

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

Дн - диаметр жилы; 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 полиэтиленовой 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 от- дельных (используемых) оболочке или экране по каждой жиле	в по- токовой изо- ляции	
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
	БллГ	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
Блш		То же
БШв		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 слой 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

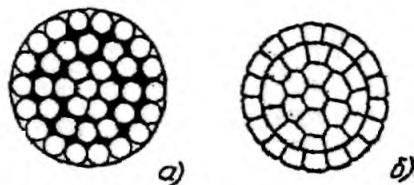


Рис. 1.1 Схема круглой токопроводящей жилы: а - неуплотненной, б - уплотненной



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

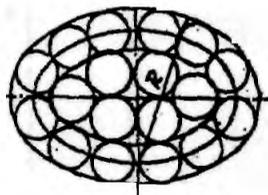


Рис. 1.3 Схема секторной токопроводящей жилы силового кабеля сечением 25-70 кв.мм (до уплотнения)

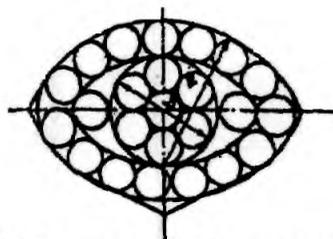


Рис. 1.4 Схема секторной токопроводящей жилы силового кабеля сечением 70-120 кв.мм (до уплотнения)

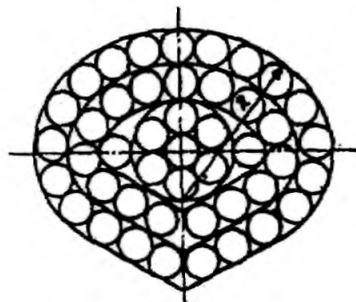
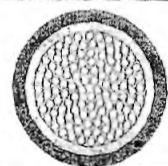


Рис. 1.5 Схема секторной токопроводящей жилы силового кабеля сечением 150-240 кв.мм (до уплотнения)

2. ИСПОЛНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЖИЛ

2. Одножильные



Сеч. 25-800 мм²

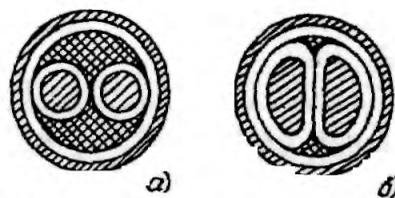


Рис. 2.2 Двухжильные кабели с круглыми (а) и сегментными (б) жилами

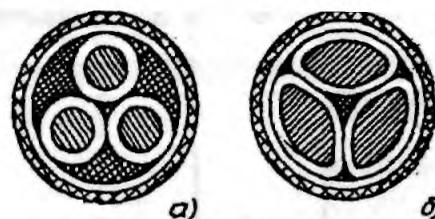


Рис. 2.3 Трехжильные кабели с круглыми (а) и секторными (б) жилами



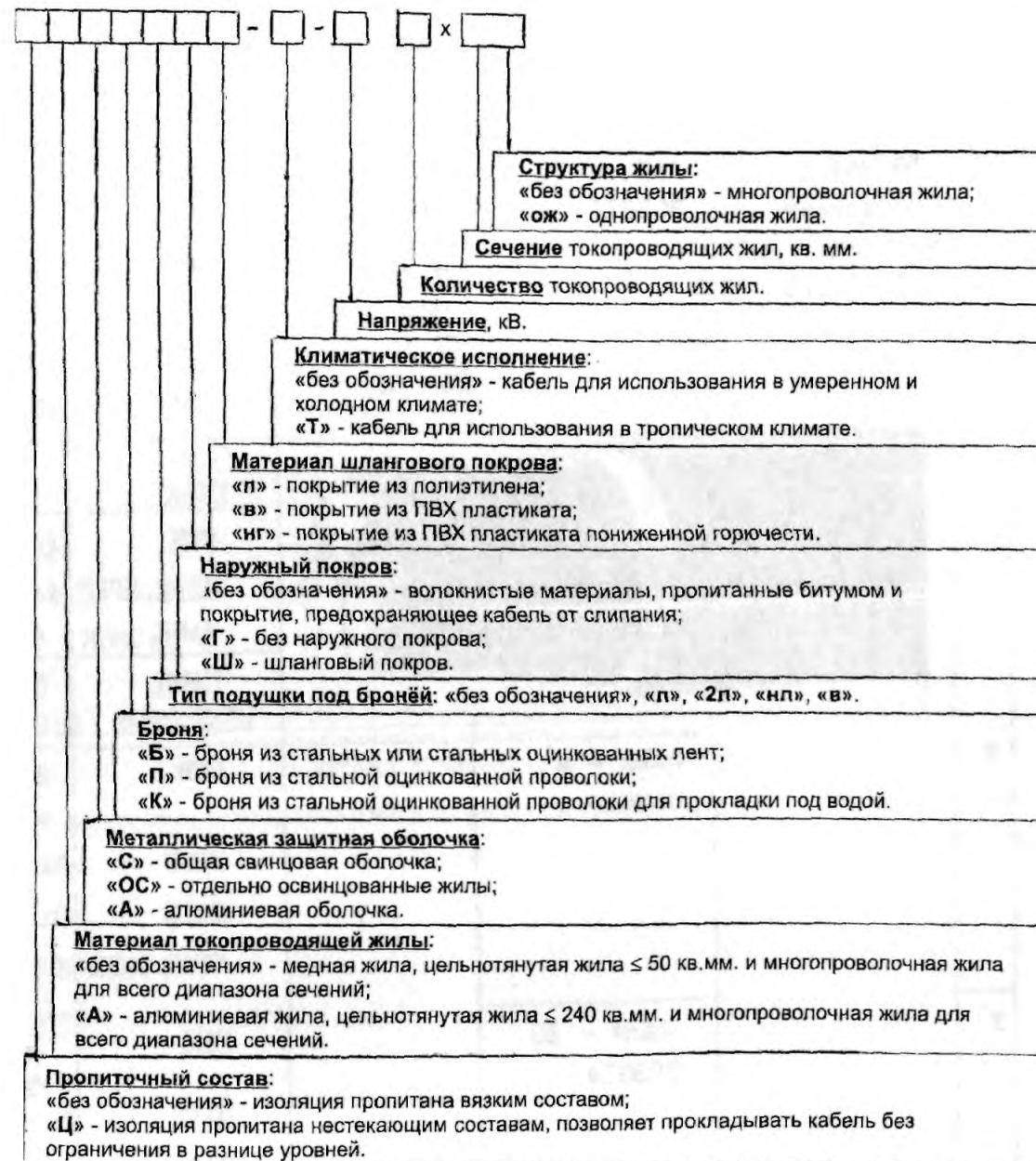
Рис. 2.4 Четырехжильные кабели

2.5. Четырехжильные с равным сечением жил



Сеч. 25-240 мм²

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



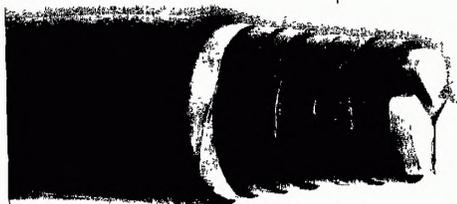
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N Инв. N субл. Подпись и дата

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 ОКД	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 3536II	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, I-53,8 1x(10-95)		1795- 4297		
2		ААБл - 6 3536I3	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 - IO 3536I4		МКМ	3x(25-240) ож; 3x(95-240)	IO	3	16-240	38,6-59,9			216I- 556I	
				ИРКК	3x(35-240); (70-240) ож								
				САРК	3x(35-240); (70-240) ож								
				КАМК СИБК	3x(25-240); 3x(35-240)								
4		ААБ2л - I 3536II	ГОСТ 18410- 73	МКМ	3x(70-240) ож 3x(150, 240)	I	3	35-240	30, I-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 изготовления					
						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; ТУ 16.К71-269-97	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	ААБЭЛ-1 353611	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99; ТУ 16.К71-269-97	МКМ	Д (120, 240-800)ож; Г (120, 240)	1	1	120-800	24,3-52,1				1277-					
				КАМК	1 (240-800)								4762					
				МКМ	3 (50-240)ож; (95-240)								1		3	35-240	24,9-50,9	1116
				ИРКК	3 (70-240)ож; (35-240)													4398
				САРК	3 (95-240)ож; (50-240)													
				КАМК, СИБК	3 (95-240)													
МКМ	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)+1(25-95)	3х(50-185)+ 1х(25-95)	29,2-48,6	1528-														
САРК	3 (70-185)+1х(35-95)			4093														
КАМК, СИБК	3 (70-240)+1х(35-120)																	
8	Кабель	ААБЭЛ-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	ААБЭЛ-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. дли-на, м (сече-ние жил, мм ²)	Срок службы, лет			
1	2	3	4	5	6а	6б	6г	6д	6е	6ж	7	8		
I0	Кабель	ААБнЛГ-Г 353641	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К71-269-97	МКМ	3х (16-150) ож; (120-240)	I	3	16-240	27,6-51,6	450(до 70) 30 400(95,120) 1ег 350(150 и более)	4427	РОСС РЦ МБ01.В00222		
ИРКК				3х(70-240) ож; (50-240)										
САМК				3х(95-240) ож; (50-240)										
				КАМК	4 (70-240)						1849			
I1		ААБнЛГ-6 353643	ГОСТ 18410-73	МКМ	3х(95-240) ож; (70-240)	6	3	50-240	33,8-56,1		4050			
				ИРКК	3х(70-240) ож; (50,95-240)						1886-			
				САМК	3х(95-240) ож; (35-240)						5051			
I2		ААБчЛГ-10 353644		МКМ	3х (70-240) ож; (150-240)	10		25-240	35,3-60,1		2001-			
			ИРКК	3х (70-240) ож; (50,95-240)						6641				
			КАМК	3х (50-240) ож; (35-240) (25-240)										
I3	Кабель	ААБв-6 353613	ГОСТ 18410-73	КАМК	3 (50-240)	6	3	50-240	40,9-59		2558-			
I4		ААБв210 353614		КАМК	4 (25-240)					10	25-240	40,5-62,8	2402-	
I5		ААБвТ-6 353613		КАМК	3х(50-240)					6	3	50-240	36,5-54,8	2118-
I6		ААБвТ-10 353614		КАМК	3х(25-240)									10
								5663						
I7	Кабель	ААБ2лшв-1 353611	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К71-269-97	КАМК	3х(95-240)	I	3	95-240	38,4-52,1		2517-			
					МКМ					4х(16-35)	4	16-240		4706
					КАМК					4х(50-240)				
I8		ААБ2лшв-6 353613	ГОСТ 18410-73	МКМ	3х(35-185) ож; (70-185)	6	3	35-240	36,8-57,4		2109-			
I9		ААБ2лшв-10 353614		МКМ	3х(70-240) ож; (70-240)					10	25-240	38,9-61,2	2275-	
				КАМК	3х(25-240)					6011				

