминия и имеют равное сечение.

Материалы изоляции проводов марок:

СИП-4 Все жилы имеют изоляционный покров из термопластичного светостабилизированного полиэтилена.
 СИПн-4 Все жилы имеют изоляционный покров из светостабилизированной полимерной композиции
 СИПс-4 Все жилы имеют изоляционный покров из сшитого светостабилизированного полиэтилена.

Конструктивное исполнение:

Вокруг нулевого несущего троса скручены изолированные фазные жилы, а также, при необходимости, жила уличного освещения.

Особенности конструкции:

СИП-1А Все жилы, в том числе несущий трос, имеют изоляционный покров из термопластичного светостабилизированного полиэтилена.

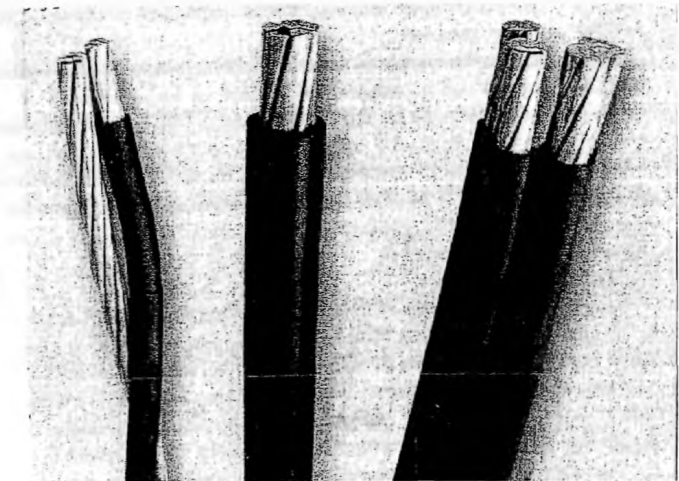
СИП-1 Все жилы, за исключением неизолированного нулевого несущего троса, имеют изоляционный покров из термопластичного светостабилизированного полиэтилена.

СИП-2А Все жилы, в том числе несущий трос, имеют изоляционный покров из сшитого светостабилизированного полиэтилена.

СИП-2 Все жилы, за исключением нулевого неизолированного несущего троса, имеют изоляционный покров из сшитого светостабилизированного полиэтилена.

Пример см. стр. 68

По желанию клиента самонесущий провод может быть укомплектован линейно-цепной арматурой отечественного или импортного производства.

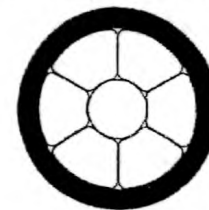


Провод с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи марки СИП-3 на напряжение до 20 кВ (торговая марка «Заря»)

Код ОКП 35 5522 0000
 ТУ 16.К71-272-98 до 20 кВ

Соответствует финскому стандарту SFS 5791, 1994 г.

Провода марки СИП-3 обеспечивают высокую надежность в обеспечении электроэнергией потребителей, позволяют уменьшить ширину просеки при прохождении лесных массивов, а также исключить последствия от повреждения линии. Конструкция самонесущих изолированных проводов позволяет обеспечивать бесперебойную работу линии даже в случаях падения деревьев на провода или их сближения, что совершенно невозможно для аналогичных линий с голыми проводами марок А и АС.

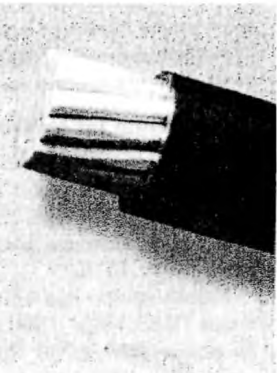


СИП-3 (SAX)

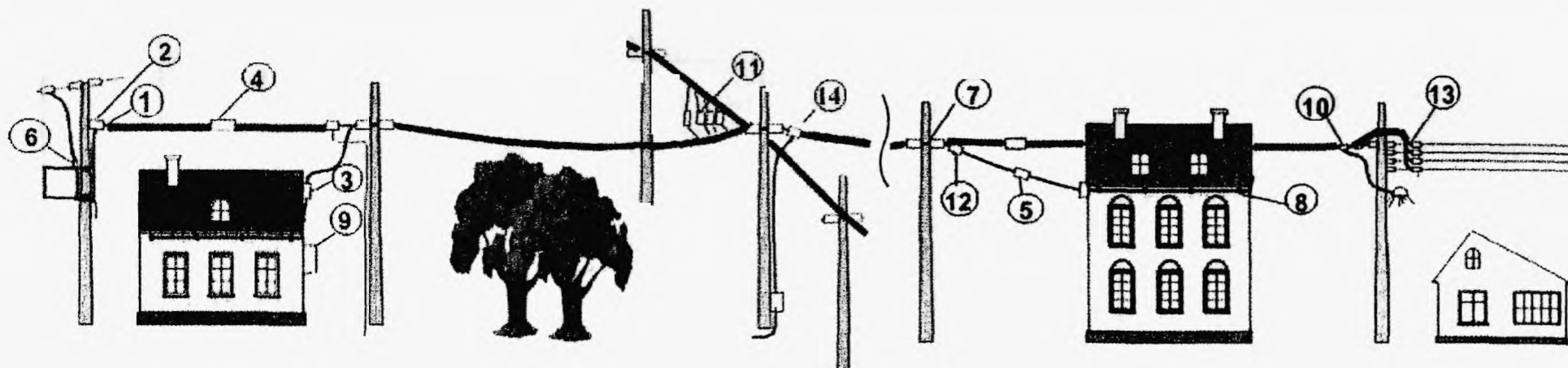
Особенности конструкции:



СИП-3 Одножильный провод, в котором токопроводящая жила выполнена из уплотненного сплава или из уплотненной сталеалюминиевой конструкции проволок и имеет изоляционный покров из сшитого светостабилизированного полиэтилена.

Провод с защитной изоляцией для воздушных линий электропередач под кодовым обозначением «Заря», аналог провода с кодовым обозначением SAX (Финляндия)



Анкерные зажимы		Соединительные зажимы		Поддерживающие зажимы	Ответвительные зажимы	
PA1500 или PAC1500 – зажимы анкерные для магистральных сетей CS10.3 – кронштейн анкерный, разрушающая нагрузка 2000 daH DN123 – зажим анкерный для распределительных сетей		MJPT – соединительный зажим для проводов магистрали MJPB – соединительный зажим для проводов ввода CPTAU – зажим с медным наконечником PC481 – зажим для временного заземления		ES 1500E – комплект промежуточной подвески SF20; SF50 – подвесные фасадные крепления расстояние от здания	P95 (6 кВ) – зажим для соединения проводов магистрали P645 (6 кВ) – зажим для подключения абонента к изолированному магистральному проводу, а также для повторного заземления P6 (6 кВ) – зажим для уличного освещения и ввода в дом N95; N640 (6 кВ) – зажимы для соединения неизолированных ВЛ с СИП	
1 PA1500  50–70 mm ²	2 CS10.3  	4 MJPT  16–150 mm ²	6 CPTAU  16–150 mm ²	7 ES1500E  16–95 mm ²	9 P6 6–150/1.5–6 mm ² 	12 P645  16–150/6–25 mm ²
PAC1500  50–70 mm ²	3 DN123  2x6–4x35 mm ²	5 MJPB  6–25 mm ²	14 PC481  16–150 mm ²	8 SF20, SF50  	11 P95 16–150/16–95 mm ² 	13 N640 6–120/2.5–25 mm ² N95 22–150/16–95 mm ² 



№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия		
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение)	Срок службы (лет)				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8		
5	Провод (типа "Заря")	СИП-3 355522	ТУ 16.К71-272-98	АГРОК, ИРКК, ПСКОВК, СКК МКСА СВВК	Ix(50-150) Ix(50-95) Ix(35-150)	20	1	50-150 35-150	I2,6-18,8 II,5-18,8	Согласовывается при заказе	25	227-61Б I97-61Г			
6	Провод без несущего элемента (типа "Рассвет")	СИП-4 СИПн-4 355332	ТУ 3553-015 057555714-2002	СВВК	(2-4)x(25-120)	0,6/1	2	25-120	I9-34			302-61З 303-121В 404-1625			
5		СИПс-4 355332					СВВК	(2-4)x(25-120)	3					25-120	20-36
<p>Применения. 1. По заказу потребителей провода всех марок возможно изготавливать с дополнительной изолированной осветительной жилой сечением 16 и 25 мм²</p> <p>2. Температура окружающей среды при эксплуатации всех проводов от минус 50 до + 50° С.</p> <p>3. Провода могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже минус 20° С.</p> <p>4. Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил проводов (°С)</p>															
								СИП-1 (1А, 4), СИПн-4		СИП-2 (2А, 3), СИПс-4					
								нормальный режим		70		90			
								режим перегрузки (до 6 часов в сутки)		80		130			
короткое замыкание с протеканием тока КЗ до 5 с								135		250					
<p>Самонесущие изолированные провода подразделяются на магистральные и распределительные</p> <p>Распределительные СИП состоят из 2-х или 4-х скрученных при изготовлении изолированных алюминиевых проводов сечением 16 или 25 мм². Распределительные провода не содержат несущего провода и могут обслуживать одного или нескольких отдельных потребителей, они могут также использоваться на коротких участках в качестве магистрали для освещения общественных мест, указанные провода относятся к типу самонесущих проводов</p>						<p>Конструкция фазного провода</p> <p>жила – алюминиевая, круглая, многопроволочная, уплотненная, изоляция – экструдированный в черный цвет светостабилизированный силаносшиваемый полиэтилен, маркировка – цифровая или цветные полосы по всей длине провода</p>									
						<p>Магистральные СИП состоят из четырех скрученных при изготовлении изолированных проводов по одному на каждую из трех фаз и один нейтральный несущий. Скрутка жил имеет правое направление. Нередко к связке доавляется один или два изолированных алюминиевых провода для освещения общественных мест (сечением в 16 или 25 мм²)</p> <p>Конструкция несущего нулевого провода</p> <p>жила – круглая, скрученная, уплотненная из алюминиевого сплава АВЕ, диаметром 70 или 54,6 мм, изоляция – светостабилизированный силаносшиваемый полиэтилен, экструдированный в черный цвет маркировка – цифровая</p>									

5. ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ

Провода предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях и линиях электрофицированного транспорта. Напряжение электрического тока, передаваемого по проводам, зависит от расстояния между ними и от класса фарфоровых, стеклянных или других изоляторов, на которых они подвешиваются в электрических воздушных сетях

Провода подразделяют:

- А. По назначению: для воздушных линий электропередачи (ЛЭП);
для контактной сети электрофицированного транспорта.
- Б. По материалу: медные, алюминиевые, из алюминиевого сплава, сталеалюминиевые (с сердечником из стальной оцинкованной проволоки)
- В. По особенностям конструкции проводов для воздушных ЛЭП: полые, с заполнением коррозионнозащитной смазкой и др.
- Г. По форме сечения контактных проводов: круглые, фасонные, в том числе овальные

Основные размеры и параметры

А. Сечение провода. Для сталеалюминиевого провода нормируют сечение стального сердечника и сечение алюминиевой части провода

Б. Наружный диаметр круглого и размеры фасонного провода.

