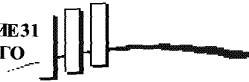


МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ 31
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА



КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТНОМУ
НОРМИРОВАНИЮ В
СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

КАБЕЛИ, ПРОВОДА И ШНУРЫ СИЛОВЫЕ

ПО-05.01.11-03

Москва-2003 г.

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), ААБлГ, ААБлШв, ААГ, ААПл, ААШв и др.	9
1.1.2. Кабели с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке типа АОСБ, АСБ(Г), АСБл, АСБлШнг, АСГ, АСКл, АСШв, АСБШв, АСП(Г) и 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), ЦСБлШнг, 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 АВБШв(нг), АВВГ(нг), АВВГ-П, АПБШв, АВВБ(Г), АПВГ и др.	33
1.3.1.2. Кабели с медными жилами типа ВБШв(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)ПвГ, (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, КНСг, КНО, СЛО, ССО, СтэО	87
6.3. Муфты концевые типа КВТп, КНТп	88
6.4. Муфты кабельные, изготавливаемые 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 ГТИСС Минобороны России» или по телефону (095) 241-39-40

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 (U_n) кабелей в сетях постоянного напряжения не должно превышать U_n при работе в сетях переменного напряжения более чем в 2,5 раза.

К а б е л и п о д р а з д е л я ю т :

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 в пластмассовой, резиновой или металлической оболочке.

2. По значению номинального напряжения: U_o/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_o — 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; двухжильные 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 конструкций жил и исполнения по их количеству 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 при монтаже 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
 алюминий _____ А
 свинец _____ С
 поливинилхлоридный пластикат _____ В
 полиэтилен _____ П
 полиэтилен затухающий _____ Пс
 полиэтилен вулканизирующийся (шитый) _____ Пв
 резина изоляционная _____ Р

резина изоляционная повышенной теплостойкости _____ Рт
 резина шланговая, не распространяющая горения _____ Н
 пропитанная бумажная изоляция _____ без обозначения
 бумажная изоляция, пропитанная нестекающим _____ Ц
 составом

Структура условного обозначения, строение кабелей с бумажной изоляцией приведены на стр. 8

В обозначение марки кабеля добавляют буквы:

- а) не имеющего защитного покрова поверх оболочки - Г;
 б) с бумажной обедленно-пропитанной изоляцией - В;
 в) небронированных с круглыми жилами сечением до 50 мм² с заполнением - З;
 г) трехжильных, изолированные 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 однопроводочными жилами после обозначения сечения буквы "ОЖ"; для кабелей в тропическом исполнении через дефис букву "Т"; для работы в районах с холодным климатом буквы "ХЛ";

Пример: Кабель марки АСБУ с тремя жилами сечением 120 мм²,
 на напряжение 1 кВ, с обедленно-пропитанной изоляцией:
 Кабель АСБУ-В 3х120 - Г, ГОСТ 18410-73

для кабелей в плоском исполнении букву "П"

Условия эксплуатации:

1. Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке

Тип кабеля	Минимальный радиус изгиба
Кабель с бумажной изоляцией: многожильный в свинцовой оболочке	15 Дн
одногожильный 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 одногожильный	10 Дн
многожильный	7,5 Дн

Примечание: Дн - наружный диаметр кабеля.

2. Температура прокладки кабеля без предварительного подогрева

Тип кабеля	Температура прокладки, °С не ниже
Кабель с бумажной изоляцией	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 поливинилхлоридной оболочке, без волокнистых материалов в защитном покрове, с профилированной 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 до 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. I, а с бумажной изоляцией — в табл. 2

Таблица I

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
	однопровольных или в отдельной металлической оболочке или экране по каждой жиле	с поясной изоляцией	
0,6/1	80	80	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) приведены в табл. 4

Таблица 3

Ж и л ы	Сечение жил, мм ²			
	круглые		фасонные	
	медные	алюминиевые	медные	алюминиевые
Однопроводные	1-50	2,5-240	25-50	25-240
Многопроводные	16-1000	70-1000	25-300	70-240

Таблица 4

Ж и л ы	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	16	25	25	35	35	50	50	70	95	120	150	185
Жила заземления	1,0	1,5	2,5	2,5	4	6	10	16	16	25	35	35	50	50	70	95			

2. Маркировка изолированных жил 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
	Б0Шв	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