№ 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-I 353611	ГОСТ 18410-73	КАМК	3х(95-240)	1	3	96-240	38,4-52,1	450(до 70) 400(95, 120) 350(150 и более)	30 лет	2429-4573	РОСС.РЦ.1 РАКОI.В00221	
21					ААБЛШп-6 353613	3х(50-240)	6	50-240	39,3-57,4			2340-5313		
22					ААБЛШп-10 353614	3х(25-240)	10	25-240	39,9-61,2			2186-6014		
23	Кабель	ААГ-I 353611	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22.014-99; ТУ 16.К71.269-97	КАМК	1(240-800)	1	1	240-800	25,3-45,1			1049-3452		
				ИРКК КАМК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(95-240)	3	35-240	18,6-44,1	602-3309					
				ИРКК КАМК	4х(70)ож;(35-185) 3х(70-240)	4	35-240	22-45	797-3628					
				ИРКК КАМК	3х(50-185)+1х(25-95) 3х(70-240)+1х(35-120)	3х(50-240)+ 1х(25-120)	22,9-46,2	898-3515						
24		ААГ-6 353613	ГОСТ 18410-73	ИРКК КАМК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(50-240)	6	3	35-240	24,9-48,6			969-3747		
25		ААГ-10 353614		ИРКК ИЗМ КАМК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(50)ож;(95, 120) 3х(25-240)	10	25-240	27,6-52,5	1102-1200					
26		ААГ-30 353615		КАМК	1х(10-400)	30	1	10-400	37,1-42,			131-213		
27		ААГ-35 353616		1х(120-300)	35		120-300	34,4-45,4	1567-2923					
28		Кабель	ААЛ-I 353611		САРК КАМК	5-240)ож;(35-240) 1х(95-240)	1	3	35-240	37-58,3			3267-7649	
					САРК КАМК	4х(70-185)ож;(35-185) 4х(70-240)	4	70-240						
	САРК КАМК				3х(35-185)+1х(15-95) 3х(70-240)+1х(35-120)	3х(85-240)+ 1х(15-120)								
29	ААЛ-6 353613				САРК КАМК	95-240)ож;(35-240) 3х(50-240)	6	3	50-240	45,9-63,2			4728-8681	
30	ААЛ-10 353614	САРК КАМК	3х(95-240)ож;(35-240) 3х(25-240)	10		25-240	45,1-67	4581-9459						

№ 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	1205-8880						
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 (сеч. жил, мм)			срок службы			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	ж	7	8			
38	Кабель	ААНв-6 353613	ГОСТ 18410-73	ИКИ	3x(25-240)ож;(70-100)	6	3	25-240	28,8	, I 4 (до 70)	30 лет	II57-3987				
				ИРКК	3x(70-240)ож;(35-240)											
		САРК		3x(95-240)ож;(50-240)												
		КАМК		3x(50-240)												
		СИБК		3x(35-240)												
39		ААНв-10 353614		ИКИ	3x(25-240)ож;(95-240)	10	3	25-240	31,9-58,8			I334-4982				
			ИРКК	3x(70-240)ож;(35-240)												
			САРК	3x(95-240)ож;(35-240)												
			КАМК, СИБК	3x(25-240)												
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)											
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
45		ААНг-35 353616			Ix(120-300)									35	I	120-300

№ 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	номинальные		строит. дли-на, м (сече-на, мм ²)	сро-к служ-бы					
								сечения, мм ²	диаметр наружный, мм					е	ж	
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	3х(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			
					3х(70-240)ож; (35-240)									4	35-I85	27-45,9
					3х(95-240)											
47	Кабель	ААШнг-6 3536I3	ГОСТ I84IO-73	МКМ ИРКК КАМК	3х(95-240)ож; (I20-240)	6	3	35-240	29,9-54,4			I286-4442				
					3х(70-240)ож; (35-240)									I0	25-240	3I,3-58,8
					3х(50-240)											
48	Кабель	ААШнг-I0 3536I4		МКМ ИРКК КАМК	3х(70-240)ож; (95-240)	I0		25-240	3I,3-58,8			I323-5004				
					3х(70-240)ож; (35-240)									3х(70-240)+ Iх(35-I20)		
					3х(25-240)											3х(70-240)+ Iх(35-I20)
49	Кабель	ААП2лшв-I 3536II		КАМК	3х(95-240)	I	3	95-240	45,4-60, I			I962-7979				
					4х(70-240)			4						70-240		
					3х(70-240)+Iх(35-I20)			3х(70-240)+ Iх(35-I20)								
50	Кабель	ААП2лшв-6 3536I3		КАМК	3х(50-240)	6	3	50-240	47,3-55,4			4964-9087				
5I	Кабель	ААП2лшв-I0 3536I4		КАМК	3х(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)						
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 оплетенных 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	3х(70-240)	I	3	6-240	19,6-52,6	450 (до 70) 400 (95, 120) 350 (150 и более)	979-6505	2330-7184	РОСС. ПЛ1 МБ01.В00234			
				ВОЛГАК	3х(16-150)ож							I		185-800	33,7-55,5	1956-6720
				СВБК, ИРКК	3х(6-240)ож; (70-240)							I		25-240	28,8-57,2	1250-5570
				КАМК	4х(60-240)							I		4	25-240	28,8-57,2
7	АСБ - 6 353513	ГОСТ 18410-73	ВОЛГАК	3х(35-150)ож; 185	6	3	6-240	28,9-57,7	1910-7580	2890-9151	КАМК	3х(35-240)	РОСС. ПЛ1 МБ01.В00234			
				САМК, СИБК							3х(95-240)ож; (35-240)	3х(70-240)				
				СВБК, ИРКК							3х(70-240)					
8	АСБ - 10 353514	ГОСТ 18410-73	ВОЛГАК	3х(35-150)ож; 185-240	10	3	6-240	32,1-63	2890-9151	2890-9151	КАМК	3х(25-240)	РОСС. ПЛ1 МБ01.В00234			
				ИРКК							3х(70-240)ож; 35-240					
				СВБК							3х(16-240)ож; (70-240)					
				САМК							3х(5-240)ож; 35-240					
				СИБК							3х(35-240)					

№ 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	Сертификация соответствия		
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные		Строит. или срок службы					
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8		
9	Кабель	АСБГ-I 3535II	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(150 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	
I I	Кабель	АСБГ-I0 3535I4	ГОСТ И8410-73	ВОЛГAK ИРКК, САГК 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	I6-240	32,4-53,2	2528-6960						
I 2				Кабель	АСБГ-I 3535II	ГОСТ-И8410-73				КАМК МКМ	I I85-800) I 50-800); I 400-800) -2xI,5	I	I	I85-800	I2, I-56,6
I 2	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	I105-5800						
	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	I525-7204						

№ П/П	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКД	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемые сечения, 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(70-110)+(70-240)	I	3	16-240	35,1-62			3700-11248
			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
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
21	Кабель	АСБЛ-I 3535II	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, РИИ 1701.В00234	
22		АСБЛ-6 3535I3		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 3535I4		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 3535II	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	АСБ2Л-10 3535I3	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 3535I4		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	2807-7388				
27	Кабель	АСБ2ЛГ-I 3535II	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)	1	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	
						Напря-жение, кВ	Чис-ло жил, шт	Номинальные		Строит. дли-на, м (сече-ние 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)	6	3	25-240	29,9-54,3		2217-6584			
33	АСЧВ-10 3535I4		ИРКК, САРК КАМК МЧМ	3x(70-240)ож; (35-240) 3x(25-240) 3x(50-240)ож; (95-240)	10		25-240	31,7-58,5	2120-7380				

№ 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	Стройт. 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	30 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-I, АСП2Л-I		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				
						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, лет						
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(1150 и более)		3810-13895					
ИРКК, КАМК, САРК СБВК СБВК				3x(70-240) 3x(6-50)ож; (70-240) 3x(0-185)	3			6-10	22,6-54,6			12-11089					
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	Кабель	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			2211-11888					
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					КАМК МММ ИРКК, КАМК МММ СБВК							1x(185-800) 1x(500-800) 3x(70-240) 3x(25-240) 3x(6-50)ож; (70-240)					I
					3	6-240	23,6-55,5	1221-11122									

№ 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)	Срок службы, лет						
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм								
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 КАМК, СЕВК МКО	4x(70-185)	I	4	50-240	35,4-60,6	см. поз. 7	30	4126- 13948					
					4x(50-240)												
					4x(16-240)												
11		СБЛ-6, СБ2Л-6 353113	ГОСТ 18410-73	ИРКК МКО, КАМК, САРК СЕВК	3x(70-185)	6	3	10-240	31,9-59,6			2241- 11930					
					3x(25-240)												
					3x(10-50) ож; (70-240)												
12		СБЛ-10, СБ2Л-10 353114		ИРКК МКО, КАМК, САРК СЕВК	3x(70-185)	10		16-240	36,8-63			3097- 13312					
13	Кабель	СБЛ-I 353111	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99, ТУ 16.К71-269-97	КАМК МКО	1x(185-800)	I	I	185-800	29,3-51,1				3517- 11791				
					1x(240-500)												
					3x(70-185)										3	6-240	18,2-50,2
					3x(25-240)												
					3x(6-50) ож; (70-240)												
				ИРКК, СЕВК КАМК, МКО	4x(70-185)	4	50-240	34,1-49,2				4022- 12122					
					4x(50-240)												
					3x(70-185)+1x(35-95)									3x(16-185)+ 1x(10-95)	23,5-48,5		
					3x(50-240)+1x(25-120)												
		СБЛ-3 353112	ГОСТ 18410-73	МКО	1x100	3	I	400									
					ИРКК КАМК, МКО САРК, СЕВК СЕВК	3x(70-185)	6	3	10-240	26,5-54,9		2010- 11498					
						3x(25-240)											
		СБЛ-10 353114		ИРКК КАМК, МКО САРК, СЕВК СЕВК	3x(70-185)	10		16-240	32,4-58,6			2857- 12895					
					3x(25-240)												
					3x(35-240)												
					3x(16-50) 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	Номинальные		Строит. для на, м (сечение жил, мм)			Срок службы, лет					
								сечения жил, мм ²	наружный диаметр, мм									
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8					
17	Кабель	СБ2ЛГ-1 353111	ГОСТ 18410-73	КАМК, ИРКК СБВК	3х(70-240) 3х(6-50)ож; (70-240)	1	3	6-240	19,8-51,2	см. поз. 7	130 лет	1075-10775	РОСС. ВЛ. МВО1.В00234					
СБВК, ИРКК КАМК				4х(70-185) 4х(50-240)	4			70-185	35,9-46,3			5156-10936						
ИРКК КАМК				3х(70-185)+1х(35-95) 3(50-240)+1х(25-120)				3х(50-240) +1х(25-120)	31,2-52,3			3320-12185						
МКМ				1х(240-500)	3	1	240-500											
ИРКК КАМК СБВК				3х(70-185) 3х(25-240) 3х(20-50)ож; (70-240)	6	3	10-240	27,5-55,2	2039-11540									
18		СБ2ЛГ-3 353112		МКМ	1х(240-500)	3	1	240-500										
19		СБ2ЛГ-6 353113		ИРКК КАМК СБВК	3х(70-185) 3х(25-240) 3х(20-50)ож; (70-240)	6	3	10-240	27,5-55,2									
20		СБ2ЛГ-10 353114		ИРКК, МКМ КАМК СБВК	3х(70-185) 3х(25-240) 3х(16-50)ож; (70-240)	10		16-240	33,4-59,6			2092-9286						
21	Кабель	СБн-1 353111	ГОСТ 18410-73	САРК	3х(25-185)	1	3	25-185	26,6-50			2092-9286						
22								СБн-6 353113	3х(35-240)	6	35-240	34,2-54,9		3068-12403				
23								СБн-10 353114	3х(35-240)	10	35-240	39,4-64,9		4093-13996				
24	Кабель	СБлМв-10 353114	16.1671- (80-90)	КАМК, МКМ	3х(25-240)	10	3	25-240	35,8-61			3106-12626						
25								СБлМв-1 353111	ГОСТ 18410-73	КАМК	3х(70-240)	1		3	50-240	31,9-56,6		3251-11694
								СБ2ЛМв-1		КАМК	3х(70-240)							
26								СБлМв-6 353113	КАМК МКМ	3х(25-240) 3х(25-150)	6			25-240	35,5-61,7		3290-12887	
								СБ2ЛМв-6		КАМК						3х(25-240)		
27		СБлМв-10, СБ2ЛМв-10 353114		КАМК	3х(25-240)	10		25-240	39,2-67,9			3036-14582						