В. Строительная длина провода.

Г. расчетная масса провода (справочная величина)

Условия эксплуатации

А. Длительно допустимая температура в процессе эксплуатации провода для воздушных ЛЭП – не более 90°C , контактного провода не более $(90-130)^{\circ}\text{C}$ в зависимости от марки провода.

Б. Допустимое механическое напряжение контактного провода в контактных сетях

В. Срок службы провода. Провод может эксплуатироваться в течение срока, превышающий установленный в стандарте или технических условиях на провод, при удовлетворительном техническом состоянии провода (для проводов марок М, А, АС – 45 лет; марок АЖП, АН, АЖПТ, АТ, АЖПТ, АСЖТ – 25 лет; марок АСКС, АСК – 10 лет)

Примеры условного обозначения при заказе и в документации другого изделия:

– сталеалюминиевого провода, заполненного нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости с номинальным сечением алюминиевой части 450 мм^2 и стального сердечника 56 мм^2 :

Провод АСКС 450/56, ГОСТ 839-80.

– сталеалюминиевого провода с применением стальной проволоки 2-й группы, с номинальным сечением алюминиевой части 450 мм^2 и стального сердечника 56 мм^2 :

Провод АС2 450/56, ГОСТ 839-80

Марки проводов, конструкции и преимущественные области применения приведены в таблице на стр. 72

Таблица

Марка провода	Конструкция провода	Преимущественная область применения
М	Провод, состоящий из одной или скрученный из нескольких медных проволок	В атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов исполнения УХЛ
А	Провод, скрученный из алюминиевых проволок	В атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более $150 \text{ мг/м}^2 \cdot \text{сут}$ ($1,5 \text{ мг/м}^3$) на суше всех макроклиматических районов исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС
АКП	Провод марки А, но межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости	На побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков, а также в прилегающих к ним районах с атмосферой воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов исполнения УХЛ
АС	Провод, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок	В атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более $150 \text{ мг/м}^2 \cdot \text{сут}$ ($1,5 \text{ мг/м}^3$) на суше всех макроклиматических районов исполнения УХЛ, кроме ТС и ТВ
АСКС	Провод марки АС, но межпроволочное пространство стального сердечника, включая его наружную поверхность, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости	На побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков, а также в прилегающих к ним районах с атмосферой воздуха типов II и III при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более $150 \text{ мг/м}^2 \cdot \text{сут}$ ($1,5 \text{ мг/м}^3$) и хлористых солей не более $200 \text{ мг/м}^2 \cdot \text{сут}$ на суше всех макроклиматических районов исполнения УХЛ, кроме ТВ
АСКП	Провод марки АС, но межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости	То же, что для провода АКП
АСК	Провод марки АС, но стальной сердечник изолирован двумя лентами полиэтилентерефталатной пленки. Многопроволочный стальной сердечник под полиэтилентерефталатными лентами покрыт нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости	То же, что для провода АСКС

Продолжение таблицы

Марка провода	Конструкция провода	Преимущественная область применения
АН	Провод, окруженный из проволок нетермообработанного алюминиевого сплава марки АВЕ	В атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания сернистого газа не более $150 \text{ мг/м}^2 \cdot \text{сут}$ ($1,5 \text{ мг/м}^3$) на суше всех макроклиматических районов исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС
АНКП	Провод марки АН, но межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости	На побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков, а также в прилегающих к ним районах с атмосферой воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов исполнения УХЛ
АЖ	Провод, скрученный из проволок термообработанного алюминиевого сплава марки АВЕ	То же, что для провода марки АН
АЖКП	Провод марки АЖ, но межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости	То же, что для провода марки АНКП

Примечание: При применении стальной оцинкованной проволоки 2-й группы для изготовления провода марки АС в обозначении марки провода к букве "С" добавляют цифру 2. По требованию потребителя алюминиевые и сталеалюминиевые провода марок АКП, АНКП, АЖКП, АСКП изготавливаются с наружной поверхностью, покрытой теплостойкой смазкой. В этом случае к обозначению марки провода добавляют букву "З".

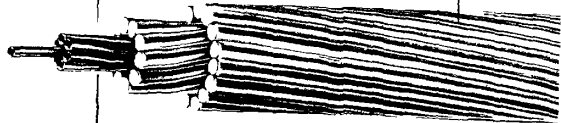
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Сечение провода, мм ²	Проволока		Наружный диаметр провода, мм	Строительная длина, м	Масса, кг	Сертификат соответствия
							число	диаметр, мм				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Провод скрученный из алюминевых проволок	А 351141	ГОСТ 839-80 (с изм. 1, 2)	ИРКК, МЭМ АГРОК, АМУРК СВБК ИРСК, ПСКОВК РМБК, СВБК ЭКК УРАЛ, СКК, КАМК ВОЛГАК	10-1000	10	7	1,35	4,05	4500	27,4	РОСС. RU. ИСО1.В00227
					16-500	16		1,7	5,1		43	
					25-240	25	7	2,13	6,4	4000	68	
					16-800	35		2,5	7,5		94	
					10-120	50	3	9	3500	135		
					16-700	70		3,55	10,7	2500	189	
					16-300	95	4,1	12,3	2000	252		
					16-50	120		19	2,8	14	1500	
					150		3,15	15,8	1250	406		
					185		3,5	17,5	1000	502		
					240		4	20	1000	665		
					300	37	3,15	22,1	1000	794		
					350		3,45	24,2		953		
					400		3,66	25,6		1072		
					450		3,9	27,3		1217		
					500		4,15	29,1		1378		
					550	61	3,37	30,3		1501		
					600	61	3,5	31,5	800	1610		
					650		3,66	32,9		1770		
					700		3,8	34,2		1908		
750		3,95	35,6		2062							
800		4,1	36,9		2221							
1000		4,57	38,2		2758							



№ п/п	Код оборудования изделия	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры					Масса единицы оборудования, кг	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание			
							Сечение, мм ²	Число и диаметр(ы) проводов		Строительная длина, м	Наружный диаметр, мм							
								алюминиевых	стальных									
1	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7д	7е	8	9	10	11				
2	35II1I	Провод марки А, изолированный в пространстве всего провода, за исключением наружной оболочки, заполнено нейтральной смесью повышенной напряженности	АКП	ГОСТ 839-80	ИРКК	35-240	35	7×2,5			4000	94,5						
						50	7×3			3500	135,5							
					КИРСК	120-240	70	7×3,55			2500	190						
							95	7×4,1			2000	253						
							120	1×2,8			1500	337						
							150	19×3,15			1250	426						
							185	19×3,5			1000	527						
							240	19×4			1000	688						
3	35II ² I	Провод (марки АС) изолированный в пространстве всего провода, за исключением наружной оболочки, заполнено нейтральной смесью повышенной напряженности	АСКП	ГОСТ 839-80	ИРКК	35/6,2-	16/2,7	6×1,8	1×1,8		3000	66						
						500/64	50/8	6×3,2	1×3,2		3000	198						
					КИРСК	16/2,7-	70/II	6×3,8	1×3,8		2000	280,5						
						1000/56	70/72	18×2,2	19×2,2	15,4	2000	793						
							95/16	6×4,5	1×4,5		1500	391						
							95/14I	24×2,2	37×2,2	19,8	1500	1420						
							120/19	36×2,4	7×1,8	5 15,2	2000	506						
							120/27	30×2,2	7×2,2	15,4	2000	505						
							150/19	24×2,8	7×1,8	5 16,8		596						
							150/24	26×2,7	7×2,1	17,1		643						
							150/34	30×2,5	7×2,5	17,5		723						
							185/24	24×3,15	7×2,1	18,9		758						
							185/29	26×2,98	7×2,3	18,8		780						
							185/43	30×2,8	7×2,8	19,6		907						
							185/128	54×2,1	37×2,1	23,1		1610						
							205/27	24×3,3	7×2,2	19,8		837						
	240/32	24×3,6	7×2,4	21,6		985												
	240/39	26×3,4	7×2,65	21,6		1028												
	240/56	30×3,2	7×3,2	22,4		1184												