6

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 покрытов	В пожароопасных помещениях, в блоках при отсутствии опасности механических повреждений
	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
	Бшв	То же
	Шв	В шахтах, при отсутствии опасности механических повреждений
К	В воде при значительных растягивающих усилиях при эксплуатации	

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	нл
Битум-полиэтиленовый шланг- бумага-битум-бумага-битум	п

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⁾	Шп
То же, с шлангом из самозатухающего полиэтилена	Шпс
Битум- лента пластмассовая- поливинилхлоридный шланг ³⁾	Шв
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

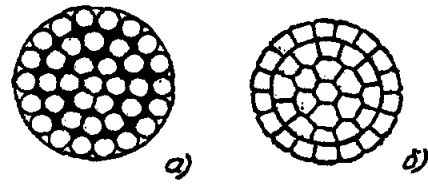


Рис. 1.1 Схема круглой токопроводящей жилы: а - неуплотненной, б - уплотненной



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

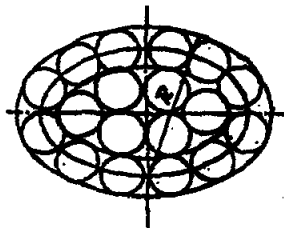


Рис. 1.3 Схема секторной токопроводящей жилы силового кабеля сечением 25-70 кв.мм (до уплотнения)

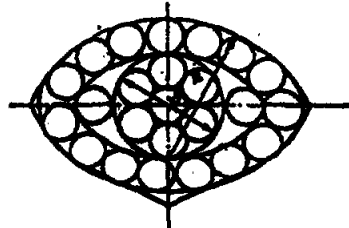


Рис. 1.4 Схема секторной токопроводящей жилы силового кабеля сечением 70-120 кв.мм (до уплотнения)

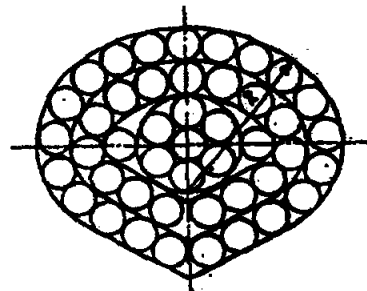
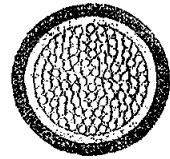


Рис. 1.5 Схема секторной токопроводящей жилы силового кабеля сечением 150-240 кв.мм (до уплотнения)

2. ИСПОЛНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЖИЛ

2. Одножильные



Сеч. 25-800 мм²

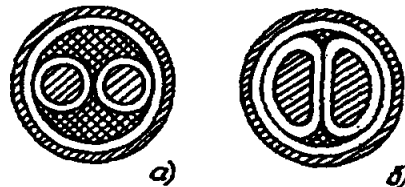


Рис. 2.2 Двухжильные кабели с круглыми (а) и сегментными (б) жилами

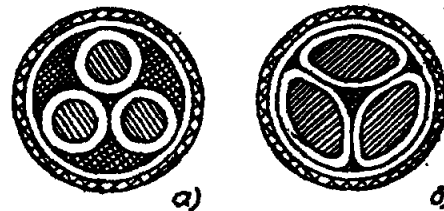


Рис. 2.3 Трехжильные кабели с круглыми (а) и секторными (б) жилами

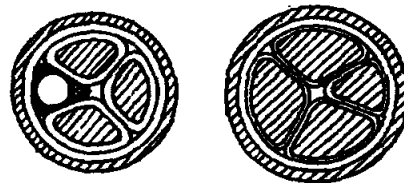
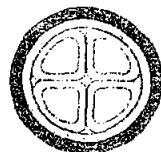