№ 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- 10846	РОСС.RU МРОЛ.V00234	
					1x(70-185) 1x(50-240)			4	50-240			29,2-48,9		3352- 12921
					3x(70-185) + 1x(35-95) 3x(50-240) + 1x(25-120)			3x(50-240) + 1x(25-120)				28,8-50,1		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						
33			3x(50-240) + 1x(25-120)	3x(50-240) + 1x(25-120)		36,6-59,8	4829- 13201							
34		СП-6, СПЛ-6 353113	КАМК	3x(25-240)	6	3	25-240	35,9-62,5			3950- 14280			
35		СП-10, СПЛ-10 353114		3x(25-240)			10	25-240			39,5-66,8		4522- 16249	
36		СПП-1		3x(70-240) 4x(50-240) 3x(50-240) + 1x(25-120)			I	3			70-240		46-64,5	
37		СПП-6	3x(25-240)	6	3	25-240			34,5-60,4	3625- 13065				
38		СПП-10	То же	I'	25-240	37,8-64,5			4207- 14694					
39		СП2л-1	КАМК	3x(70-240)	I	3	70-240	38,2-58,4			5202- 13310			
40		СП2л-6		3x(25-240)			6	25-240			37,2-63		4031- 14335	
		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	
						Напряжени-е, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм ²)			
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)	I	3х(10-185)+ 1х(6-95)	16,2-43,9	I285-9649				
					3х(70-185)+1х(35-95)							3	
					3х(6-50)ож; (70-240)	6	3	10-240	21-50,6				
					3х(25-340)							20	
3х(10-50)ож(70-240)	10	3	16-240	27,2-54,7	2529-12834								
3х(25-240)						35	I	120-300					
3х(16-50)ож(70-240); 25-240)	I	3х(10-185)+ 1х(16-95)	38,2-62,3	4961-14859									
1х(10-300)					3	70-240	7,0-63	5656-15579					
3х(25-50)+1х(16-25)ож 3х(70-185)+1х(35-95)	6	3	50-120	14,1-56					1613-5083-16780				
3х(70-240)					10	3	16-240	41,7-67,8		6423-21835			
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(16-50)ож	I	3	16-240	46,4-77									
3х(70-240)					I	3	16-240	46,4-77					
3х(25-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(16-50)ож					I	3	16-240	46,4-77					
3х(70-240)	I	3	16-240	46,4-77									
3х(25-240)					I	3	16-240	46,4-77					

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 сечения, 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	

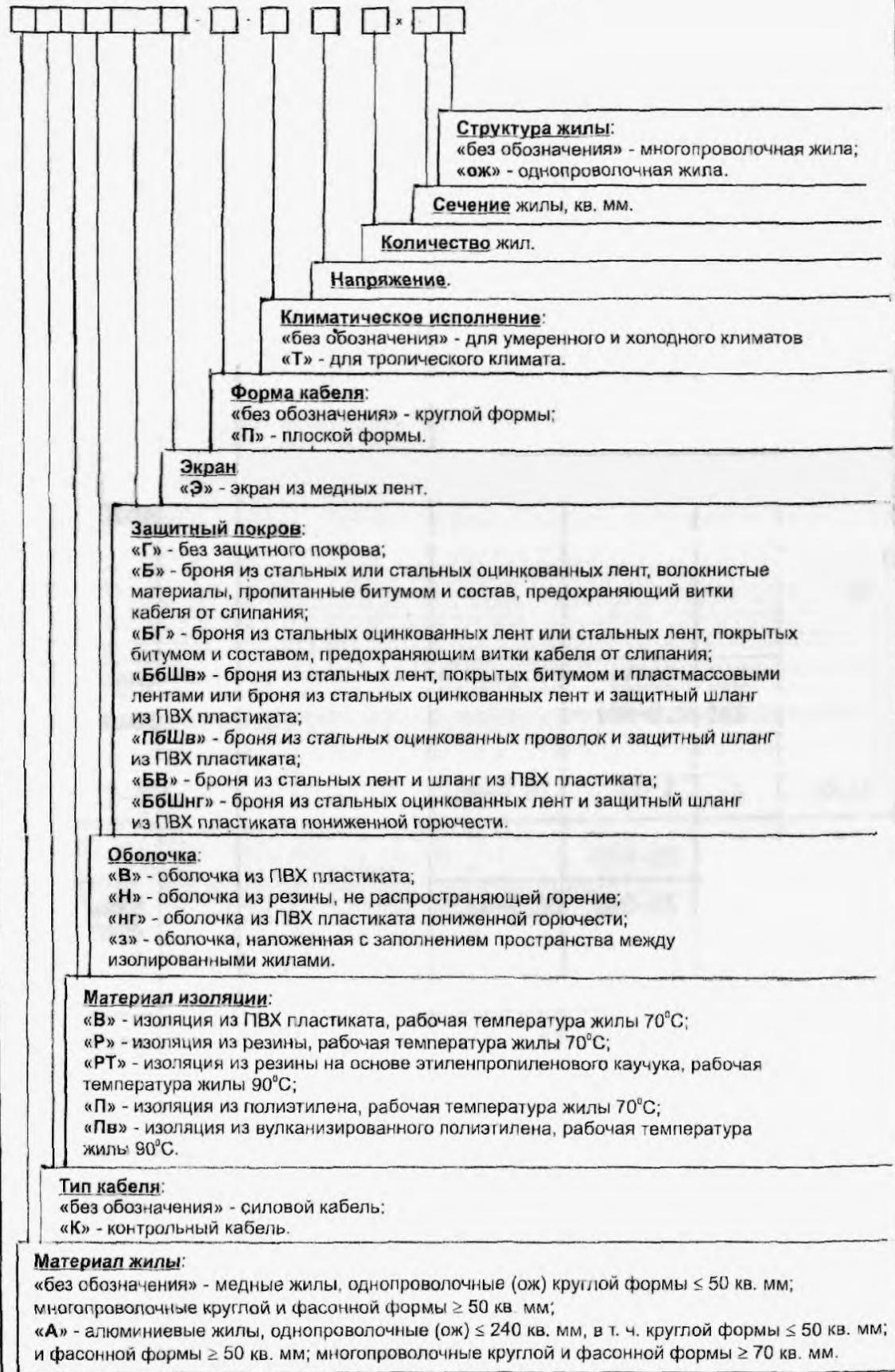
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемые сечение, мм ²	Напряже- ние, кВ	Число жил	Основные параметры и размеры кабеля			Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км	
								Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, 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				3х()ож 3х5)	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	100-77	250				
14		ЦАСТ-35						100-77				21131	

1.2.3. КАБЕЛИ С МЕДИНЫМИ ЖИЛАМИ В СВИЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

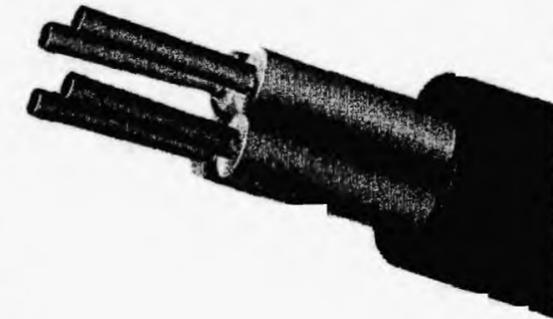
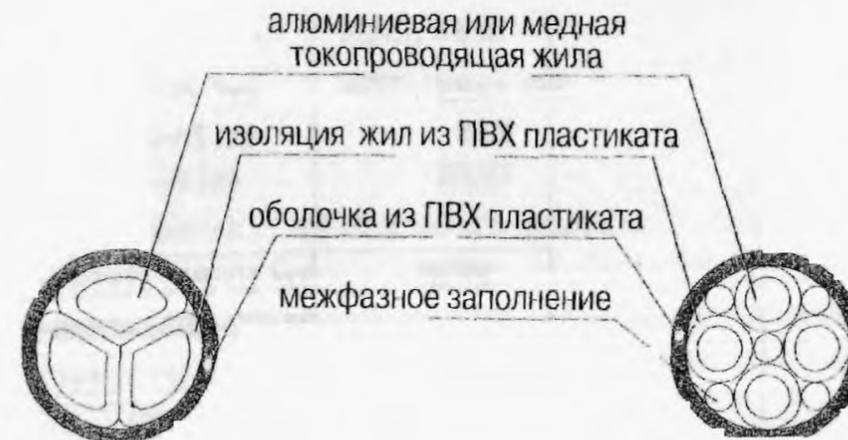
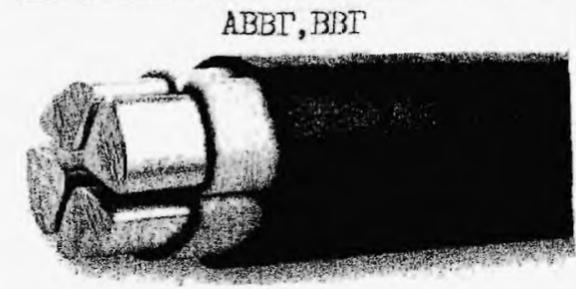
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия					
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм	Устойчивость к воздействию 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
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				10		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	30 лет	4412-13740	
17		ЦСПГ-10 353134				10			42,9-66,3			5300-15120	
18		ЦСКЛ-6		КАМК СВКК	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			5837-14368	
21		ЦСПН-10				10			1, -50,3			1100-11120	
22		ЦСП-6		КАМК МКОМ	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 353136		КАМК	3x(120-150)	35	3	120-150	49,7-63,6			6230-11939	
25		ЦОСБ-35 353136				35	3	120-150	108-111			250	
26		ЦОСБ-35				35	3		104-107			23709-26046	
		Примечание:		ОАО "ИРКУТСККАБЕЛЬ", г.Целехов может изготовить силовые кабели с бумажно-изолационной пропиткой несекретным составом по ГОСТ 18410-73: трехжильных сечением 35-125 мм ² на напряжение 6 и 10 кВ марок: ЦААЛ, ЦААЛ2Л, ЦААЛ7Б, ЦААБЛ, ЦААЛ7В, ЦААЛШТ, ЦАСБ, ЦСБ, ЦАСБГ, ЦСБГ, ЦСШВ, ЦАСШВ, ЦСБШВ, ЦАСБШВ, ЦАСБЛ, ЦСБЛ, ЦАСБЛ2Л, ЦСБЛ2Л, ЦАСБЛШВ, ЦСГЛ7В.									

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

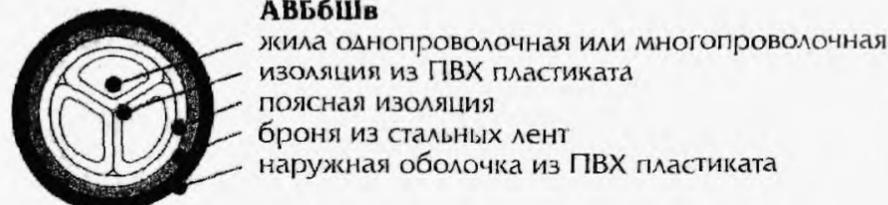
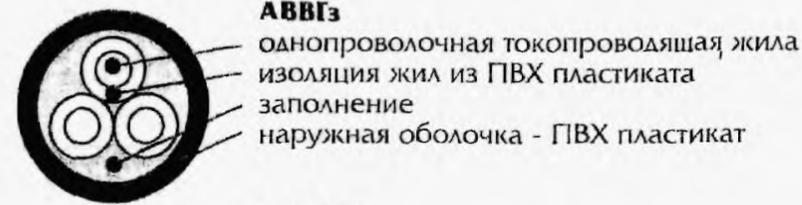


СТРОЕНИЕ КАБЕЛЕЙ, ИСПОЛНЕНИЕ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЖИЛ, ВНЕШНИЙ ВИД



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).