№ п/п	Код оборудования, изделия	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель.	Изготавливаемое сечение, мм	Основные параметры и размеры				Строительная длина, м	Масса единицы оборудования, кг/км	Цена единицы оборудования, руб.	Гарантийный срок, год	Примечание
							Сечение, мм ²	Число и диаметр (мм) проволоки		Наружный диаметр, мм					
								алюминиевых	стальных						
1	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7гб	7д	7е	8	9	10	11
3	35II5I	Провод	АСКУ;	ГОСТ 839-80 (с изм. 1,2)			300/39	24,4	7×2,65	24	2000	I2I9			
							300/4P	26×3,8	7×2,05	24, I	2000	I273			
							300/3P	30×3,5	19×2, I	24,5		I40P			
							300/6P	30×3,5	7×3,5	24,5		I4IF			
							300/204	54×2,65	37×2,65	28,2		I257P			
							330/30	4P×2,0P	7×2,3	24, P		I2C4			
							330/43	54×2,8	7×2, P	25,2		I3P2			
							400/1P	42×3,4	7×1,85	26	1500	I33I			
							400/22	76×2,57	7×2	26,6		I396			
							400/6I	45×3,05	7×3,05	27,5		I024			
							400/64	7P×4,37	7×3,4	27,7		I707			
							400/93	30×4,15	1P×2,5	29, I		I2000			
							450/56	54×3,2	7×3,2	28,8		I7P5			
							500/26	42×3,9	7×2,2	30		I750			
							500/27	76×2,84	7×2,2	29,4		I6P0			
							500/64	54×3,4	7×3,4	30,6		2015			
							500/204	90×2,65	37×2,65	34,5		P379			
							500/336	45×3,4	6I×2,65	37,5		4275			
							550/7I	54×3,6	7×3,6	32,4		I200	P2P0		
							600/72	54×3,7	19×2,2	33,2		I200	P3P4		
650/79	96×2,9	19×2,3	34,7	I000	P004										
700/86	96×3,02	19×2,4	3P,2		P2P2										
750/93	96×3,15	19×2,5	37,7		P072										
800/105	96×3,3	19×2,65	39,7		P402										
					I000/56	76×4, I	7×3,2	12,2				3565			

№ п/п	Код оборудования. изделия	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, норма, ТУ или каталог	Завод-изготовитель	Угатавальное сечение мм ²	Основные параметры и размеры					Строительная длина м	Масса единицы оборудования, кг/м	Цена единицы оборудования руб.	Гарант. срок службы, год	Ширина чаше	
							Сечение, мм ²	Число и диаметр (мм) проволок		Число жил, диаметр, мм	7д						7е
7а	7в	7г	7д	7е	8	9	10	11									
4.	35II5I	Провод, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок	АС 35II5I	ГОСТ 839-80	ИРКС АТРОК	16/2,7-600/72	10/1,8	6x1,5	1x1,5	4,5	3000	42,7					
							16/2,7	6x1,85	1x1,85	5,3	3000	65					
							16/2,7 500/336	25/4,2	6x2,3	1x2,3	6,9		100,3				
								35/6,2	6x2,8	1x2,8	8,4		148				
							10/1,8-500/64	50/8	6x3,2	1x3,2	9,6		195				
							16/2,7 800/105	70/II	6x3,8	1x3,8	11,4	2000	276				
								70/72	18x2,2	19x2,2	15,4	2000	795				
							10/1,8-95/16	95/16	6x4,5	1x4,5	13,5	1500	385				
								95/14I	24x2,2	37x2,2	19,8		1358				
							16/2,7-200/II	120/19	26x2,4	7x1,85	15,2	2000	476				
								10/1,8-700/49	120/27	30x2,2	7x2,2		15,4	528			
							16/2,7-50/8	150/19	24x2,8	7x1,85	16,8		554				
								150/24	26x2,7	7x2,1	17,1		539				
							10/1,8-300/66	150/34	30x2,5	7x2,5	17,5		675				
								185/24	25x3,15	7x2,1	18,9		709				
								185/29	26x2,98	7x2,3	18,8		728				
								185/43	30x2,8	7x2,8	19,6		846				
	185/128	54x2,1	37x2,1	23,1		1545											
	240/32	24x3,6	7x2,4	21,6		921											
	240/39	26x3,4	7x2,65	21,6		952											
	240/56	30x3,2	7x3,2	22,4		1106											
	300/39	24x4	7x2,65	24		1138											
	300/48	27x3,8	7x2,95	24,1		1186											
	300/66	30x3,5	19x2,1	24,5		1323											
	300/67	30x3,5	7x3,5	24,5		1329											
	300/204	54x2,65	37x2,65	29,2		2448											
	330/30	48x2,98	7x2,3	24,8		1158											
	330/43	54x2,8	7x2,8	25,2		1265											



№ п/л	Код оборудования, изделия	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель.	Подготовленное сечение, мм	Основные параметры и размеры					Масса единицы оборудования, кг/км	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание
							Сечение, мм	Число и диаметр (мм) проволок		Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м				
								алюминиевых	стальных						
I	2	3	4	5	6	7а	7б	7с	7д	7е	8	9	10	11	
4	35П51	Провод	АС	ГОСТ 839-80			400/1Р	42×3,4	7×1,85	26	1500	1199			
							400/22	76×2,57	27×2	26,6	1500	1201			
							400/51	54×3,05	7×3,05	27,5	"	1490			
							400/64	26×4,37	7×3,4	27,7	"	1572			
							400/93	30×4,15	19×2,5	29,1	"	1851			
							450/56	54×3,2	7×3,2	28,8	"	1340			
							500/26	42×3,8	7×2,2	30	"	1592			
							500/27	76×2,84	7×2,2	29,4	"	1537			
							500/64	54×3,4	7×3,4	30,6	"	1852			
							500/204	90×2,35	37×2,65	34,5	"	2972			
							500/336	54×3,4	61×2,65	37,5	"	4005			
							550/71	54×3,6	7×3,6	32,4	1000	2076			
							600/72	54×3,7	19×2,2	33,2	"	2170			
							650/79	96×2,9	19×2,3	34,7	1000	2372			
							700/86	96×3,02	19×2,4	36,2	"	2575			
							750/93	96×3,15	19×2,5	37,7	"	2800			
							800/135	96×3,3	19×2,65	39,7	"	3092			
							1000/56	76×4,1	7×3,2	42,4	"	3210			
5	35П51	Провод марки АС но стальной сердечник изолирован двумя слоями полиэтиленотерфталатной пленки. Многопроволочный стальной сердечник по центрам должен быть покрыт нейтральной смазкой повышенной агрессивности	АСК	ГОСТ 839-80	ИСК	16/2,7- 300/30	10/2,7	6×1,85	1×1,85	3000	65				
							25/1,2	6×2,3	1×2,3	"	101				
							35/6,2	6×2,8	1×2,8	"	149				
							50/8	6×3,2	1×3,2	"	195				
							70/11	6×3,8	1×3,8	2000	278				
							70/72	18×2,2	19×2,2	15,4	2000	770			
							95/141	24×2,2	37×2,2	19,8	1500	1382			
							120/18	26×2,4	7×1,85	15,2	2000	482			
							120/27	30×2,2	7×2,2	15,4	"	512			

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Сечение, мм ²	Число и диаметр(мм) проволок		Наружный диаметр, м	Строитель- ная длина, м	Масса, кг	
							алюминиевых	стальных				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
5	Провод	АСК 35II5I	ГОСТ 839-80			150/19	24x2,4	7x1,85	17,1	2000	5	
						150/24	26x2,7	7x2,1		611		
						150/34	30x2,5	7x2,5	17,5	691		
						185/24	24x3,15	7x2,1	18,9	720		
						185/120	54x2,1	37x2,1	23,1			
						200/27	24x3,3	7x2,2	1,9			
						240/31	24x3,	7x2,1	1,6			
300/35	34	7x2,	14,0		534 974 1111							
6	АС, но провод дечника, вк. его наружную поверх.	АСКС 35II5I	То же	ИРКК	35/6,2-500/204	Основные параметры и размеры те же, что и для провода марки АСК						
7	Провод(состоя- щий из одной или скрученный из нескольких медных проволок)	М 359I54	ГОСТ 839-80	АПРОК, ИММ, ОКК УРАЛК ИСКОВК САРК6КАМК	4 100 4 - 120 35-120 16-120	Число Диаметр, проволок мм			Число повивов			
						4	I	2,24				
						6	I	2,76	-	2,8	1500	52
						10	I	3,57	-	3,6	900	88
						16	7	1,7	I	5,1	4000	142
						25	77	2,13	I	6,4	3000	224
						35	7	2,51	I	7,5	2500	311
						50	7	3,0	I	9	2000	444
						70	19	2,13	2	10,7	1500	612
						95	19	2,51	2	12,6	1200	850
						120	19	2,8	2	14	1000	1058
						150	19	3,15	2	15,9	800	1338
						185	37	2,51	3	17,6	800	1659
						240	37	2,84	3	19,9	800	2124
						300	37	3,15	3	22,1	600	2614
						350	37	3,45	3	24,2	600	3071
						400	37	3,66	3	25,5	600	3528

№ п/п	Код оборудования, изделия	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель	Изготовитель и рабочее сечение, мм ²	Основные параметры и размеры					Масса единицы оборудования, кг/км	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание
							Сечение, мм ²	Диаметр проволоки, мм	Число проволок	Наружный диаметр провода, мм	Строительная длина, м				
1	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	7е	8	9	10	11
8	35Г7Г2	Провод (медный гибкий)	МГ	ТУ16-705.466-87	ВОЛПАК	1,5-10	1,5	0,32	19	1,6	1000(35-70)	14			
							1,5	0,2	49	1,8	500(95-185)	14			
					АМУРК, КАПК, СПЛОК, АГРОК	1,5-500	2,5	0,26	49	2,34	250(240)	24			
							3	0,26	49	2,52		27			
					СИБК	6-120	4	32	48	2,88		36			
							5	0,37	49	3,33		48			
					УРАЛК	1,5-16	6	0,38	49	3,42		51			
							8	0,45	49	4,05		71			
							10	0,52	49	4,68		91			
							10	0,3	140	4,77		91			
							16	0,64	49	6,76		144			
							16	0,3	224	6,03		145			
							25	0,58	98	7,67		287			
							35	0,58	133	8,7		322			
							50	0,68	133	10,2		442			
							70	0,68	189	12,5		629			
					95	0,68	259	14,3		861					
120	0,77	259	16,2		1104										
240	0,85	427	22,9		2219										
300	-	-	26,8		2666										
400	-	-	29,8		3653										
500	-	-	34		4757										
9	35Г7Г2	Провод медный гибкий неизолированный	МГ	ТУ 16-705.466-87	ЭКСПОК,	240-1000	240				250(240-500)				
							КАПК	240-500	300			100(1000)			
							400								
							500								