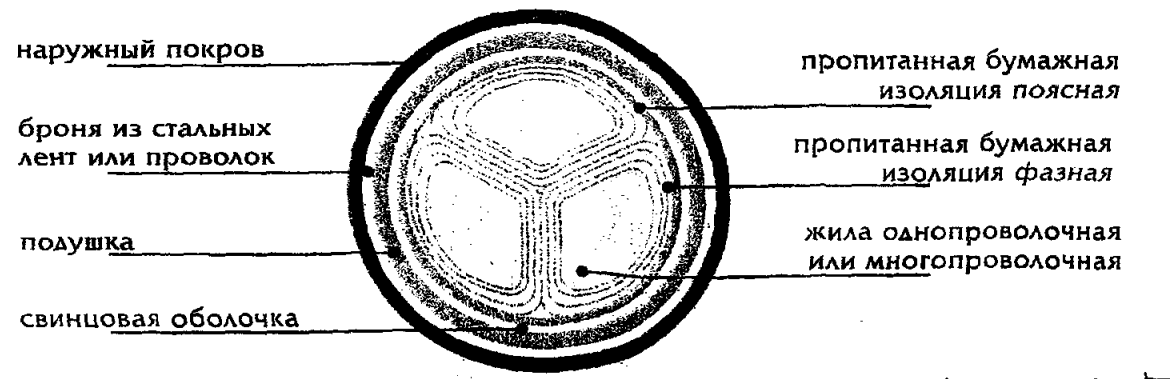
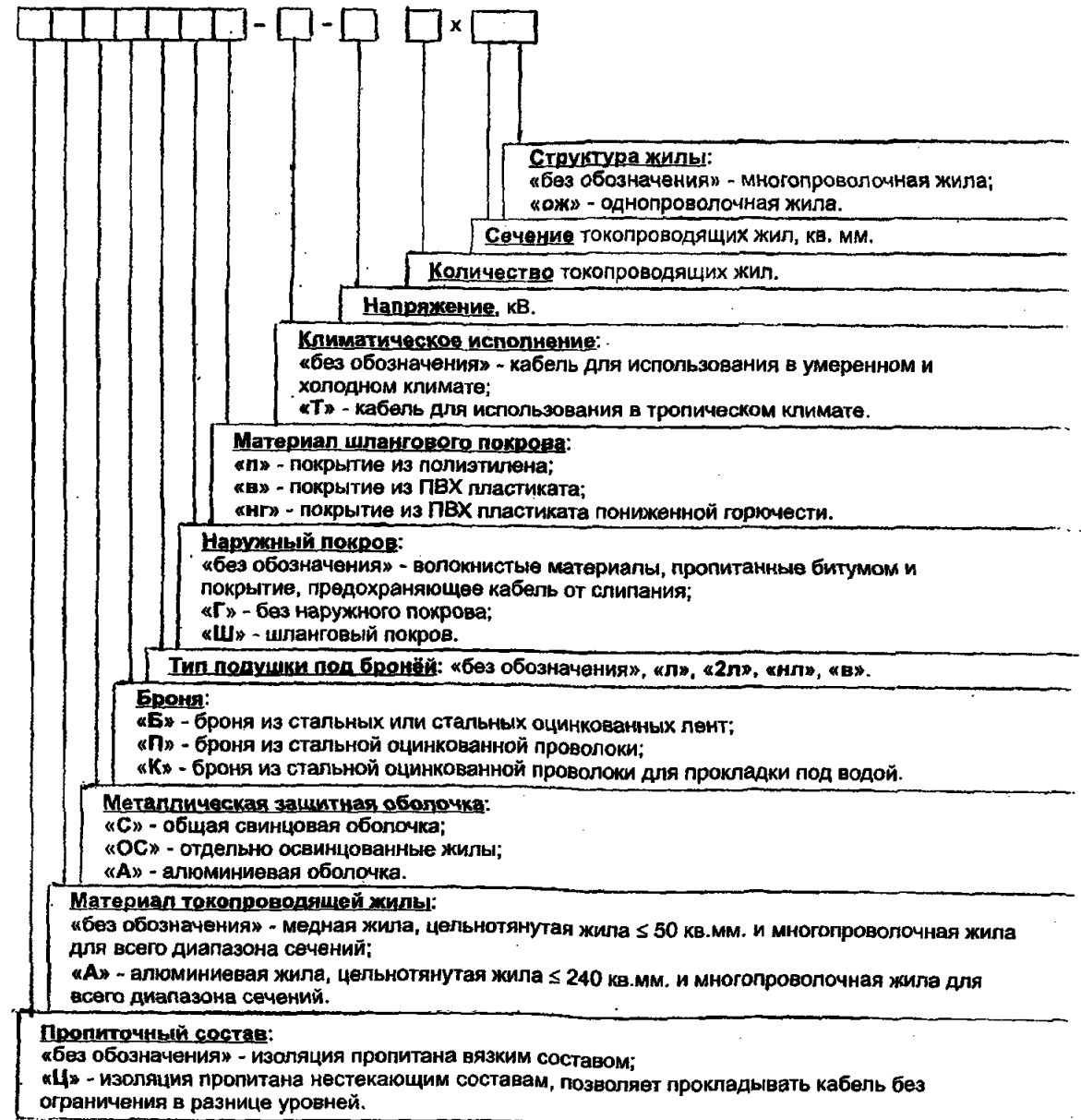
Рис. 2.4 Четырехжильные кабели