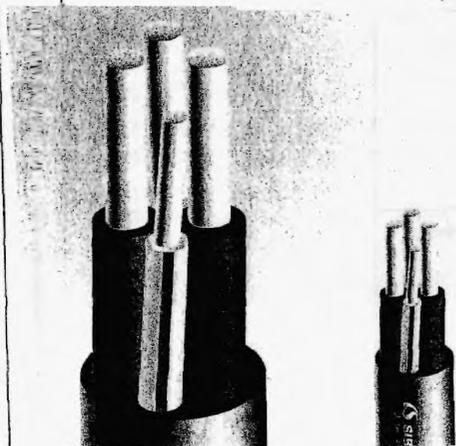


1.3.1 КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

1.3.1.1 КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ АВБШв(нг), АВВГ(нг), АВВГз(нг), АВЗГ-Г, АПБШв, АВБВ(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	15-34,0	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	10-24	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, 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-I 35377I	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	67-302I												
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	II, I-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	I2, I-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)+I 1,5-120)	I2, I-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, I-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	жил	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		
			4x(50-150)		4	50-150	26,3-33,1	995-2556									
9		АВВГнг-0,66 352122	ТУ 16-706. 426-86	СВБК, ЭКК, САРК СВБК, ЭКК САРК, СРВБК СВБК, САРК, ЭКК САРК ЭКК, СРВБК СВБК САРК, ЭКК САРК	1x(2,5-50)	I	I	2,5-70	5,4-15,5					37-352			
					1x(2,5-70)												68-721
					2x(2,5-35)			2	2I,5-70					8,4-26,2			
					2x(I,5-16)												
					2x(2,5-70)												
	3x(2,5-50)				3			I,5-50	9,4-24,3						98-672		
	3x(I,5-16)																
	x(2,5-50)				4			I,5-50	10,2-28						116-789		
	4x(I,5-16)																
	5x(2,5-50)				5			2,5-50	11,1-29,1						136- 1070		
	5x(2,5-35)																
	3x(2,5-50)+1x(I,5-25)																
	3x(2,5-16)+1x(I,5-10)																
10	Кабель	АВВГнг-I 353771		КАМК ЭКК, СРВБК ИРКК, СВБК КАМК ЭКК, СРВБК САРК, РЧБК АМУРК ИРКК, КАМК, ИРКК, САРК, ЭКК СВБК, РЧБК ИРКК, КАМК, САРК, ЭКК, ИРКК СВБК, СРВБК ИРКК, САРК ИРКК, ЭКК	1x(2,5-240)	I	I	2,5-240	6,1-4462				79-973				
					1x(2,5-120)												
					2x(2,5-35)			2	I,5-240				8,8-46,1			90-1709	
					2x(2,5-240)												
					2x(2,5-120)												
					2x(I,5-70)												
					3x(50-150)			3	2,5-240				10,3-48,4			113- 3062	
					3x(2,5-240)												
	3x(2,5-35)																
	4x(2,5-240)	4	2,5-240	11,1-52,3			135- 3479										
	4x(2,5-35)																
	5x(2,5-240)	5	2,5-240	12,1-64			156-4213										
	3x(2,5-240)+1x(I,5-120)																
	3x(2,5-240)+1x(I,5-120)						213- 3211										

№ 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- жбы			
								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)									
I3	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(75,9; 110,132) - 263(763, 763,971, 1010)		
I4		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(75,9; 110,132) - 263(763, 763,971, 1010)		
I5		АВВГ-ХЛ-I 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)									
I6	Кабель (изоляция - композиция из диэлектрического ПВД)	АПБОНв-0,66	ГОСТ 16442 80	ЭКК	(2,3,4)x(4-50)	0,66	2,3,4	4-50						
I7		АПБОНв-I			(2,3,4)x(6-95)									I

№ 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-І 35377І	ТУ 16-К09. 024-89	ИРКК АМУРК КАМК ИРКК	(3,4x(10-185) 4x(70-120)	I	3	10-185	18,6-43,7	450(1,5-16) 300(25-70) 200(95 и более)	30	503- 2970	
4					10-185		20,8-48,6	582- 3782					
3x(10-185) +1x(6-25)					20-48,8		569- 3468						
19		АВВВ-0,66 352222	ТУ 16.К01- 16-96	СИБК ЭКК	(3,4)x(2,5-50) (2-4)x(10-70)	0,66	3	10-50	21,6-36			588-1685	
4	10-50	23-37,2			668-1836								
20		АВВВ-І 37777І		СИБК ЭКК	(3,4)x(2,5-70) 3x(4-120)+1x(2,5-35) (2,3)x(10-95) 4x(6-70) 3x(6-70)+1x(4-35)	I	2	10-95	21,2-43			573-2109	
3	10-95						22,6-45,3	600-2548					
4	10-70						24,1-44	721- 2491					
3x(4-120)+ 1(2,5-35)							12,8-40,1	162- 2002					
21	"	АВВВГ-І 35377І				I	2	10-95	17,3-35			500- 1556	
3	10-95						18,9-41,3	589-2347					
4	10-70						20,2-40	602- 2295					
3x(10-70)+ 1x(4-35)							19-37,2	602- 2048					
22	Кабель (с запол- нением)	АВВВз-І 35377І		СИБК	3x(4-70)+1x(2,5-25)		3x(4-70) +1x(2,5-25)		13,2-35			165- 1249	
23		АВВВГз-І 35377І		СИБК	3x(4-70)+1x(2,5-25)		3x(4-70) +1x(2,5-25)		12,3-38			165- 1620	
24	Кабель (изоляция жил из полипропиле- на)	АПн БШВ-І 353700	ТУ 16.К71 218-98	ИРКК	4x(6-185) (70 (сх)) 3x(6-185)+1(1-95)	I	4	6-185	17,9-49,5			417-3683	
25		АПВГ-І			4-(6-135) 3x(6-240)+1x(1-120)		4	6-185	12,99-45,5			169-2945	
26		АПВГнг-І			То же		4	6-185	12,9-44,5			125- 2973	
							3x(6-240)+ 1(1-120)		12,95-52,3			168-3503	

№ 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- C)										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, I Ix(I,5-25)			102- 612
СКК	4x(4-6)+2x(2,5-4)		4x(4-6)+ 2x(2,5-4)	9, I-II, 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, I-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 ПСХОВК, ЭКК, СВБК СЛБК САРК ПОДК, ХИРСК ЛЮДК, ТОЛК	2-4(4-50)	0,66	2	4-50	14,3-30,4	450(1,5-16) 300(25-70) лет	30	346-1951		
					(2,3)x(4-50)		3	4-50	14,8-32,1					
					(2-5)x(2,5-50)		4	2,5-50	14,2-35,1					
					(2-4)x(2,5-16)		5	4-25	16,8-30,4					
					(2-4)x(4-25)									
				3x(2,5-50)+1x(1,5-25)		3x(4-50)+1x(2,5-25)	15,8-33,9	454-2712						
				3x(4-16)+1x(2,5-10)										
				2	ВБ0ШГ-I 353371		АМУРК, УРАЛК, СКК УРК, МКЛ, СВБК КАМК ПСХОВК СЛБК ХИРСК, ПОДК ЛЮДК САРК ЭКК	(2-4)x(6-50)	I	2	6-150	16,5-35,9	447-3824	
								(3,4)x(10-185)		3	6-185	17,2-44,8		
								(2-4)x(6-240)		4	6-185	18,4-49,7		
2x(6-50); 3x(6-120)	5	2,5-135												
(2-5)x(2,5-120)														
(2-4)x(6-25)														
4x(50-150)														
2x(6-50); (3,4)x(6-240); 5x(4-35)		3x(6-185)	17,9-49,9	583-8019										
2x(6-50); 3x(6-240)		1x(2,5-95)												
3x(10-185)+1x(6-95)		3x(6-50)+1x(2,5-25)												
3x(2,5-120)+1x(1,5-25)														
УРАЛК		3x(6-70)+1x(4-3,5)	2x(6-70) 1x(4-35)	16,1-34,7										
3	Кабель	ВБ0ШГ-I 353371	ТУ 16.К71-390-90	ЭКК ЛЮДК УРК КАМК	1x(50-240), 2x(4-50)	I		95-625	22,1-44,3	1411-7055		1411-7055		
					1x(50-625), (3,4)x(10-185)		3	10-240	18,8-50,8					710-8431
					(3,4)x(10-185) (25,35) дл		4	10-185	20,3-47,7					856-8564
					3x(10-185)+1x(6-95)			3x(10-185)+1x(6-95)	20,1-48,9					806-8317
1x(50-625), 2x(4-50), (3,4)x(2,5-240)														
4	Кабель	ВБ0ШГ-I-LS 310-01	ТУ 16.К71-310-01	ПОДК	(2-4)x(10-35)	0,66; I	2-4	10-35						
5	Кабель	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	Кабель	ВБ0ШГ-3 353372	ТУ 16.К71-090-90	КАМК ЛЮДК	1x(240-625)	3	I	240-500	31,3-41,8	300(150 и более)		1706-2970		
					1x(240-500)									

№ П/П	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Зарод- 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(I,5-50) 5 x 1,5-25,	0,66	1	I,5-120	5,0-19,9	450(I,5-16) 300(25-70) 200(95 и более)	30	37-II74	
				Л.Д., СВВ., КИРСК	(1-5)x(I,5-35) 5 x 1,5-50		2	I,5-50	7,6-25			70-II90	
				ПОДК, КАМК	(1,2,3,4)x(I,5-50) 5 x 1,5-50		3	I,5-50	8,0-26,6			90-I703	
				ПСКОВК	(1,2,3,4)x(I,5-50) 5 x 1,5-50		4	I,5-50	9,9-29,4			I23-2225	
				САРК	(1,2,3,4)x(I,5-16) 3x(2,5-16)+Ix(I,5-10)		5	I,5-16	10,6-20,6			I37-2295	
				УРАЛК	Ix(I,5-120) (2,3,4)x(I,5-50) (2,3)x(I,5-50)+Ix(I-25)		2x(I,5-50)+ Ix(I-25)	8,2-27,3	96-I790				
				ЭЖК	(1-5)x(I,5-50) (1,2,3,4)x(I,5-50)+Ix(I-16) 3x(I,5-50)+Ix(I-25)		3x(I,5-95)+ Ix(I-50)	10,1-35,9	I41-3124				
				ИРК	(1-5)x(I,5-50)+Ix(I-16) 3x(I,5-50)+Ix(I-25)		6	2,5-50					
				ИРК	(1-5)x(I,5-50)+Ix(I-16) 3x(I,5-50)+Ix(I-25)								
				8	Кабель		ВВГ-1 353371		АМУРК			(1-4)x(I,5-185) (2-4)x(I,5-120) 5(I,5-25)	I
КАМК, ПОДК, АГРОК	(1-4)x(I,5-140) 5(I,5-25)	2	I,5-95			8,4-26,7			79-2139				
КАВКАЗК	4x(50-185) 3x(50-185)+Ix(2,5-15)	3	I,5-240			9,4-48,9			113-7604				
МКМ	Ix(55-200) (3-5)x(I,5-240)	4	I,5-240			10,2-52,5			I39-9212				
НИКИ	(1,2,3,4)x(I,5-50) 5x(I,5-25) (2,3)x(I,5-25)+Ix(I-25) 4x(2,5-25)+Ix(I,5-16)	5	I,5-25			11,1-25,7			I48-1327				
ПСКОВК	(1-5)x(I,5-120) (2,3)x(I,5-120)+Ix(I,5-70)	2x(I,5-50)+ Ix(I-25)	9,6-29,9			I27-1901							
РЫБК	(3,4)x(I,5-10) 3x(I,5-15)+Ix(I,5-5)	3x(I,5-24 Ix(I-70)	11,1-51,7			I34-5672							
САРК	2x(I,5-50) (3,4)x(I,5-240) 3x(I,5-240)+Ix(I-100)	4x(2,5-25) +Ix(I,5-16)	11,3-26			I63-1436							
СИБК	I-5 x(I,5-150) 3x(I,5-120)+Ix(I,5-70)												
ЭКСПОК	2,4x(I,5-50)												
БЭЛК, УФИЛК	(2-4)x(I,5-6)												