№ пп	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготовляемое сечение, мм ²	Проволоки		Строительная длина, м	Масса, кг	
						число	диаметр, мм			
1	2	3	4	5	6а	6в	6г	6д	7	8
10	Провод скрученный из алюминиевых проволок	АН 351141	ТУ 16.К22-018-2000	ИРКК	50-1000	19 37 61 91	1,3-2,5 2,25;2,5 2,25;2,5 2,96-3,74	3500(50) 2500(70) 1000(185-300) 800(625-1000)	133-256 406-500 670-827 732-2767	
11	Провод скрученный из проволок нетермообработанного алюминиевого сплава марки АВЕ	АН 351191	ГОСТ 839-80	ИРКК	16-185	7 7 19	171,7 2,13-3,0 2,8-3,5	4500(16) 4000(25-35) 3500(50) 1500(120) 1250(150) 1000(185)	43,3 67,9-135 321-502	
12	То же, из термобработанного	АЖ 351191			25-185					
13	Провод марки АН, но межпроводочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной термостойкости	АНК1 351191		ИРКК	16-185	19 же, что в п.11	То же, что в п.11		5,2 70,3-135	337-526
	То же, марка АЖ	АЖК1			25-185					
						Число проволок в метр, мм				
						алюминий	сталь			
15	Провод, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок	АСп 351151	ТУ 16.К22-018-2000	ИРКК	50/30-240/40	12х2,33 26х1,85 26х2,15 14х3,1 26х2,44 26х3 30х3 26х3,45	7х2,33 7х1,44 7х1,67 19х2,25 7х1,8 7х2,33 7х3 7х2,68	3000 2000 1500 2000	275 282 380 886 491 741 973 979	
16	Провод, состоящий из стальных оцинкованных проволок и наружного покрытия из термобработанной проволоки алюминиевого сплава	АТС 351132	ТУ 16-705.183-81	ИРКК	70/39-500/336	12х2,65 54х3,4	7х2,65 61х2,65	2000 По согласованию	484 4005	

Муфты предназначены для соединения и оконцевания силовых кабелей с изолированной и заземленной нейтралью.

Муфты подразделяют:

А. По области применения

Наименование муфты	Обозначение типа муфты	Область применения
С	Соединительная	Для соединения строительных длин кабеля
О	Ответвительная	Для присоединения распределительных кабельных линий (КЛ) к магистральным линиям
СП	Соединительная переходная	Для соединения кабелей с пластмассовой изоляцией с кабелями с бумажной изоляцией
СТ	Стопорная	Для присоединения кабеля с пропитанной бумажной изоляцией, проложенных на трассах с разностью уровней, превышающей указанную в нормативно-технической документации на кабель
СТП	Стопорно-переходная	Для соединения многожильных кабелей с пропитанной бумажной изоляцией с одножильными кабелями
КН	Концевая наружной установки	Для оконцевания кабелей на открытом воздухе
КМ	Концевая мачтовая	Для оконцевания кабелей на открытом воздухе при переходе с КЛ на воздушную
КВ	Концевая внутренней установки (заделка)	Для оконцевания кабелей внутри помещений

Б. По материалу муфты: чугунная, свинцовая, латунная, стальная, эпоксидного компаунда эластомерных резиновых композиций, с применением термоусаживаемых трубок или перчаток, на основе самосклеивающихся лент

В. По конструктивному исполнению: однофазная, трехфазная, с компенсатором, для подводной прокладки

Г. По типу защитного кожуха: защитный противопожарный (К) — для муфт прокладываемых в каналах, тоннелях и др. помещениях; защитный подземный (Кз) — для муфт прокладываемых в земле; защитный подводный (Кв) — для муфт, прокладываемых в воде

Кожух применяется для соединительных муфт, не имеющих чугунного корпуса, или изготовленных без применения литевых смол. Он может быть выполнен из чугуна, пластмассы, пластмассы армированной, стали и имеет нормированный внутренний диаметр горловины (от 40 до 100 мм)

Д. Обозначение марки муфты, как правило, состоит: из обозначения изоляции кабеля, типа муфты, материала муфты, конструктивного исполнения муфты (для тропического исполнения через дефис добавляется буква "Т")

Обозначение кожуха состоит: из обозначения типа кожуха, материала кожуха, конструктивного исполнения (герметичный, уменьшенный, с кольцами для закрепления брони и др.), цифр диаметра горловины кожуха.

В условное обозначение муфты входит: марка муфты, марка кожуха, число и сечение токопроводящих жил кабеля, номинальное напряжение, обозначение технических условий (стандарта) на определенную марку кабеля

Пример: Пример условного обозначения муфты с внутренним диаметром 100 мм, в чугунном кожухе с внутренним диаметром 75 мм, для трехжильного кабеля сечением 150 мм², на напряжение 10 кВ

Муфта СС-100, КзЧ, 75, 3×150, 10 ГОСТ 13781.2-77

Муфты изготавливаются и поставляются в виде комплектов деталей и монтажных материалов, при этом комплектность и количество монтажных материалов указывается в технических условиях на муфты конкретных марок

Заливочный состав для муфт СС-80(90-110) должен комплектоваться для нескольких муфт, но не более чем для пяти;

для муфт СС-110 — не более пяти для каждой муфты.

Конструкция, условноназначенных муфт и кожухов, размеры приведены на стр. 82

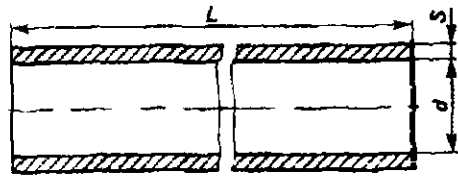


Рис 1 Муфта марки СС

L±5 мм	d±1 мм	S±0.25 мм	
		Свинец без присадки	Свинец с присадкой
450 475	60 70	1	2
525 550 600 690	80 90 100 110	3.5	2.5

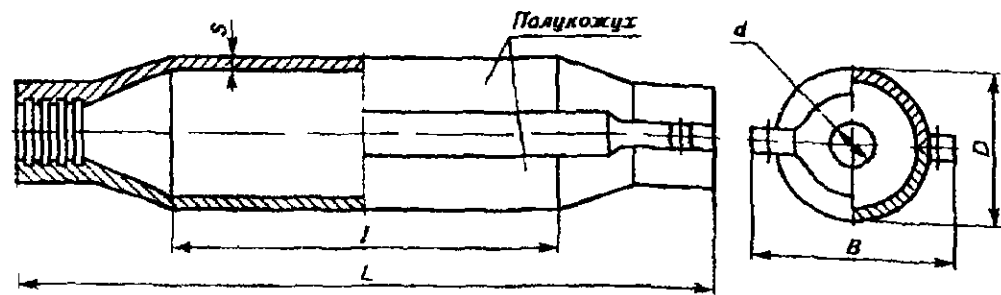


Рис 2 Кожух марки КзЧ

Обозначение кожуха	Размеры мм					
	B	D	L	d	l	S
КзЧ 55	140	108	750	55	502	6
КзЧ 65	150	130	840	65	576	6
КзЧ 75	160	149	1000	75	716	7

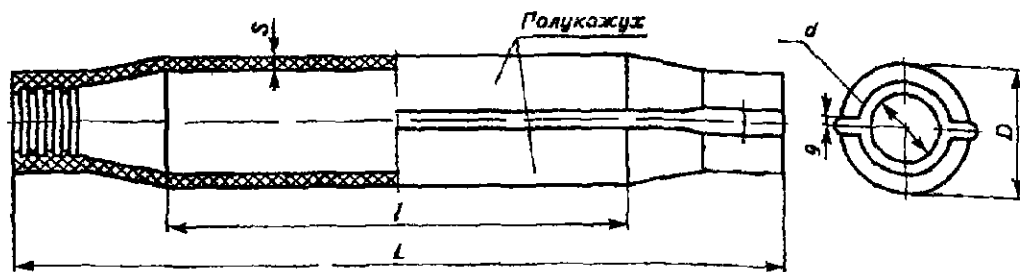


Рис 3 Кожух марки КзП

Обозначение кожуха	Размеры мм			
	D	L	d	l
КзП 55	120	820	55	570
КзП 75	140	1000	75	660

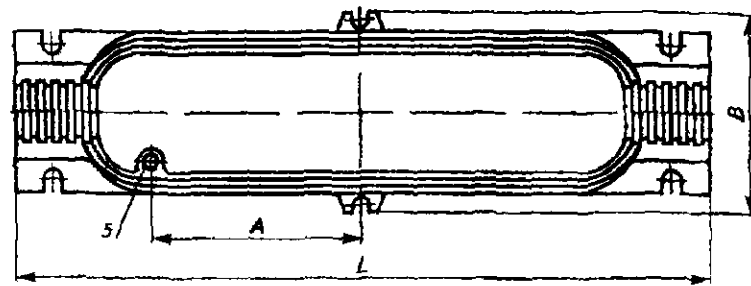
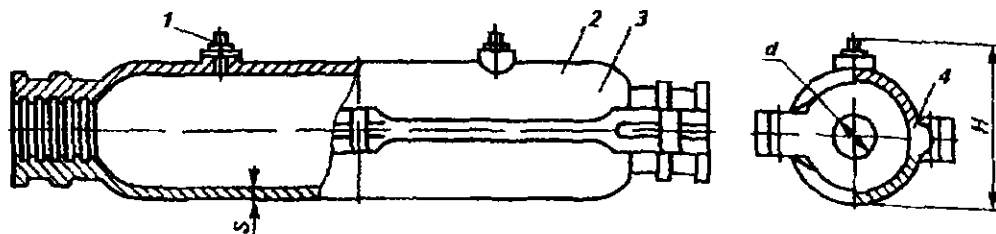