2.5. Четырехжильные с равным сечением жил



Сеч. 25-240 мм²

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

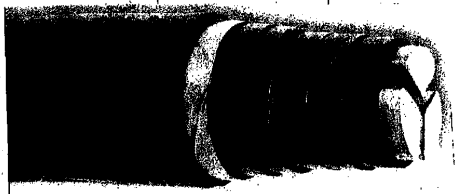


Инф. Н. подл. Подпись и дата
Инф. Н. подл. Подпись и дата
Инф. Н. подл. Подпись и дата
Инф. Н. подл. Подпись и дата

И.И. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПРОПИТАННОЙ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
И.И.И. КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ В АЛЮМИНЕВОЙ ОБОЛОЧКЕ

9

№ П/П	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля					Срок службы, лет	Масса, кг/км						
						Напря-жение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм ²)								
И	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8					
I	Кабель (Сертификат соответствия: РОСС. RL1.МВО1.В00221)	ААБх - I 353611	ГОСТ И8410-73 (с изм. I, 2, 3, 4, 5) и ТУ И6.К71-269-97; ТУ И6.К22-014-99	САРК СИБК	3х(35-240); (95-240) ож 3х(70-240)	I	3	10-240	25,6-55,2	450(до 70) 400(95, 120) 350(150 и более)	30	1018-4798						
				МКМ ИРКК КАМК	3х(25-240) ож; 3х(150-240) 3х(35-240); (70х240) ож 3х(95-240)													
				МКМ КАМК	1х(120, 400-800) 1х(240-800)									I	240-800	32,7-56,5	2068-5231	
				МКМ САРК, ИРКК КАМК, СИБК	4х(150-240); (25-240) ож 4х(25-240); (70-240) ож 4х(70-240)									I	4	35-185	33,4-51,5	1596-4379
				КАМК, ИРКК, САРК	3х(35-185) + 1х(16-95) 3х(95-185) + 1х(50-95) ож									I	3х(25-185) + 1х(10-95)		27,1-53,8	1795-4297
				МКМ ИРКК САРК КАМК, СИБК	3х(35-240) ож 3х(95-240) 3х(35-240); (70-240) ож 3х(35-240); (70-240) ож 3х(150-240)									6	3	10-240	32,2-56	1537-5104
2		ААБх - 6 353613	ГОСТ И8410-73	МКМ	3х(35-240) ож 3х(95-240)	10	3	16-240	38,6-59,9			2161-5561						
				ИРКК	3х(35-240); (70-240) ож													
				САРК	3х(35-240); (70-240) ож													
				КАМК, СИБК	3х(150-240)													
3		ААБх - 10 353614	ГОСТ И8410-73 и ТУ И6.К71-269-97; ТУ И6.К22-014-99	МКМ	3х(25-240) ож; 3х(95-240)	I	3	35-240	30,1-55,5			1304-4704						
				ИРКК	3х(35-240); (70-240) ож													
				САРК	3х(35-240); (70-240) ож													
				КАМК СИБК	3х(25-240) 3х(35-240)													
4		ААБ2л - I 353611	ГОСТ И8410-73 и ТУ И6.К71-269-97; ТУ И6.К22-014-99	МКМ	3х(70-240) ож 3х(150, 240)	I	3	16-240	27,3-52,8			985-4890						
				ИРКК	3х(35-240); (70-240) ож													
5				МКМ	4х(16-240) ож; (70-185)		4	16-240	27,3-52,8			1726-4297						
				ИРКК	4х(35-185); 4х(70) ож 3х(50-185) + 1х(25-95)									3х(50-185) + I (25-95)	34,4-53,8			