№ Ш/Т	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКД	ГОСТ или ТУ	Заруб- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряже- ние, кВ	Основные параметры и размеры кабеля				Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км	
							Число жил	Номинальные		Строительная длина, м (се- чение жил, мм			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д		6е	6ж	7
8	Кабель	ВВГ-I 35337I	ГОСТ 16442-80	ЭКК	(1,3,4)x(I,5-240)	0,66							
					(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	ЛЭСК, СИГК УРАЛК СМВК	5-50	0,66	I	I,5-150	5,1-21,8	То же, что в п. 7	30	39-1238	
					5х(I,5-25)								
					2-4)x(I,5-16)								
					3х(2,5-16)+Iх(I,5-10)								
10	То же	ВВГнг-I 5 35337I	ТУ 16-705- 310-01	ПОДК	(I-4)x(I,5-50)	0,66; I	I-5						
					5х(I,5-25)								
					(I-4)x(I,5-10)								
					2х(I,5-95)+5х(I,5-185)								
11	То же	ВВГнг-I 35337I	То же	ЭКК	(I-4)x(I,5-10)	I	I	I,5-240	5,5-28			45-248I	
					2х(I,5-95)+5х(I,5-185)								
					3х(I,5-35)+Iх(I,5-25)								
					2х(2,5-16)+Iх(I,5-10)								
12	Кабель(с запол- нением)	ВВГз-0,66 352122	ГОСТ 16442-80	СМВК, СМБК 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)								
					3х(2,5-16)+Iх(I,5-10)								
13	ВВГнгз-0,66(I)			ЭКК	(2-5)x(I,5-50)	0,66(I)	I	I,5-50	10-44			123-1654	
					(2,4)x(I,5-50)+Iх(I,5-16)								
					(2,4)x(I,5-50)								
					3х(I,5-50)+Iх(I,5-25)								

№ п/ж	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры				Строит. для на, м (сече-ние дил, мм)	Срок слу-жбы, лет	Масса, кг	Сертифика-ция соответ-ствия		
						Напря-жение, кВ	Чис-ло жил	О-миальные сечения, жил, мм ²	наружны-е диаметры, 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 УСК ПОДК, БИЛК ЭСК	(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	ТУ 16-705.425-86	БЕЛК	(1-5)x(I,5-6)	0,66	2	I,5-16	(5x7,6)- (9,3x15,6)			36-404			
КАМК				2x(I,5-16); 3x(I,5:2,5)	3		I,5-16	(5x10,1)- (9,3x21,9)		93-593					
ПОДК		(2-4)x(I-6)		4,5	I-6										
УРАЛК		(2,3)x(I,5-16) 2x(2,5-16)+Iх(I-10)		2x(2,5-16)+ Iх(I-10)											
16		ВВГ-П-1 353371		КАМК	2x(I,5-16); 3x(I,5:2,5)	1	2	I,5-16	(5,4x6,1)- (9,5x11,3)			77-137			
УРАЛК				(2,3)x(I,5-16) 2x(2,5-16)+Iх(I-10)	3		I,5-16	(5,4x11,3)- (9,5-22,5)		105-004					
ЭСК		(2,3)x(I,5-16)		2x(2,5-16)+ Iх(I-10)											
СМК		2x(I,5-16)													
17		ВВГН1-П-0,66		КАМК	2x(I,5-16); 3x(I,5:2,5)	0,66	2	I,5-16	(5x7,6)- (9,3x15,6)			60-117			
УСК				(2,3)x(I,5-16)	3		I,5-16	(5x10,1)- (9,3x21,9)		77-137					
18		ВВ 3-1-1		КАМК		1	1	I,5-16	(5,4x8,4)- (9,5x11,3)			80-433			
ЭСК					3		I,5-16	(5,4x11,3)- (9,5x22,5)		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	I,5-50	7,9-28,5			89-1702			
4								9,2-31,5							
20		ВВБ(Г)-1 353371		СИБК	(3,4)x(I,5-120) 3x(4-120)+Iх(2,5-35)	1	3	I,5-95	4	I,5-95	10,2-40,3			113-2360	
												ЭСК	(2,3)x(I,5-95); 4x(6-70) 3x(6-70)+Iх(4-35)	3x(4-120)+ Iх(2,5-35)	12,8-44,7
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	6в	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)+Iх(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)+Iх(2,5-70)		4	4-240	21,2-70,1			759-7382	
2	То же, (с за- полнением)	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)+Iх(2,5-70)	0,66	I	2,5-120				339-499	
				АМУРК	(1-4)x(2,5-120) 3x(4-120)+Iх(2,5-35)		2	4-240	15,5-60,3			379-6104	
				КАМК	(2,3)x(4-240) 5x(2,5-240)		3	4-240	16,2-65,3			334-6721	
4	Кабель (с за- полнением)	АВРБГз-0,66 352232		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-1	4-95			542-6712		
5	Кабель	АВРГ-0,66 352232		ЭКК	(1-4)x(2,5-35) 3x(4-95)+Iх(2,5-70)	0,66						55-	
				АМУРК	I(1-1)x(2,5-120) 3x(4-120)+Iх(2,5-35)		I	4-240	6,7-			I23-2678	
				КАМК	Iх(2-300) х(2,5-240) х(2,5-120) 3x(2,5-185)+Iх(1,5-95)		2	4-240	11,5-56,1			I55-2962	
				СИБК	(1-1)x(4-95) 3x(4-95)+Iх(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 за- полнением)	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)+Iх(2,5-25)	0,66	2	4-240	20,9-69			671	
				КАМК	(2,3)x(4-240) 4x(2,5-240)		3	4-240	22,2-8			7545-8424	
								3x(4-70)+ Iх(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			
ж	г	бг	бд	бв	бж			бз						
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
8	Кабель	АНРБГ-0,66 352234	ГОСТ 433-73	АМУРК	(1-4)x(2,5-120) 3x(4-120)+1x(2,5-70)	0,66	2	4-240	16,5-66,6	Не менее 125	30	650- 7253		
КАМК				(2,3)x(4-240) 4x(2,5-240)	3		4-240	17,9-65,5	937- 8420					
					3x(4-70)+ 1x(2,5-25)		19,6-43	695- 2795						
9	То же	АНРГ-0,66 352234	То же	СИБК	(1-4)x(4-95)		2	2,5-240	11-59			171- 5607		
АМУРК				(1-4)x(2,5-120) 3x(4-120)+1x(2,5-50)	3		2,5-240	11,6-62,8	190- 6413					
КАМК				1x(4-300) (2-4)x(2,5-240) 3x(2,5-185)+1x(1,5-95)	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	(1-4)x(1,5-120) 3x(2,5-120)+1x(1,5-35)	0,66	2	2,5-185	19-...			495-6432		
КАМК				(2-4)x(1,5-185)	3		2,5-185	19,5-63,6	545-5120					
КАМК СИБК				(2-4)x(4-95)	3x(2,5-120) + 1x(1,5-35)		20,5-64,6	600- 6165						
ЭКК				2x(10-70); (3,1)x(1-95) 3x(4-95)+1x(2,5-50)	4		1,5-185							
2	То же, с за- полнением	ВРБз-0,66 352132		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-4	4-95						
3	Кабель	ВРБГ-0,66 352132		АМУРК	То же, что		1	1,5-120						
СИБК							2	1,5-185	14-54,6					335-5375
КАМК							3	1,5-185	14,2-59,5					340- 8367
ЭКК							4	1,5-185	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	(2-4)x(4-95)		2-4	1-95					
				ЭКК	(2-4)x(1-95) 3x(2,5-95)+1x(1-70)		3x(1-95) + 1x(1-70)							

№ П/П	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Исходное 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)				
1	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)х(1,5-120) 3х(2,5-120) + 1х(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	
							3х(2,5-185) + 1х(1,5-				207-			
7	То же	НРБ-0,66 3521342100	То же	АМУРК	(1-4)х(1,5-120) 3х(2,5-120) + 1х(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			
								3х(2,5-120) + 1х(1,5-35)			666-		714:	
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			
								3х(2,5-120) + 1х(1,5-35)			187		6936	
9	То же	НРГ-0,66 3521341100		АМУРК	(1-4)х(1,5-120) 3х(2,5-120) + 1х(1,5-70)		2	2,5-240	12,5-59			272-		
							3	2,5-240	13-62,8		9011	281-		
								3х(1,5-240) + 1х(4-120)		16-66,8		I1517	508-	
							4	1-185			I2341			
				СИБК	(1-4)х(4-95)									
				КAMK	(1,2)х(1,5-240), (3,4)х(1-185) 3х(1-185) + 1х(1-95)									
				КAMK	(2-4)х(1,5-185)									

Примечания:

- 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.
- Кабели прокладываются на трассах с неограниченной разностью.
- Минимальный радиус изгиба при прокладке: многожильных - 7,5 наружных диаметра кабеля; одножильных - 10 наружных диаметра кабеля.
- Кабели марок АМУРК, НРГ изготавливаются в резиновой оболочке, не распространяющей горение.

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.

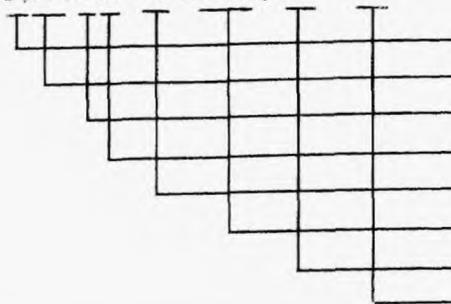
При прокладке кабеля с СПЭ-изоляцией радиус изгиба не должен быть менее $15xD$, где D - наружный диаметр кабеля. При использовании специального шаблона и предварительном нагреве кабеля допускается минимальный радиус изгиба кабеля $7,5xD$.