Рис 4 Кожух марки КзЧ

1 - пробка с прокладкой для заливочного отверстия 2 - верхняя половина кожуха 3 - нижняя половина кожуха 4 - герметизирующая прокладка 5 - болт заземления

Муфта концевая наружной установки КНСг

1 - колпачок, 2 - изолятор, 3 - полукольцо, 4 - корпус муфты, 5 - провод заземления, 6 - крепление к опорной конструкции, 7 - корпус сальника

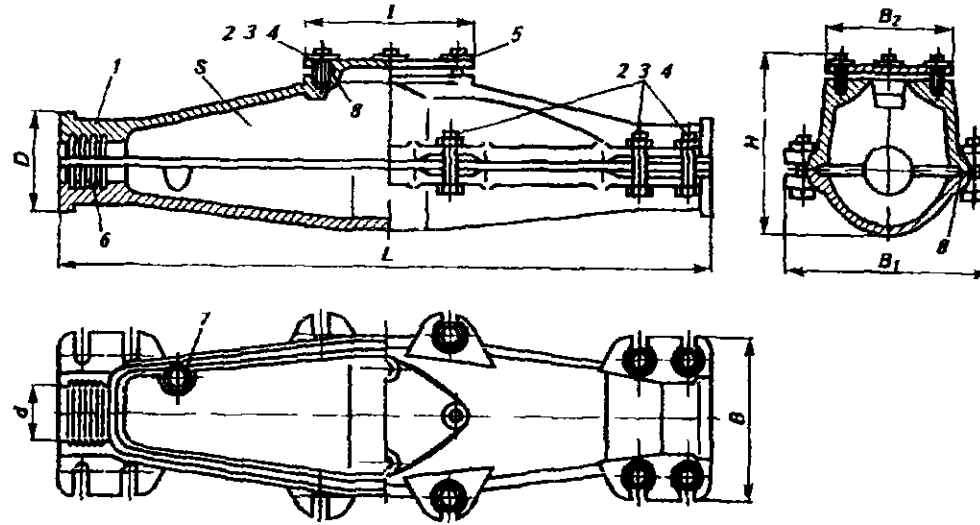
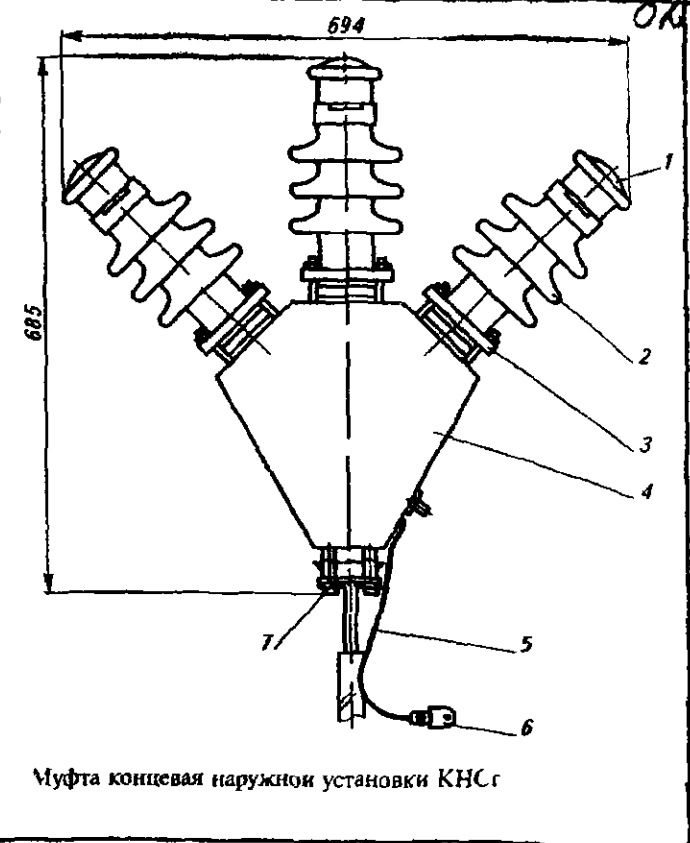


Рис 1 Чугунная муфта марки СЧ

1 - верхняя половина корпуса 2 3 4 - болт гайка шайба 5 - крышка 6 - нижняя половина корпуса 7 - болт заземления 8 - герметизирующая прокладка



Муфта концевая наружной установки КНСг

Таблица к рис 1

Марка муфты	Сечение жилы кабеля мм ²		Размеры мм							
	трехжильного	четырёхжильного	B	B ₁	B ₂	D	d	H	L	l
СЧ 40	До 35	До 16	130	170	104	70	40	145	580	164
СЧ 50	50 70 95	25 35 50 70	160	210	125	90	50	180	720	180
СЧ 60	120 150 185	95 120 150	180	240	140	100	60	200	830	210
СЧ 70	240	185	200	260	150	110	70	225	900	250

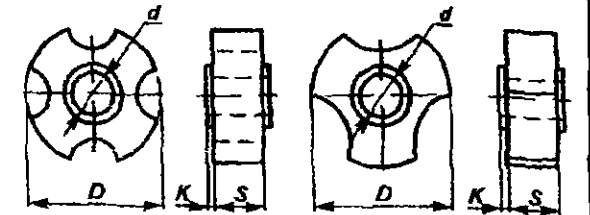


Рис 3 Распорки фарфоровые открытого типа

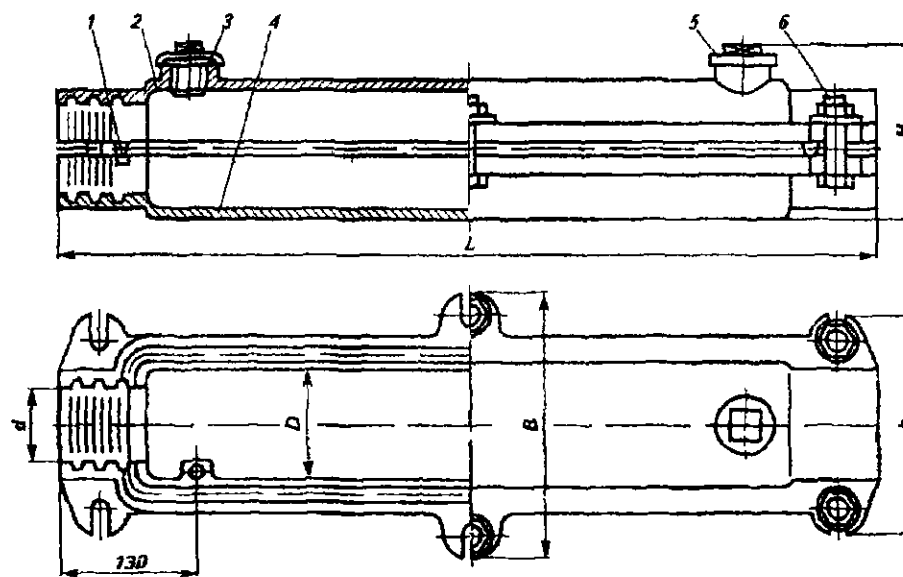


Рис 2 Чугунная муфта марки СЧм

1 - герметизирующая прокладка 2 - верхняя половина корпуса 3 - прокладка под пробку 4 - нижняя половина корпуса 5 - пробка 6 - болт шайба гайка

Таблица к рис 2

Марка муфты	Сечение жилы кабеля мм ²		Размеры мм				
	трехжильного	четырёхжильного	B	H	L	b	d
СЧм 40	До 35	До 16	142	86	475	114	40
СЧм 50	50 70 95	25 35 50 70	151	95	560	124	50
СЧм 60	120 150	95 120 150	164	108	630	134	60
СЧм 70	185 240	185	172	116	700	144	70

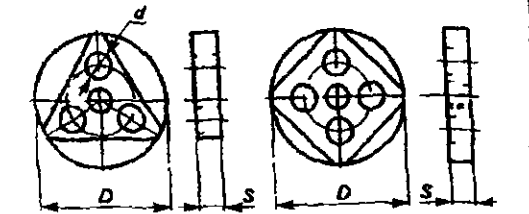
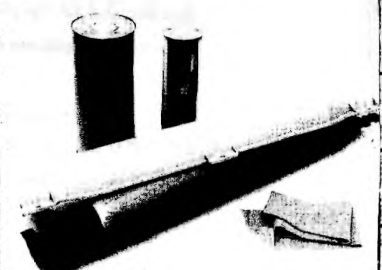


Рис 4 Распорки фарфоровые закрытого типа

Зарод-изготовитель
муфт СЧ(СЧм)-40(50-70)-
ОАО "САПКАБЕЛЬ", г. Термь

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. № субл. Подпись и дата.