№ 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	Масса, кг	Сертификат соответствия	
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение		Строит. или наружн. диаметр				
1	2	3	4	5	6а	6б	6г	6д	6е	6ж	7	8		
5	Кабель	ААБЭЛ-6 353613	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99	МКМ	3х(70-240)ож;(70,240)	6	3	35-240	36,3-60	450(до 70) 400(95,120) 350(150 и более)	30 лет	1863-5355	РОСС.РЦ. МЕО1.В00221	
6		ААБЭЛ-10 353614		МКМ	3х(50-240)ож;(70,240)									10
7	Кабель	ААБЭЛ-1 353611	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99; ТУ 16.К71-269-97	МКМ	1х(120,240-800)ож; 1х(120,240)	1	1	120-800	24,3-52,1				1277-4762	
				КАМК	1х(240-800)									
				МКМ	3х(50-240)ож;(195-240)	1	3	35-240	24,9-50,9			III 16 4398		
				ИРКК	3х(70-240)ож;(35-240)									
				САРК	3х(95-240)ож;(50-240)	1	4	35-185	28,2-46,3			I 440-4054		
КАМК, СИБК	3х(95-240)													
ИРКК	3х(50-185)+1(25-95)	3х(50-185)+ 1х(25-95)	29,2-48,6				I 528-4093							
САРК	3х(70-185)+1х(35-95)													
КАМК, СИБК	3х(70-240)+1х(35-120)													
8	Кабель	ААБЭЛ-6 353613	ГОСТ 18410-73	МКМ	3х(25-240)ож;(150-240)	6	3	25-240	23,5-53,5			I 027-5016		
				ИРКК	3х(70-240)ож;(35-240)									
9	Кабель	ААБЭЛ-10 353614	ГОСТ 18410-73	САРК	3х(95-240)ож;(35-240)	10	3	35-240	35-59,4			I 823-5556		
				КАМК, СИБК	3х(50-240)									
				МКМ	3х(35-240)ож;(120-240)	10	3	35-240	35-59,4					
				ИРКК	3х(70-240)ож;(35-240)									
				САРК	3х(95-240)ож;(35-240)	10	3	35-240	35-59,4					
КАМК	3х(25-240)													
СИБК	3х(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						Срок службы, лет	Масса, кг	Сертификат соответствия			
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные		Строит. длина, м (сечение жил, мм ²)	Срок службы, лет						
								сечения жил, мм ²	наружный диаметр, мм								
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8				
10	Кабель	ААБнЛГ-I 35364I	ГОСТ I84IO-73 и ТУ I6.K7I-269-97	МКМ ИРКК САРК КАМК	3x(I6-I50)ож;(I20-240) 3x(70-240)ож;(50-240) 3x(95-240)ож;(50-240) 3x(95-240)	I	3	I6-240	27,6-5I,6	450(до 70) 400(95, I20) 350(I50 и более)	30 лет	I2I6-4427	РОСС РЦ. МЕОI.B00222				
4							70-240	34,8-48,2	I849 4050 I886-505I								
II		ААБнЛГ-6 353643	ГОСТ I84IO-73	МКМ ИРКК САРК КАМК	3x(95-240)ож;(70-240) 3x(70-240)ож;(50,95-240) 3x(95-240)ож;(35-240) 3x(50-240)	6	3	50-240	33,8-56, I	200I-564I	2558-5644	2402-6I90	2II8-5I49				
I2							ААБнЛГ-I0 353644	МКМ ИРКК САРК КАМК	3x(70-240)ож;(I50-240) 3x(70-240)ож;(50,95-240) 3x(95-240)ож;(35-240) 3x(25-240)					I0	25-240	35,3-60, I	2066-5663
I3	Кабель	ААБв-6 3536I3	ГОСТ I84IO-73	КАМК	3x(50-240)	6	3			50-240	40,9-59	25I7-4706	2I09-5474		2275-60I4		
I4							ААБв2I0 3536I4	КАМК	3x(25-240)	I0	25-240			40,5-62,8			
I5							ААБвГ-6 3536I3	КАМК	3x(50-240)	6	3			50-240			36,5-54,8
I6							ААБвГ-I0 3536I4	КАМК	3x(25-240)	I0	25-240			36, I-58,4			
I7	Кабель	ААБ2лнв-I 3536II	ГОСТ I84IO-73 и ТУ I6.K7I-269-97	КАМК	3x(95-240)	I	3	95-240	38,4-52, I	2I09-5474	2275-60I4						
I8							ААБ2лнв-6 3536I3	МКМ КАМК	4x(I6-35) 4x(50-240)					4	I6-240		
I9	ААБ2лнв-I0 3536I4	МКМ КАМК	3x(70-240)ож;(70-240) 3x(25-240)	I0	25-240	38,9-6I,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	НОМИНАЛЬНЫЕ		Строит. дли-на, м (сече-ние жил, мм)	Срок слу-жеб			
								сечения жил, мм ²	наружный диаметр, мм					
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)	I	3	96-240	38,4-52, I	450(до 70) 400(95, I20) 350(150 и более)	30 лет	2429-4573	РОСС.РЛ. МЭОI.В0022I	
21		ААБЛШп-6 353613			3х(50-240)	6	50-240	39,3-57,4	2340-5313					
22		ААБЛШп- I0 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	Iх(240-800)	I	I	240-800	25,3-45, I			1049-3452		
				ИРКК КАМК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(95-240)			3	35-240			18,6-44, I		602-3309
				ИРКК КАМК	4х70ож;(35-185) 4х(70-240)			4	35-240			22-45		797-3628
				ИРКК КАМК	3х(50-185) + Iх(25-95) 3х(70-240) + Iх(35-120)				3х(50-240) + Iх(25-120)			22,9-46,2		898-3515
24	Кабель	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				ИРКК МКМ КАМК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х95ож;(95, I20) 3х(25-240)			10	25-240			27,6-52,5		1102-4200
26				КАМК	Iх(50-400)			20	50-400			26, I-42,7		781-2139
27				КАМК	Iх(120-300)			35	120-300			34,4-45,4		1567-2929
28	Кабель	ААПл-I 353611		САРК КАМК	3х(95-240)ож;(35-240) 3х(95-240)	I	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) + Iх(16-95) 3х(70-240) + Iх(35-120)				3х(85-240) + Iх(16-120)					
29	Кабель	ААПл-6 353613		САРК КАМК	3х(95-240)ож;(35-240) 3х(50-240)	6	3	50-240	45,9-63,2			4728-8681		
30				САРК КАМК	3х(95-240)ож;(35-240) 3х(25-240)			10	25-240			45, I-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	номинальные сечение, 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	
31	Кабель	ААП2л-1 353611	ГОСТ 18410-73	КАМК	3х(95-240)	I	3	95-240	45, I-58,9	450(до 70) 400(95, I20) 350(I50 и более)	30 лет	4700 7780		
					4х(70-240)			4						70-240
					3х(70-240)+Iх(35-120)									3х(70-240)+ Iх(35-120)
32		ААП2л-6 353613		КАМК	3х(50-240)	6	3	50-240	45,9-63,2	4907- 8896				
33		ААП2л-10 353614			I0	25-240		46,5-68	4657- 9104					
34		КАМК		ААПлГ-1 353611	3х(95-240)	I	3	95-240	39,7-63, I	4284- 7111				
	4х(70-240)		4					70-240						
	3х(70-240)+Iх(35-120)							3х(70-240)+ Iх(35-120)						
35	ААПлГ-6 353613	КАМК	3х(50-240)	6	3	50-240	41,5-58,8	4349- 8154						
36	ААПлГ-10 353614		I0	25-240		41, I-62,5	4205- 8890							
37	Кабель	ААНВ-1 353611	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22. 014-99; ТУ 16.К71. 269-97	МКМ	Iх(70-800) Iх(625,800)-2хI,5	I	I	70-800	20-50,7	573- 4005	РОСС.РЛ. МБ01.В00221			
				КАМК	Iх(240-800)			3				25-240	21,2-49,9	
				МКМ ИРКК САРК СИБК,КАМК	3х(25-240)ож;(70-240) 3х(70-240)ож;(35-240) 3х(95-240)ож;(35-240) 3х(95-240)							4	35-185	27-45,9
				МКМ ИРКК САРК СИБК, КАМК	4х(16-240)ож;(70-240) 4х70ож;(35-185) 4х(70-240)ож;(35-240) 4х(70-240)								I	3х(50-185)+ Iх(25-95)
				ИРКК САРК КАМК	3х(50-185)+Iх(25-95) 3х(35-185)+Iх(16-95) 3х(70-240)+Iх(25-120)			Iх(25-95)				II65- 3443		
				СИБК	3х(50-240)+Iх(16-120)									