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	1575,1833,2235 (3100,3318,3720)	
		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)	44,49,55	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	3015,3401,3883 (7080,7299,7780)
												800(35)	2,7,2,9, 2,9	54,60,66	700,550,500	3605,3999,4517 (8710,8948,9467)

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 откидной 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 (всеклиматическое 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:

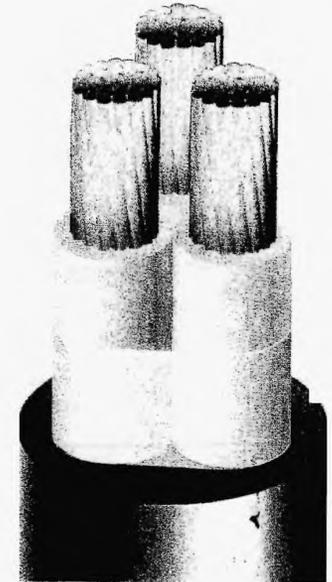
Кабель КНР-Т 3х70, ГОСТ 7866.1-76

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	Заруб- 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)	КАМР	(2,3)x(4-10)(I-3)(I-7-70)	0,69	I	I,5-	9,1-38,	Не менее 125	25	I22- 177						
			АМУРК	Ix(I-100) (2,5)x(I-10)										2	I,5-70	I2,6-35,4	243- 2649
			ЭЛК	Ix(16-70):(2,3)x(I-70) (1,5)x(I-2,5)										3	I-120	I2,5-45,9	243- 5368
			СИБК	Ix(I-120) (2,3)x(I-50) 1-3)x(I-95) (1,5)x(I-2,5)										4	I-2,5	I3,3-16,3	243-394
														5	I-2,5	I4,2-17,4	277-454
То же, в общем скране из мед- ных луженых проволок	КНРЭ 3586С3		АМУРК	(,3)x(I-10)	0,69	I	I-1,7	10-1,6			I87- 292-						
			ЭЛК	Ix(I-100) (2,5)x(I-10):(2-10)x(I-70)										2	I-10	I3,2-	369-
			РЫБК	Ix(I6-70)(4,5)x(I-2,5) (2,3)x(I-70)										4	I-2,5	I3,7-17,5	319- 533
			КАМК	(2,3)x(4-10) (I-3)x(I6-50)										5	I-2,5	I4,5-18,6	319-603
Кабель	КНРМ 358675		АМУРК	Ix(4-100)(,3)x(I-10)	0,69	I	I				I,339						
			ЭЛК	Ix(10-120) (2,3)x(I-35)										2	I-70		
			РЫБК	Ix(16-70)(2,3)x(I-70) (4,5)x(I-2,5)										3	I-		
			СИБК	(I-3)x(I-95) (4,5)x(I-2,5)										4	I-2,5	I,7-18,1	275-411
														5	I-2,5	I4,6-19	359
4 Кабель гибкий судовой	КТНО	ТУ I6-K7I. I68-92	РЫБК	Ix(I-70) (2,3)x(I-70) (4,5)x(I-2,5)		I	2,5-70	7,2-22,9			9I-III8						
														2	I-70	10,1-43,7	I53-3432
														3	I-70	10,5-46,2	I90-414I
														4	I-2,5	I2-15,9	208-387
														5	I-2,5	I2,8-17,2	244-456
5 Кабель (оболочка из маслостойкой резины не распро- страняющей горе- ния, усиленный)	КНРУ 35866С	ГОСТ 7866. I- 76	АМУРК	Ix(I-100) 2x(I-I'0) 3x(I-10) (1,5)x(I-2,5)		2	I-10	I2,4-14,1			23I-135I						
			КАМК	(2,3)x(4-10) Ix(150-400) (I-3)x(I6-120)										3	I-10	I3,5-47	280-
														4	I-2,5	I4,5-17,5	289-450
														5	I-2,5	I5,4-18,6	326-514

№ I/II	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 35866I	ГОСТ 7866. I- 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 I25	25	I74-4035		
							2	I-120	I3,2-44,4					
							3	I-120	I3,7-47, I					
							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 35586I	ТУ I6-K7I. 07-90	АМУРК	(4,5)x I	0,69	4	I	I3,9			30I	322	
							5	I	I4,7					
8	Кабель (в обо- лочке из ПВХ пластика)	КНРК 358642	ГОСТ 7866.2- 76	АМУРК	1x(I-I85) 2,3x(I-I20) (4,5)x(I-2,5)	0,69	1	I-I20	8,3-25,9			82-I600	266-3852	
				КАМК	2,3)x(I-98) (2-3)x(I-5-2,5) (I-3)(I6-I20)x(I50-240)		2	I-I20	I2,9-44,0					
					1x(I-I20)		3	I-I20	I2,8-48,3					
					2,3)x(I-98)		4	I-2,5	I3,7-I5,3					
					(2-3)x(I-5-2,5) (I-3)(I6-I20)x(I50-240)		5	I-2,5	I4,6-I8, I					
9	То же, в общем эк- ране из медных проволок или лент, расположен- ном между двумя оболочками из ПВХ пластика	КНРК 338643	ГОСТ 7866. I- 76	АМУРК	1x(I-I20) 2x(I-I20) 3x(I-I20) (4)x I	0,69	1	I-I20	9,4-26			I4I- I600	266- I96b	
				КАМК	(2,3)x(4-I0) (I-3)x(I6-70) Iх(95-I20)		2	I 50	I2,9- 32,9					
					1x(I-I20) 2x(I-I20) 3x(I-I20) (4)x I		3	I-95	I2,8-45, I					
					(2,3)x(4-I0) (I-3)x(I6-70) Iх(95-I20)		4	I-2,5	I3,7-I5,3					
					1x(I-I20) 2x(I-I20) 3x(I-I20) (4)x I		5	I-2,5	I4,6-I8, I					
10	То же, что КНРК с защитным пок- ровом из сталь- ной ленты, распо- ложенном между обо- лочками из ПВХ пластика	КНРК 35864I	ГОСТ 7866. I- 76	АМУРК	1x(I-I85)	0,69	2	I- 40	I2,3-37, I			207-2645	250-3355	
				КАМК	1x(I-I85)		3	I- 70	I2,7-40, I					
					1x(I-I85)		4	I	I3,7					
					1x(I-I85)		5		I4,5					
					1x(I-I85)		2	I-2,5	I3,3-I6,2					
11	Кабель	КНРК-100 358074	ГОСТ 7866. I- 76	АМУРК	2x(2-2,5)	0,69	2	I-2,5	I3,3-I6,2			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	
1	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) (1,2)х(0,75-120); 5х(I-25) (2,3)х(0,75-120); 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	
							2	0,75-70	9,8-39			95-2887	
							3	0,75-70	10,4-42			II5-3420	
							4	I-25	10,6-28,9			I56-1530	
							5	I-25	10,9-29,4			I65-1627	
							2х(0,75-70)+Iх(0,75-25)		10,4-44			II5-292I	
							3х(0,75-120)+Iх(0,75-35)		II,2-56,9			I40-5220	
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)								
3	Кабель (в резиновой оболочке, не распространяющей горение)	КГН 35444I		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		II5-2688			
				РЫБК, СИБК	То же, что в п. I								
				КАМК	То же, что в п. I плюс 3х(150-185)+Iх(50-95)								
				ЭКК	Iх(2,5-120) 4х(I-70) 2х(1,5-75-35) 5х(I-25) 3х(0,75-50) (2,3)х(0,75-50)+Iх(I-25) 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					
				4	I-95								



№ 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	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм			Строит. длин. на, м (сеч. для, мм)
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, РЧК	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 усиленными элементами оболочки	КПГУ (КПГУТ) 34145		КАМК	3x(95-120) 3x(95-120) + Ix(2,5-10)				7,5-20,8 45,5-60,8 52,2-66,5			492Г-1600 492Г-1600

№ 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(7±0)	1	1810-2330	
15	Кабель	КЛЭУ 354414	ТУ16-373. 046-90	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	1-10	10,2-11,3	Не менее 100	15	107-110	
							3	1-10	10,7-11,3			135-145	
							4	2,5-25	17-1-34,3			369-1870	
								3x(6-50)+Ix(4-16)					
							1	10-16	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.

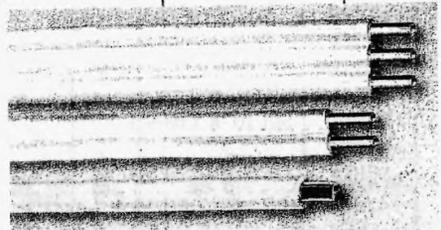
Электрические, механические параметры и параметры стойкости к внешним воздействиям факторам приведены в стандартах и технических условиях на провода конкретных марок

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)								
				СВВК, 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		СВЭК, 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	1,2-70	5,65-17,3	Не менее 110	6	34,6- 774	
				НИКИ	Ix(1,2-70)								
				УФМК	Ix(2,5-16)								
				АМУРК	Ix(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(2,5-70)	0,66	1	1,2-70	5,65-17,3			34,6- 774	
				СВЭК	Ix(1,2-70)								
				НИКИ	Ix(1-70)								
				БВВК	Ix(1,2-35)								
				САРК	Ix(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 службы, лет	Масса, кг/км		
						Напряже-ние, кВ	Число жил	Номинальные		Строительная длина, м (се-чение жил, мм)				
								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 гибкости, 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									
				МКМ	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, МКМ	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	РЫБК	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, ИРКУ	(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)								
				РЫБК	(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	СЕЗК	(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	РЫБК 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	
					(4,5,6,7,10,8,12,14, 16,19,24,30)х(1-2,5)		4	1-2,5	12,8-14,8			273-398	
					(4,6,7,7,10)х(4-10)		5	1-2,5	13,8-16,0			309-486	
					(2,3)х(0,75-70)+ 1х(0,75-25)		2х(0,75-70) +1х(0,75-25)		11,6-40,5			167-3113	
							3х(0,75-70) +1х(0,75-25)		12,6-44,4			205-3945	

№ 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)																	5	0,35-2,5	10-17,0	89-332		
					(1-5)х(0,75-2,5)																					УРАЛК	(2,3)х(4-6)
					(2,3)х(4-6)																						
(2-5)х(0,75-6)	АМУРК	(2-5)х(4-10)																									
(2,3,4)х(0,35-6)	УФИМК	(2,3,4)х(4-10)																									
(2-4)х(4-10)	ЭКК	(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															
					То же, что для РПШ-380									3	0,75-10	9,5-19,3	125-633										
					(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	164-380		
					(1-5)х(0,75-2,5)																					УРАЛК	(2,3)х(4-10)
					(2,3)х(4-10)																						
(2-5)х(0,75-2,5)	ЭКК	(2-5)х(4-10)																									
(2,3,4)х(0,75-6,0)	УФИМК	(2,3,4)х(4-10)																									
20	Провод (экрани- рованный)	РПШ-380		УРАЛК	То же, что для РПШ-380	0,38	2	0,35-10	8,3-19			109-540															
					(1-4)х(0,35-6)									3	0,35-10	8,6-19,9	116-610										
					(2-5)х(0,75-10)													4	0,35-10	9,1-20,3	130-720						
					2х(0,5-10) / 3х(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															
					То же, что для РПШ-660									3	0,75-10	10,9-20,5	197-775										
					(1-4)х(0,75-6)													4	0,75-6	13,6-22	226-637						
					(2-5)х(0,75-10)																	5	0,75-2,5	14,8-19,8	268-490		
					2х(0,75-10) / 3х(4-10)																						
(2-4)х(0,35-6)	УФИМК	(2-4)х(4-10)																									
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															
					3х(0,75-10)									3	0,35-6	8,9-18,7	62-400										
23	То же, экраниро- ванный	РПШМ		ЭКК	(3,4)х(4-10)	0,66	4	0,35-6	9,5-19,3			73-485															

4.2. ПРОВОДА И ШНУРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

63

№ п/п	Наименование оборудования, ладейла	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 УРАЛК, КАМЧ УФММК, ЧУВАНК	(2,3,4,5)x(0,75-2,5) (2,3)x(0,75-1,5) (2,3)x(0,75-1,5) (2,3,4,5)x(0,75-2,5) (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) (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)x4		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	ШВВМ 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	8															
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 УФИМК СБЕК	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			62-6																
<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.К.И.Р	(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		Св/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. Ижевск	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).

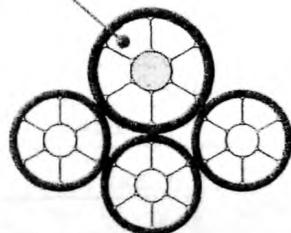
Предназначены для передачи электрической энергии в воздушных силовых и осветительных сетях.