№ п/п	Код оборудо-вания	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудо-вания	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготови-тель.	Основные параметры и размеры					Масса об-единицы обо-рудования, кг	Цена единицы обо-рудования руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание
						Напряже-ние, кВ	Сечение жил кабеля, мм ²	Внутренний диаметр, мм		Габариты, мм				
								муфты	горловины кожуха					
1	2	3	4	5	6	7 а	7б	7г	7д	8	9	10	11	
		Муфты типа СС предназначены для соединения силовых кабелей с пропитанной бумажной изоляцией и изоляцией, пропитанной нестекающим составом, с сечением жил до 240 мм ² , на напряжение 1,6, 10 кВ, частотой 50 Гц												
		Для соединения силовых кабелей с пропитанной бумажной изоляцией сечением до 240 мм ² напряжением 1,6, 10 кВ, проложенных под водой применяют муфты (по ГОСТ-13781.0-86) типа:												
		СС-60(70)-КвСт-1, СС80(90)-КвСт-2, СС 100(110)-КвСт-3 Завод-изготовитель: ОАО "Камкабель", г. Пермь												
A.	359913....	Муфты соединитель-ные свинцовые	СС.СС-Т ХЛ, Т	ГОСТ 13781.2-77	ОАО "Камка-бель", г. Пермь								30	
													срок службы)	
I		Муфта	СС-60-КзЧ-55			6	10, 16, 25	60	55	750x108	26			
2		То же	СС-70-КзЧ-55			6	35, 50, 70	70	55	То же	27			
						10	16, 25							
3		КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СВИНЦОВЫЕ СС-60, СС-70, СС-80, СС-100, СС-110 	СС-80-КзЧ-65			6	95, 120	80	65	840x130	35.5			
							10	35, 50, 70						
4			СС-90-КзЧ-65				6	150	90	65	То же	36		
							10	95, 120						
5			СС-100-КзЧ-75				6	185-240	100	75	1000x148	51		
							10	150						
6			СС-110-КзЧ-75				10	185, 240	110	75	То же	54,2		
							10	95, 120						
7			СС-90-КзП-75				6	150	90	75	1000x150	23		
							10	95, 120						
8		СС-100-КзП-75				6	185, 240	100	75	То же	28			
						10	150							
9		СС-110-КзП-75				10	185, 240	110	75	"	30,3			
						Примечание: Муфты в тропическом исполнении изготавливаются следующих типов:								
						СС-Т-60(70)-Кз Чг-55. СС-Т-80(90)-КзЧг-65, СС-Т-100(110)-КзЧг-75.								

№ п/п	Код оборудования	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель	Основные параметры и размеры				Масса единицы оборудования, кг	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание		
						Напряжение, кВ	Жила сечение, мм ²	Количество жил	Внутренний диаметр, мм					Габариты, мм L x Ø	
									муфты						горловины кожуха
1	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	8	9	10	11	
Муфты соединительные свинцовые на основе самосклеивающихся лент типа ССсл предназначены для соединения кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 6, 10 кВ,															
Б.	359913	Муфты соединительные	ССсл..... У и ХЛ	ТУ16-К71. 071-89	АО"Камка-белъ, г.Пермь			3						30 (Срок службы)	
1.		Муфта	ССсл-60- КзЧ-55			6	10-25		60	55	750x108	21,8			
2.		То же	ССсл-70- КзЧ-55			6 10	35-70 16,25		70	55	То же	22,7			
3.		"	ССсл-80- КзЧ-65			6 10	95,120 35-70		80	65	840x130	30			
4.		"	ССсл-90- КзП-75			6 10	150 95,120		90	75	1000x150	19,3			
5.		"	ССсл-90- КзЧ-65			6 10	150 95-120		90	65	840x130	31			
6.		"	ССсл-100- КзП-75			6 10	185,240 150		100	75	1000x150	22,3			
7.		"	ССсл-100- КзЧ-75			6	185,240 150		100	75	1000x148	44			
8.		"	ССсл-110- КзП-75			10	185-240		110	75	1000x150	25,4			
9.		"	ССсл-110- КзЧ-75			10			110	75	1000x148	47			

№ п/п	Код оборудования	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель	Основные параметры и размеры					Масса единицы оборудования, кг	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание
						Напряжение, кВ	Число и сечение жил, мм ²	Внутренний диаметр		Габариты, мм L x Ø				
								муфты	горловины кожуха					
1	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	8	9	10	11
		Муфты соединительные на основе самосклеивающихся лент, с термосадяемыми трубками типа ПСслт, с защитным кожухом												
		пластмассовым или чугунами. Они предназначены для соединения кабелей с пластмассовой изоляцией сечением до 240 мм ² на переменное напряжение до 3 кВ, прокладываемых в земле, кабельных сооружениях, на открытом воздухе.												
В	359914	Муфты соединительные	ПСслт.... УХЛ1, УХЛ5	ТУ16-538, 397-83	АО "Камка-бель", г. Пермь								30 (срок службы)	
1		Муфта	ПСслт-1- КзЧ-55			I	I x - 240		55	750x100	16, I			
2		То же	ПСслт-1- КзП-40			I			40	650x100	4, I			
3		"	ПСслт-2- КзЧ-55			I	I x (150-240) 2 x до 50 (3-4) x до 25		55	750x108	16, 4			
						3	3 x (10-25)							
4		"	ПСслт-2- КзП-40			I	То же		40	650x100	4, 3			
						3								
5		"	ПСслт-3- КзЧ-55			I	2 x (70-120) 3-4 x (35-70) 5 x ≤ 70		55	750x108	16, 3			
						3	3 x (35-70)							
6		"	ПСслт-3- КзП-40			I	То же		40	650x100	4, 2			
						3								
7		Муфта	ПСслт-4- КзЧ-65			I	2 x (150-240) (3-4) x (95-120) 5 x (25-30)		65	840 x 130	19, 8			
						3	3 x (95, 120)							

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Напряже- ние, кВ	Количество жил в кабе- ле	Сечение жил кабеля, мм ²	Внутренний диаметр		Габариты мм	Масса, кг	Цена, руб (без НДС) на 01.01.00
								муфты	горловины кожуха			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
8	Муфта	ПСслт-4-КзП-75 359914			I	То же, что в п. 7			75	1000 x 150	7,2	
					3							
9	То же	ПСслт-5-КзЧ-65 359914			I	3-4	185		65	840 x 130	20,2	
						3	150-240					
10		ПСслт-5-КзП-75			I;3	То же	То же		75	1000x150	7,7	
11		ПСслт-6-КзП-75				3-4	240					
12		ПСслт-6-КзЧ-65							-	-	-	

Г. Муфты соединительные для многожильных кабелей термоусаживаемые типа СТп (сертификат соответствия № РОСС RU 01.880.Н00501) предназначены для соединения кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение 1,6, 10 кВ при прокладке в земле и на воздухе (см. рис. 1)

Состав муфты в основной комплектации: перчатки, жилыные трубки, манжеты изолирующие, шланг, манжеты поясные, кожух, соединители кабельных жил болтовые, набор деталей перемишки. В комплект муфт ЮСТп дополнительно входят: манжеты почкладные, набор лент-регуляторов, лента экранная.

В состав муфты в комплектации "А" входит только комплект изоляционных деталей, восстанавливающих изоляцию соединяемых кабелей: перчатки, жилыные трубки, манжеты и шланг (для муфт ЮСТп набор лент-регуляторов).

1	Муфта	ЮСТп - 1М (А)	ТУ 131733343А0 "Термофит",	г. Санкт-Петербург	до I	3	16,25					200
2		ЮСТп - I (А)	13-92				35,50					250
3		ЮСТп - 2 (А)					70,95, 120					130
4		ЮСТп - 3 (А)					150, 185, 240					1400
5	Муфта	ЮСТп - 4М (А)		до I	4	16,25						100
6		ЮСТп - 4 (А)				35,50						110
7		ЮСТп - 5 (А)				70,95, 120						1400
8		ЮСТп - 6 (А)				150, 185, 240						2050
9	Муфта	ЮСТп - 7М (А)		до 10	3	16,25						150
10		ЮСТп - 7 (А)				35,50						1480
11		ЮСТп - 8 (А)				70,95, 120						1900
12		ЮСТп - 9 (А)				150, 185, 240						2100

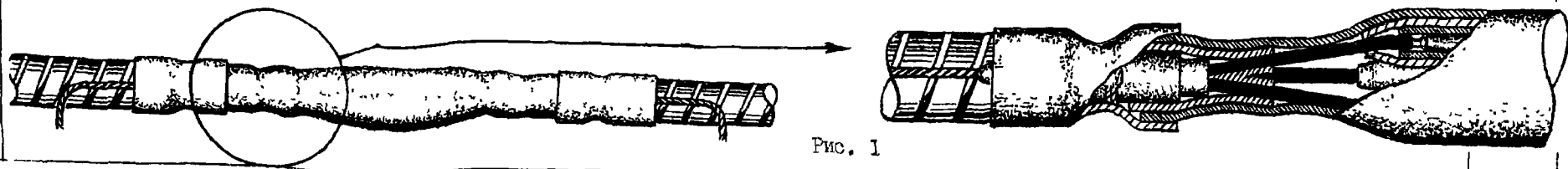
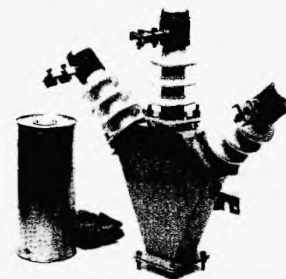


Рис. 1

6.2. МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ типа КВти, КМА, КНСт, КНО, СЛО, СТэО

87

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Напряжение, кВ	Ж И Л Н		Назначение	Габариты, Г х Н	Масса, кг	
						сечение, мм ²	количество				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
1	Муфта концевая	КВти 3599Г7	ТУ 16.К09-115-99	КАМК	I	25-240	3 3-4 4	Для присоединения кабеля с бумажной пропитанной изоляцией к электрическим устройствам во внутренних установках			
2	Муфта концевая мачтовая	КМА(У, ХЛ) 3599Г7	ТУ 16КК09-046-99	КАМК	6-10	25-240	3	Для присоединения в наружных УСТАНОВКАХ КАБЕЛЕЙ С БУМАЖНОЙ изоляцией при переходе КЛ на ВЛ электропередач	550x445	36	
3	Муфта концевая наружной установки	КНСт(У, ХЛ) 3599Г7	ТУ 16.К09-046-90 ТУ 16-538-280-79	КАМК Завод "РЭТО", г.Москва	6-10	25-240	3	Для присоединения в наружных установках кабелей с бумажной изоляцией к электроустановкам	694x685	23,5	
4	То же, одно-фазная	КНО-35	ТУ 16.К09-051-91	КАМК	35	50-300	I		625-213	39,0	
5	Муфта соединительная латунная	СЛО-КэП-75-20 (У, ХЛ) 3599Г3	ТУ 16.К09-051-91	КАМК	20	25-400	I	Для присоединения кабелей с бумажной пропитанной изоляцией, проложенных в земле и кабельных сооружениях			
6		35			25-300						
7		СЛО-КэП-100-20 (У, ХЛ) 3599Г3			20	25-240	3				
8		СЛО-КэП-100-35			35	50-300					
9		ССО-КэП-100-35			35	120-150	3				
10		СТэО-КэП-100-20 3599Г3			20	25-400	3				
11		СТэО-КэП-100-35 3599Г3			35	50-300					

КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ
НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ КНС-10

6.3. МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ типа КВТп, КНТп

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Напряжение, кВ	Количество жил в кабеле	Сечение кабеля, мм ²	Масса, кг	Цена, руб (без НДС) на 01.0.3.
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	7	8
<p>Муфты концевые термоусаживаемые внутренней установки (сертификат соответствия № РОСС RU . МВ80. Н00502) предназначены для оконцевания внутри сухих, влажных и сырых помещений силовых кабелей с бумажной изоляцией. Муфты характеризуются высокой степенью герметичности и технологичностью монтажа. (Рис.1)</p> <p>Состав основной комплектации: перчатка, жильная трубка, манжета поясная, манжеты концевые, набор деталей заземления.</p> <p>Муфты концевые термоусаживаемые наружной установки (сертификат соответствия № РОСС RU . МВ80. Н0С502) предназначены для оконцевания на открытом воздухе силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией. (Рис.2)</p> <p>Состав основной комплектации: дополнительно к муфтам внутренней установки входят: манжеты пальцевые и изоляторы.</p> <p>В комплекты обоих видов муфт на напряжение 10 кВ дополнительно входит лента-регулятор.</p> <p>По специальному заказу поставляются: муфты концевые для 5-и жильного кабеля; муфты соединительные и концевые для кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение от 1 до 35 кВ; для одножильных кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение от 1 до 35 кВ.</p>									
I	Муфта концевая внутренней установки без наконечников (Н-с болтовыми наконечниками)	ИКВТп(Н)-1М	ТУ36-183401-04-92	ЗАО "Термофит" г. Санкт-Петербург	до I	3	16;25		380(510)
2		ИКВТп(Н)-I					35,50		380(560)
3		ИКВТп(Н)-2					70;95;120		420(660)
4		ИКВТп(Н)-3					150;185;240		480(790)
5		ИКВТп(Н)-4М			до I	4	16;25		420(620)
6		ИКВТп(Н)-4					35;50		420(680)
7		ИКВТп(Н)-6					150;185;240		520(970)
8		IOКВТп(Н)-7М					16;25		520(650)
9		IOКВТп(Н)-7			до IO	3	35;50		520(700)
10		IOКВТп(Н)-8					70;95;120		660(830)
11		IOКВТп(Н)-9					50;185;240		710(980)
12	То же, наружной установки	IKHTп(Н)-1М	ТУ I3II73	То же	до I	3	16,25		520(610)
13		IKHTп(Н)-I	334-14-92				35;50		520(660)
14		IKHTп(Н)-2					70 95;120		540(830)
15		IKHTп(Н)-3					150, 185, 240		610(920)
16		IKHTп(Н)-4М			до I	4	16,25		550(710)
17		IKHTп(Н)-4					35,50		550(770)
18		IKHTп(Н)-6					150;185;240		690(1090)
19		IOKHTп(Н)-7М			до IO	3	16,25		720(870)
20		IOKHTп(Н)-7					35;50		720(920)
21		IOKHTп(Н)-8					70;95;120		820(1140)
22		IOKHTп(Н)-9					150;185;240		900(1250)

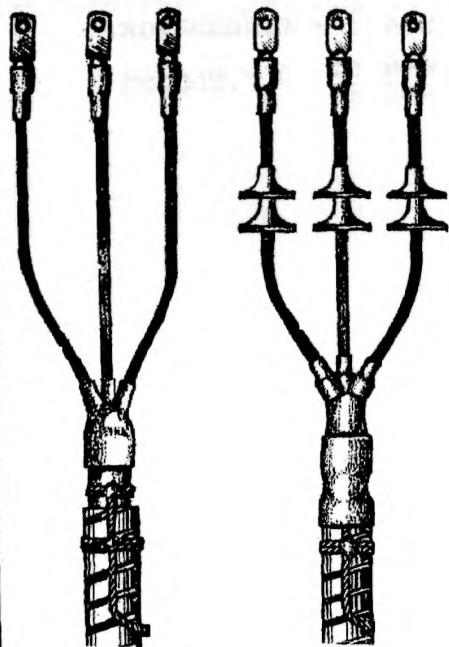


Рис. I

Рис. 2

6.4. МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ

изготавливаемые АОЭТ "ПЭЭМИ",
г. Подольск

АОЭТ "Подольский завод электро-
монтажных изделий" (ПЭЭМИ) изготов-
ливает кабельные муфты (соединитель-
ные и концевые) на напряжение 1,6, 10

Цены на муфты даны по состоянию
на декабрь 2001 года

Адрес завода-изготовителя:

142108, г. Подольск, Московском обл.,
ул. Раевского, дом 3

Телефон: 548-449 - г. Подольск.

Телефон: 996-6083
Факс 996-6082 - г. Москва

№ п/п	МАРКОРАЗМЕРЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
Муфты соединительные и концевые на основе термоусаживаемых изделий для кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ ТУ 3599 - 002 - 04001953 - 97		
1 2 3	3 Стп В - 35/50 3 Стп - В - 70/120 3 Стп В - 150/240	Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимся головками при затяжке для 3-х жильных кабелей с алюминиевыми жилами
4 5 6	4 Стп - В - 35/50 4 Стп - В - 70/120 4 Стп - В - 150/240	Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимся головками при затяжке для 4-х жильных кабелей с алюминиевыми жилами Нулевая жила может быть как одинакового сечения с фазными жилами, так и меньшего сечения
7 8 9	4 Стп - МКС-В- 35/50 4 Стп - МКС-В- 70/120 4 Стп - МКС В-150/240	Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимся головками при затяжке для 3-х жильных кабелей с использованием алюминиевой оболочки в качестве нулевого провода (4-ой жилы) Обеспечивает также соединение 3-х и 4-х жильных кабелей
10 11 12 13 14 15 16 17 18	3 Стп - О - 25 3 Стп - О - 35 3 Стп - О - 50 3 Стп - О - 70 3 Стп - О - 95 3 Стп - О - 120 3 Стп - О - 150 3 Стп - О - 185 3 Стп - О - 240	Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами закрепляемыми опрессовкой для 3-х-жильных кабелей с секторными однопроволочными и многопроволочными алюминиевыми жилами. Серийный комплект муфт комплектуется гильзами для однопроволочных жил Использование заказчиком круглых многопроволочных или секторных многопроволочных жил должно быть отражено при заказе
19 20 21 22 23 24 25 26 27	4 Стп - О - 25 4 Стп - О - 35 4 Стп - О - 50 4 Стп - О - 70 4 Стп - О - 95 4 Стп - О - 120 4 Стп - О - 150 4 Стп - О - 185 4 Стп - О - 240	Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами, закрепляемыми опрессовкой для 4-х жильных кабелей с секторными однопроволочными и многопроволочными алюминиевыми жилами Нулевая жила может быть как одинакового сечения с фазными жилами так и меньшего сечения Серийный комплект муфт комплектуется гильзами для однопроволочных жил Использование заказчиком круглых многопроволочных или секторных многопроволочных жил должно быть отражено при заказе
28 29 30	3КВтп(КНтп)-В-35/50 3КВтп(КНтп)-В 70/120 3КВтп(КНтп)-В-150/240	Муфты концевые на основе термоусаживаемых изделий с наконечниками с контактными винтами со срывающимся головками при затяжке для 3-х жильных кабелей с алюминиевыми жилами
31 32 33	3КНтп-35/50 (без наконечников) 3КНтп-70/120(без наконечников) 3КНтп-150/240(без наконечников)	Муфты концевые на основе термоусаживаемых изделий для 3-х жильных кабелей с алюминиевыми жилами