№ 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-ние жил, мм)								
								сечение жил, мм	наружный диаметр, мм									
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8					
38	Кабель	ААНШ-6 353613	ГОСТ 18410 -73	МКМ	3x(25-240)ож; (70-240)	6	3	25-240	28,8-50,1	450(до 70) 400)95,120) 350(150 и и более)	30 лет	II57- 3987						
ИРКК				3)x(70-240)ож; (35-240)														
САРК		3x(95-240)ож; (50-240)																
КАМК		3x(50-240)																
СИБК		3x(35-240)																
39		ААНШ-10 353614		МКМ	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		ААНШ-20 353615		КАМК	1x(50-400)	20	I	50-400	30,9-48,3			I336- 3264						
41		ААНШ-35 353616			1x(120-300)	35		120-300	39,6-51			2063- 3486						
42	Кабель	ААНШ-I 353611	ГОСТ 18410 73	КАМК	3x(95-240)	I	3	95-240	31,4-45,1			I518- 3294						
4x(70-120)					4			70-120										
3x70-185)+1x(35-95)								3x(70-185)+ 1x(35-95)										
43				ААНШ-6 353613		КАМК	3x(50-240)	6	3					50-240	32,3-50,4		I404- 3896	
44				ААНШ-10 353614			3x(25-240)	10						25-240	31,9-54,2		I261- 4321	
45		ААНШ-35 353616			1x(120-300)	35	I	120-300	39,6-51		2064- 3486							