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:

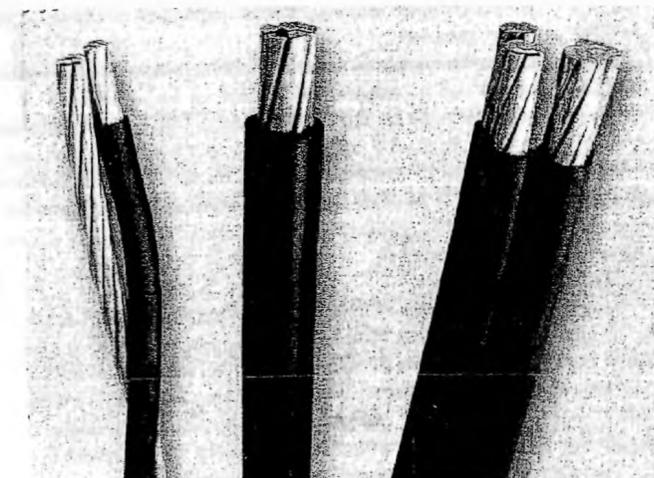
Вокруг нулевого несущего троса скручены изолированные фазные жилы, а также, при необходимости, жила уличного освещения.

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»)

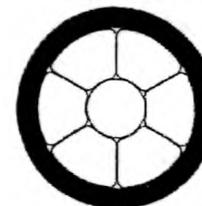
Код ОКП 35 5522 0000
 ТУ 16.К71-272-98 до 20 кВ

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.

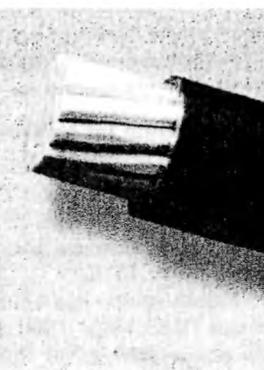
Особенности конструкции:

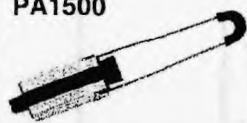
СИП-3 Одножильный провод, в котором токопроводящая жила выполнена из уплотненного сплава или из уплотненной сталеалюминиевой конструкции проволок и имеет изоляционный покров из сшитого светостабилизированного полиэтилена.

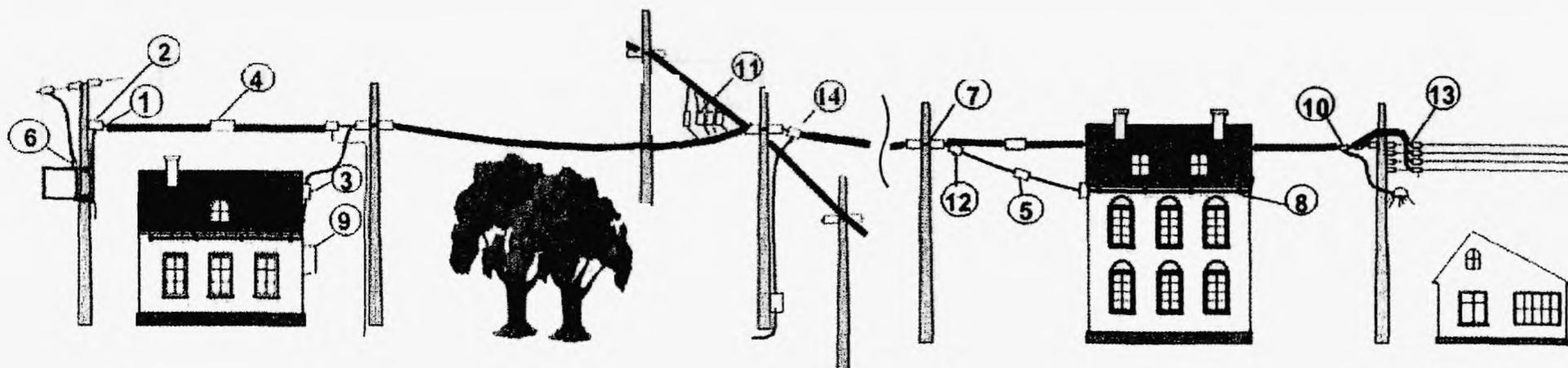


СИП-3 (SAX)

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										
3		25-120					20-36															
5		СИПс-4 355332		СВВК	(2-4)x(25-120)		4	25-120	23-41													
<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> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td>СИП-1 (1А, 4), СИПн-4</td> <td>СИП-2 (2А, 3), СИПс-4</td> </tr> <tr> <td>нормальный режим</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>режим перегрузки (до 6 часов в сутки)</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>короткое замыкание с протеканием тока КЗ до 5 с</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td></td> <td>250</td> </tr> </table>													СИП-1 (1А, 4), СИПн-4	СИП-2 (2А, 3), СИПс-4	нормальный режим	70	режим перегрузки (до 6 часов в сутки)	80	короткое замыкание с протеканием тока КЗ до 5 с	135		250
СИП-1 (1А, 4), СИПн-4	СИП-2 (2А, 3), СИПс-4																					
нормальный режим	70																					
режим перегрузки (до 6 часов в сутки)	80																					
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 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 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)°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 мм² и стального сердечника 56 мм²:

Провод АСКС 450/56, ГОСТ 839-80.

– сталеалюминиевого провода с применением стальной проволоки 2-й группы, с номинальным сечением алюминиевой части 450 мм² и стального сердечника 56 мм²:

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, скрученный 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

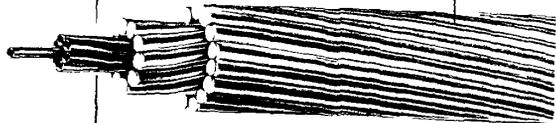
Примечание: При применении стальной оцинкованной проволоки 2-й группы для изготовления провода марки АС в обозначении марки провода к букве "С" добавляют цифру 2.
По требованию потребителя алюминиевые и сталеалюминиевые провода марок АКП, АНКП, АЖКП, АСКП изготавливаются с наружной поверхностью, покрытой 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	
					120	120	19	2,8	14	1500	321	
					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	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	АСКП;	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	29,2		257P			
							330/30	4P×2,0P	7×2,3	24, P		I2CA			
							330/43	54×2,8	7×2, P	25,2		I3CP			
							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		P2P8										
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	7в					
2	3	4	5	6	7а	7б	алюминиевых	стальных	7д			7е	8	9	10	11
4.	35II5I	Провод, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок	АС 35II5I	ГОСТ 839-80	ИРКЗ АТРОК	I6/2,7-600/72	I0/I,8	6xI,5	IxI,5	4,5	3000	42,7				
							I6/2,7	6xI,85	IxI,85	5,3		3000	65			
					АМУРК	I6/2,7 500/336	25/4,2	6x2,3	Ix2,3	6,9	100,3					
							35/6,2	6x2,8	Ix2,8	8,4	I48					
					САМК, ПСКОВК	I0/I,8-500/64	50/8	6x3,2	Ix3,2	9,6	195					
							70/II	6x3,8	Ix3,8	II,4	2000	276				
					КИРСК	I6/2,7 800/105	70/72	I8x2,2	I9x2,2	15,4	2000	795				
							95/16	6x4,5	Ix4,5	13,5	1500	385				
					РМБК, СМБК	I0/I,8-95/I6	95/I4I	24x2,2	37x2,2	19,8	I358					
							200/II	I6/2,7-200/II	I20/I9	26x2,4	7xI,85	I5,2	2000	476		
					МЮА	I0/I,8-700/49	I20/27	30x2,2	7x2,2	I5,4	528					
							ВОЛТАК	I6/2,7-50/8	I50/I9	24x2,8	7xI,85	I6,8	554			
					УРАЛК	I0/I,8-300/66	I50/24	26x2,7	7x2,I	I7,I	539					
							I50/34	30x2,5	7x2,5	I7,5	675					
							I85/24	25x3,I5	7x2,I	I8,9	709					
							I85/29	26x2,98	7x2,3	I8,8	728					
							I85/43	30x2,8	7x2,8	I9,6	846					
		I85/I28	54x2,I	37x2,I	23,I	I545										
		240/32	24x3,6	7x2,4	21,6	92I										
		240/39	26x3,4	7x2,65	2I,6	952										
		240/56	30x3,2	7x3,2	22,4	II06										
		300/39	24x4	7x2,65	24	II38										
		300/48	26x3,8	7x2,95	24,I	II86										
		300/66	30x3,5	I9x2,I	24,5	I323										
		300/67	30x3,5	7x3,5	24,5	I329										
		300/204	54x2,65	37x2,65	29,2	2448										
		330/30	48x2,98	7x2,3	24,8	II58										
		330/43	54x2,8	7x2,8	25,2	I265										



№ 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.	Гарантийный срок, лет	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	42×3,9	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			
							800/105	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	24x3,1	7x2,2	1,9			
						240/31	24x3,	7x2,1	1,6			
300/35	34	7x2,	14,0									
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, ИРМ, ОКК УРАЛК ИСКОВК САРК6КАМК	4 100 4 - 120 35-120 16-120	Число Диаметр, проволок мм Число повивов			2,2 2,8 3,6 5,1 6,4 7,5 9 10,7 12,6 14 15,9 17,6 19,9 22,1 24,2 25,5	2200 1500 900 4000 3000 2500 2000 1500 1200 1000 800 800 600 600 600	35 52 88 142 224 311 444 612 850 1058 1338 1659 2124 2614 3071 3528	
						4	I	2,24				-
						6	I	2,76				-
						10	I	3,57				-
						16	7	1,7				I
						25	77	2,13				I
						35	7	2,51				I
						50	7	3,0				I
						70	19	2,13				2
						95	19	2,51				2
						120	19	2,8				2
						150	19	3,15				2
						185	37	2,51				3
						240	37	2,84				3
						300	37	3,15				3
						350	37	3,45				3
						400	37	3,66				3

№ 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	35I7I2	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	-	-	28,8		3653													
500	-	-	34		4757													
9	35I7I2	Провод медный гибкий неизолированный	МГ	ТУ 16-705.466-87	ЭКСЛОК,	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	1,3-2,5	3500(50)	133-256		
						37	2,25;2,5	2500(70)	406-500		
						61	2,25;2,5	1000(185-300)	670-827		
						91	2,96-3,74	800(625-1000)	732-2767		
11	Провод скрученный из проволок нетермообработанного алюминиевого сплава марки АВЕ	АН 351191	ГОСТ 839-80	ИРКК	16-185	7	171,7	4500(16)	43,3		
						7	2,13-3,0	4000(25-35)	67,9-135		
						19	2,8-3,5	3500(50)	321-502		
12	То же, из термобработанного	АЖ 351191			25-185			1500(120) 1250(150) 1000(185)			
13	Провод марки АН, но межпроводничное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной термостойкости	АНК1 351191		ИРКК	16-185	16	По же, что в п.11	По же, что в п.11	5,2	70,3-135	
											25-50
	То же, марка АЖ	АЖК1			25-185						
						Число проволок в метр, мм					
15	Провод, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок	АСп 351151	ТУ 16.К22-018-2000	ИРКК	50/30-240/40	50/30	12x2,33	7x2,33	3000	275	
						70/12	26x1,85	7x1,44	2000	282	
						95/15	26x2,15	7x1,67	1500	380	
						105/75	14x3,1	19x2,25	2000	886	
						120/20	26x2,44	7x1,8		491	
						185/30	26x3	7x2,33		741	
						210/50	30x3	7x3		973	
						240/40	26x3,45	7x2,68		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	70/39	12x2,65	7x2,65	2000	484	
						500/336	54x3,4	61x2,65	По согласованию	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 (1) — не более пяти для каждой муфты.