№ п/п	МАРКОРАЗМЕРЫ	НАИМЕНОВАНИЕ	Отпускная цена с учетом НДС, руб/коп
34 35 36	4КВтп(КНтп)-В- 35/50 4КВтп(КНтп)-В- 70/120 4КВтп(КНтп)-В-150/240	Муфты концевые на основе термоусаживаемых изделий с наконечниками с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 4-х жильных кабелей с алюминиевыми жилами	948-00 1203-60 1380-00
37 38 39	4КНтп-35/50 (без наконечников) 4КНтп-70/120(без наконечников) 4КНтп-150/240(без наконечников)	Муфты концевые на основе термоусаживаемых изделий для 4-х жильных кабелей с алюминиевыми жилами	478-80 609-60 724-80
40 41 42	4КВтп(КНтп)МКС-В- 35/50 4КВтп(КНтп)МКС-В- 70/120 4КВтп(КНтп)МКС-В-150/240	Муфты концевые на основе термоусаживаемых изделий с наконечниками с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 3-х- жильных кабелей с использованием алюминиевой оболочки в качестве нулевого провода (4-ой жилы), а также для 4-х жильных кабелей	1006-80 1209-60 1393-20
43 44 45	4КНтп-МКС-35/50(без наконечн) 4КНтп-МКС-70/120(без наконечн) 4КНтп-МКС-150/240(без наконечн)	Муфты концевые на основе термоусаживаемых изделий для 3-х жильных кабелей с использованием алюминиевой оболочки в качестве нулевого провода (4-ой жилы), а также для 4-х жильных кабелей	537-60 615-60 738-00
46 47 48 49 50 51 52 53 54	3 КВтп(КНтп) - О - 25 3 КВтп(КНтп) - О - 35 3 КВтп(КНтп) - О - 50 3 КВтп(КНтп) - О - 70 3 КВтп(КНтп) - О - 95 3 КВтп(КНтп) - О - 120 3 КВтп(КНтп) - О - 150 3 КВтп(КНтп) - О - 185 3 КВтп(КНтп) - О - 240	Муфты концевые на основе термоусаживаемых изделий с наконечниками, закрепляемыми опрессовкой для 3-х жильных кабелей с секторными однопроволочными и многопроволочными алюминиевыми жилами Серийный комплект муфт комплектуется наконечниками для однопроволочных жил Использование заказчиком круглых многопроволочных или секторных многопроволочных жил должно быть отражено при заказе	327-60 332-40 342-00 428-40 435-60 452-40 547-20 560-40 564-00
55 56 57 58 59 60 61 62 63	4 КВтп(КНтп) - О - 25 4 КВтп(КНтп) - О - 35 4 КВтп(КНтп) - О - 50 4 КВтп(КНтп) - О - 70 4 КВтп(КНтп) - О - 95 4 КВтп(КНтп) - О - 120 4 КВтп(КНтп) - О - 150 4 КВтп(КНтп) - О - 185 4 КВтп(КНтп) - О - 240	Муфты концевые на основе термоусаживаемых изделий с кабельными наконечниками, закрепляемыми опрессовкой для 4-х жильных кабелей с секторными однопроволочными и многопроволочными алюминиевыми жилами Нулевая жила может быть как одинакового сечения с фазными жилами, так и меньшего сечения Серийный комплект муфт комплектуется наконечниками для однопроволочных жил Использование заказчиком круглых многопроволочных или секторных многопроволочных жил должно быть отражено при заказе	380-40 386-40 399-60 494-40 502-80 525-60 633-60 651-60 654-00
Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий из полиэтилена для одножильных кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ ТУ 3599-007-04001953-2000			
64 65 66 67 68	СтпО - 300 СтпО - 400 СтпО - 500 СтпО - 625 СтпО - 800	Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для одножильных кабелей сечением до 800 мм ²	1214-40 1279-20 1558-80 1689-60 1794-00
Муфты соединительные и концевые на основе термоусаживаемых изделий для кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ			
69 70 71	4 Стп - ВЭ - 35 / 50 4 Стп - ВЭ - 70 / 120 4 Стп - ВЭ - 150 / 240	Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией в металлической оболочке или броне	1000-80 1126-80 1293-60
72 73 74	4 Стп - ВВ - 35 / 50 4 Стп - ВВ - 70 / 120 4 Стп - ВВ - 150 / 240	Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией в пластмассовой оболочке	937-20 1038-00 1197-60

№ п/п	МАРКОРАЗМЕРЫ	НАИМЕНОВАНИЕ	Отпускная цена с учетом НДС, руб/коп
75	4 КВтп - ВЭ - 35 / 50	Муфты концевые на основе термоусаживаемых изделий с кабельными наконечниками с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией в металлической оболочке или броне	878-40
76	4 КВтп - ВЭ - 70 / 120		1101-60
77	4 КВтп - ВЭ - 150 / 240		1269-60
78	4 КВтп - ВВ - 35 / 50	Муфты концевые на основе термоусаживаемых изделий с кабельными наконечниками с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией в пластмассовой оболочке	836-40
79	4 КВтп - ВВ - 70 / 120		1056-00
80	4 КВтп - ВВ - 150 / 240		1213-20
Примечание : По требованию заказчика комплектация муфт может быть изменена			
МУФТЫ НА НАПРЯЖЕНИИ 6, 10 кВ			
Муфты соединительные и концевые на основе термоусаживаемых изделий для кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 6, 10 кВ ТУ 3599 - 003 - 04001953 – 98			
81	Стп 10 - 35 / 50	Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для кабелей на напряжение 6, 10 кВ	1892-40
82	Стп 10 - 70 / 120		2533-20
83	Стп 10 - 150 / 240		2740-80
84	КВтп 10 - 35 / 50	Муфты концевые внутренней установки на основе термоусаживаемых изделий с кабельными наконечниками с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для кабелей на напряжение 6, 10 кВ	1088-40
85	КВтп 10 - 70 / 120		1304-40
86	КВтп 10 - 150 / 240		1569-60
Муфты концевые наружной установки на основе термоусаживаемых изделий для кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 6,10 кВ ТУ 3599 - 010 - 04001953 – 2000			
87	КНтп 10 - 35 / 50	Муфты концевые наружной установки на основе термоусаживаемых изделий с кабельными наконечниками с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для оконцевания на открытом воздухе для кабелей на напряжение 6, 10 кВ	1140-00
88	КНтп 10 - 70 / 120		1366-80
89	КНтп 10 - 150 / 240		1646-40
90	КНтп 10-35/50(без наконечников)	Муфты концевые наружной установки на основе термоусаживаемых изделий для оконцевания на открытом воздухе для кабелей на напряжение 6, 10 кВ	788-40
91	КНтп 10-70/120(без наконечников)		921-60
92	КНтп 10-150/240(без наконечник)		1154-40
Муфты соединительные переходные на основе термоусаживаемых изделий для кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение 10 кВ ТУ 3599 - 008 - 04001953 –2000			
93	СПтп 10 – 25 / 50	Муфты соединительные переходные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для соединения кабеля с бумажной изоляцией с кабелем с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 кВ	2533-20
94	СПтп 10 – 70 / 120		2913-60
95	СПтп 10 – 150 / 240		3292-80
Муфты соединительные и концевые на основе термоусаживаемых изделий для кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 кВ ТУ 3599 - 009 - 04001953 – 2000			
96	ПСтО10 - 70 / 120	Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 кВ	987-60
97	ПСтО10 - 150 / 240		1101-60
98	ПКВтО10 - 70 / 120	Муфты концевые внутренней установки на основе термоусаживаемых изделий с алюминиевыми наконечниками с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 кВ	772-80
99	ПКВтО10 –150 / 240		810-00
100	ПКНтО10 - 70 / 120	Муфты концевые наружной установки на основе термоусаживаемых изделий с алюминиевыми наконечниками с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 кВ	860-40
101	ПКНтО10 -150 / 240		900-00

АДРЕСА ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

Лист 1

Листов 1

92

№ п/п	Наименование завода		Адрес завода	Код города	Телефон	Факс.
	Полное	Краткое				
1.	КИ УП Амуркабель»	АМУРК	680001, г. Хабаровск, ул. Артемовская, 87	4212	552-328	552-384
2.	ОАО «Беларуськабель»	БЕЛК	247760, Республика Беларусь, г. Мозырь, ул. Октябрьская, 14	103752351	215-23	221-23
3.	ОАО «Волгакабель»	ВОЛГАК	443030, г. Самара, ул. Красноармейская, 133	8462	368-750	383-831
4	ОАО «Иркутсккабель»	ИРКК	660030, г. Шелехов, Иркутской обл. ул. Индустриальная, 1	39510	439-97	431-67
5	ОАО «Камкабель»	КАМК	614030, г. Пермь, ул. Гайвинская, 105	3422	738-647	731-632
6	ОАО «Кавказкабель»	КАВКАЗК	361003, Прохладный, КБР, ул. Остапенко, 21	095	937-4024	216-2740
7	ОАО «Кирсинский кабельный завод»	КИРСК	612810, г. Кирс, Кировской обл.	83339	221-47	215-574
8	ЗАО «Людиновкакабель»	ЛЮДК	249100, г. Людинов, Калужской обл. ул. Осипенко, 75	08444	223-07	210-40
9	ЗАО «Москабельмет»	МКМ	111024, г. Москва, 2-ая Кабельная ул., 2	095	777-7500	361-4728
10	ЗАО «АББ Москабель»		То же	095	956-6699	234-3294
11	ОАО «НИКИ» (Опытное производство)	НИКИ	624003, г. Томск, ул. Пушкина, 44	3822	723-396	723-970
12	ЗАО «Агрокабель»	АГРОК	174350, г. Окуловка, Новгородской обл., ул. Титова, 11	81657	231-60	230-49
13	Народное предприятие «Подольсккабель»	ПОДК	142013, г. Подольск, Московской обл. ул. Бронницкая, 11	095	502-7882	502-7891
14	ОАО «Экспокабель»	ЭКСПОК	142013, г. Подольск, Московской обл., ул. Бронницкая, 15	0967	632-003	631-268
15	ОАО «Псковкабель»	ПСКОВК	180680, г. Псков, ул. Алмазная, 3	8112	791-806	791-827
16	ОАО «Рыбинсккабель»	РЫБК	152916, г. Рыбинск, Ярославской обл., пр-т 50 лет Октября, 60	0855	200-629	200-577
17	ЗАО «Самарская кабельная компания»	СКК	443022, г. Самара, ул. Кабельная, 9	8462	282-228	552-200
18	ОАО «Сарансккабель»	САРК	430001, г. Саранск, ул. Строительная, 3	8342	327-019	173-805
19	ОАО «Севкабель»	СЕВК	199016, г. Санкт-Петербург, Кожевенная линия, 40	812	322-0920	329-7551
20	ЗАО «Термофит»		191119, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 53а	812	164-1323	164-0144
21	ЗАО «Сибкабель»	СИБК	634003, г. Томск, ул. Пушкина, 46	3822	786-400	778-931
22	ЗАО «Уралкабель»	УРАЛК	620028, г. Екатеринбург, ул. Мельникова, 2	3432	425-111	422-329
23	ГУП «Уфимкабель»	УФИМК	450077, г. Уфа, ул. Цюрупы, 12	3472	222-689	227-249
24	ОАО «Чуваккабель»	ЧУВАШК	428022, г. Чебоксары, Кабельный проезд, 13	8350	231-654	665-001
25	ОАО «Электрокабель»	ЭКК	601780, г. Кольчугино, Владимирской обл., ул. К. Маркса, 3	09245	934-97	230-24