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

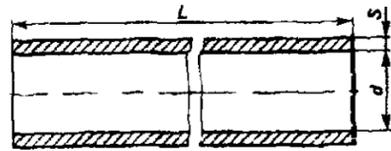


Рис 1 Муфта марки СС

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

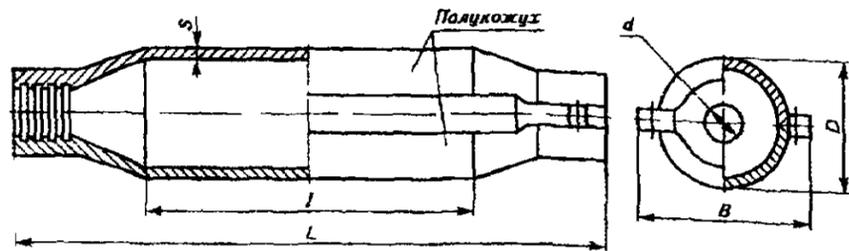


Рис 2 Кожух марки КзЧ

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

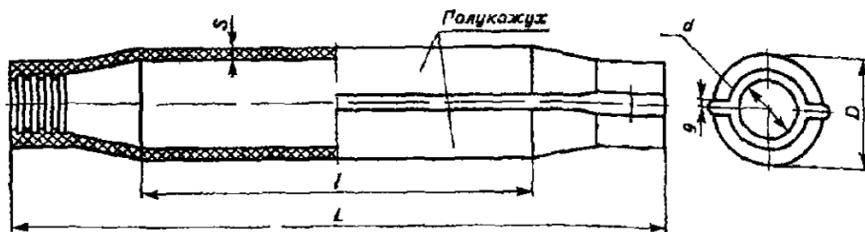


Рис 3 Кожух марки КзП

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

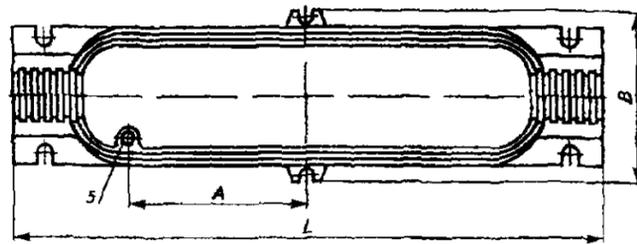
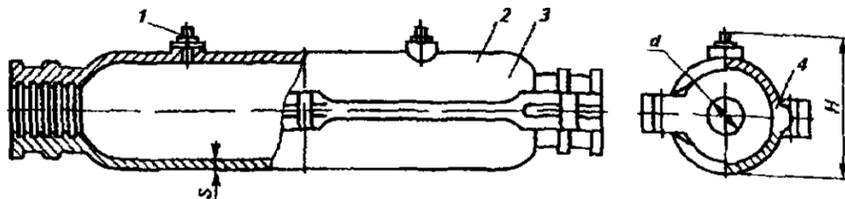


Рис 4 Кожух марки КзЧ

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

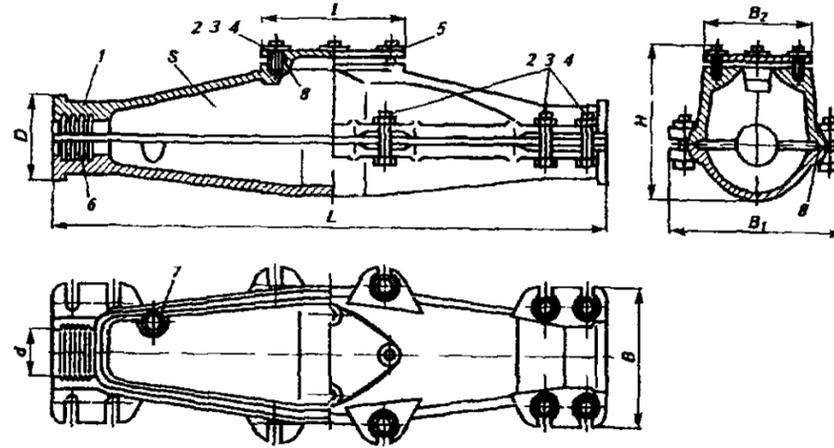


Рис 1 Чугунная муфта марки СЧ

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

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

Таблица к рис 1

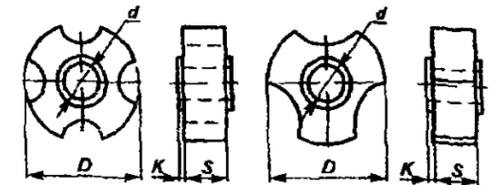


Рис 3 Распорки фарфоровые открытого типа

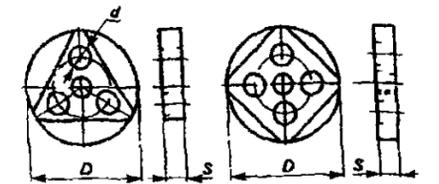


Рис 4 Распорки фарфоровые закрытого типа

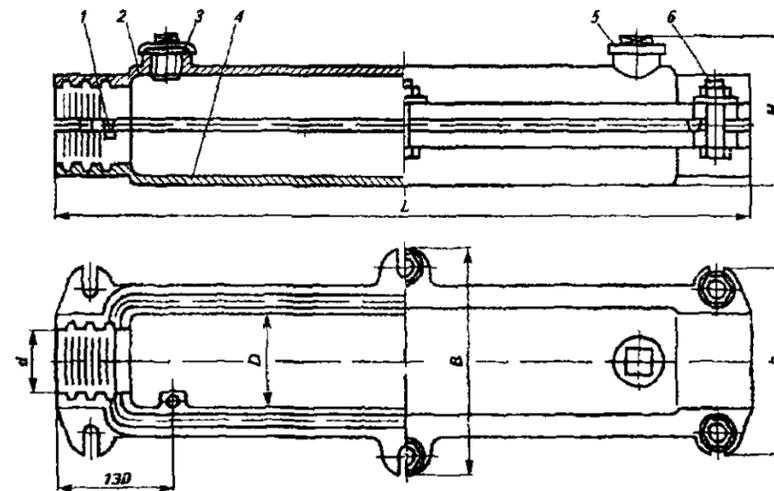


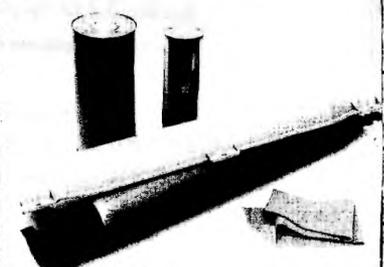
Рис 2 Чугунная муфта марки СЧм

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

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

№ 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 единицы обору-дования, кг	Цена единицы оборудо-вания руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание		
						Напряже-ние, кВ	Сечение жил кабеля, мм ²	Внутренний диаметр, мм		Габариты, мм L x Ø						
								муфты	горловины кожуха							
1	2	3	4	5	6	7 а	7б	7в	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 16, 25	70	55	То же	27					
3		КАБЕЛЬНЫЕ МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СВИНЦОВЫЕ СС-60, СС-70, СС-80, СС-100, СС-110 	СС-80-КзЧ-65			6	95, 120 35, 50, 70	80	65	840x130	35.5					
4			СС-90-КзЧ-65			6	150 95, 120	90	65	То же	36					
5			СС-100-КзЧ-75			6	185-240 150	100	75	1000x148	51					
6			СС-110-КзЧ-75			10	185, 240	110	75	То же	54,2					
7			СС-90-КзП-75			6	150 95, 120	90	75	1000x150	23					
8			СС-100-КзП-75			6	185, 240 150	100	75	То же	28					
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-бел", 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 термоссаживаемыми 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			1;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 01.000501) 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						1150
10		ЮСТп - 7 (А)				35,50						1480
11		ЮСТп - 8 (А)				70,95, 120						1900
12		ЮСТп - 9 (А)				150, 185, 240						2100

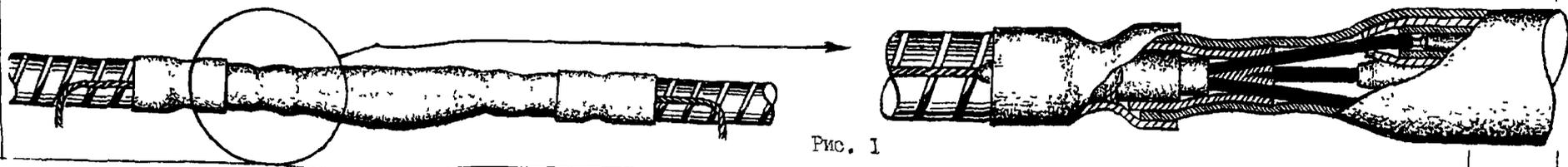
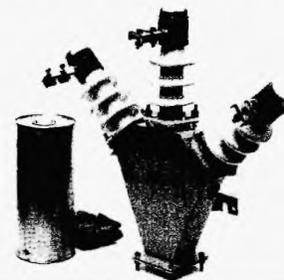


Рис. 1

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

87

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Напряжение, кВ	ЖИЛЫ		Назначение	Габариты, Г x Н	Масса, кг	
						сечение, мм ²	количество				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
1	Муфта концевая	КВтп 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-КзП-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-КзП-100-20 (У, ХЛ) 3599Г3			20	25-240	3				
8		СЛО-КзП-100-35			35	50-300					
9		ССО-КзП-100-35			35	120-150	3				
10		СТэО-КзП-100-20 3599Г3			20	25-400	3				
11		СТэО-КзП-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, жилная 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)-8					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)

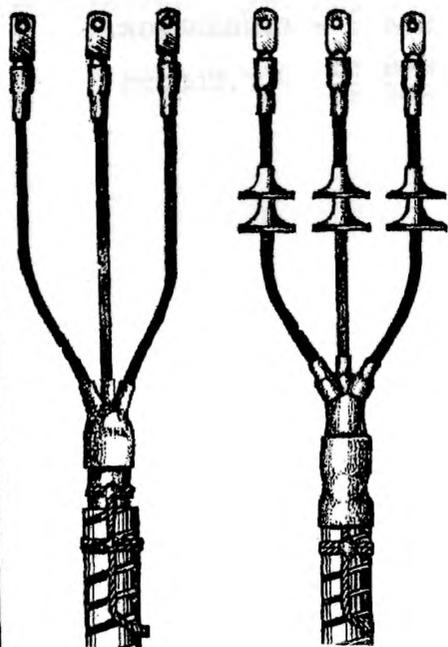


Рис. I

Рис. 2

6.4. МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ

изготавливаемые АОЭТ "ПЗЭМИ",
г. Подольск

АОЭТ "Подольский завод электро-
монтажных изделий" (ПЗЭМИ) 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	<i>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</i>	878-40
76	4 КВтп - ВЭ - 70 / 120		1101-60
77	4 КВтп - ВЭ - 150 / 240		1269-60
78	4 КВтп - ВВ - 35 / 50	<i>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</i>	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	<i>Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для кабелей на напряжение 6, 10 кВ</i>	1892-40
82	Стп 10 - 70 / 120		2533-20
83	Стп 10 - 150 / 240		2740-80
84	КВтп 10 - 35 / 50	<i>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</i>	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	<i>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</i>	1140-00
88	КНтп 10 - 70 / 120		1366-80
89	КНтп 10 - 150 / 240		1646-40
90	КНтп 10-35/50(без наконечников)	<i>Муфты концевые наружной установки на основе термоусаживаемых изделий для оконцевания на открытом воздухе для кабелей на напряжение 6, 10 кВ</i>	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	<i>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</i>	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	<i>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</i>	987-60
97	ПСтО10 - 150 / 240		1101-60
98	ПКВтО10 - 70 / 120	<i>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</i>	772-80
99	ПКВтО10 –150 / 240		810-00
100	ПКНтО10 - 70 / 120	<i>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</i>	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