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры					срок службы, лет	Масса, кг	Сертификат соответствия				
						напря-жение, кВ	число жил	номинальные сечения жил, мм ²	диаметр наружный, мм	строит. дли-на, м (сече-ние жил, мм ²)							
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8				
46	Кабель	ААШнг-I 353611	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22. -014-99	МКМ	3х(150-240)ож	I	3	35-240	23,3-49,9	450(до 70) 400(95, 120) 350(150 и более)	30 лет	811-3877	РОСС.РЦ. МРО1.В00223				
				ИРКК КАМК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(95-240)			35-185	27-45,9								
				ИРКК КАМК	4х70ож;(35-185) 4х(70-120)			3х(50-185)+1х(25-95) 3х(70-185)+1х(35-95)	28-48,2								
47	Кабель	ААШнг-6 353613	ГОСТ 18410-73	МКМ	3х(95-240)ож;(120-240)	6	3	35-240	29,9-54,4			1286-4442					
48		ААШнг-10 353614		ИРКК КАМК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(50-240)									10	25-240	31,3-58,8	1323-5004
49	Кабель	ААП2шнг-I 353611		КАМК	3х(95-240)	I	3	95-240	45,4-60,1			4962-7979					
50				ААП2шнг-6 353613	КАМК			3х(50-240)	6					3	50-240	47,3-55,4	4964-9087
					КАМК			3х(25-240)	10						25-240	46,9-69,2	4713-9875
51		ААП2шнг-10 353614		КАМК	3х(70-240)ож;(95-240) 3х(70-240)ож;(35-240) 3х(25-240)	10		25-240	46,9-69,2								

1.1.2. КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ В СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

№ 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	Сертификат соответ- ствия			
						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	Кабель (с жилами скрученные из 3-х отдельно изо- лированных и ос- винцованных жил)	АОСБ -20 353515	ГОСТ 18410- 73 (изм. 4)	КАМК	3x(25-185)	20	3	25-185	62,6-84,3	250	30	9129 -	РОСС.П11 МЕО1.В00234			
								25-185	72,4-94,3			I6364- 23691				
					3	АОСБ - 35 353516	КАМК	3x(120,150)	35	3	120-150	85,5-88,9		I5004- I6241		
											20	3		25-185	65,6-81,9	8505- 13018
														35	3	120-150
6	Кабель	АСБ - I 353511	ГОСТ 18410- 73 и ТУ 16.К22- 014-99, ТУ3530-010- 05755714-98	КАМК, СИБК	3x(70-240) 3x(16-150)ож 3x(6-240)ож; (70-240)	I	3	6-240	19,6-52,6	450(до 70) 400(95,120) 350(150 и более)		979- 6505				
				ВОЛТАК				Iх(185-800)	I			185-800	33,7-55,5	2330- 2184		
				КАМК	4x(60-240) 4x(16-150)ож; (185,240) 4x(25-240)ож(70-240) 4x 70ож; (35-185)	I	4		25-240			28,8-57,2	I956- 6720			
				ВОЛТАК	3x(25-150)+ Iх(16-70)	I	3x(10-185)+ Iх(6-95)	25,7-50,2	I250- 5570							
КАМК, ИРКК	3x(50-185)+Iх(25-95)															
СВБК	3x(16-185)+Iх(0-95)															
7		АСБ -6 353513	ГОСТ 18410- 73	ВОЛТАК	3x(35-150)ож; 185	6	3	6-240	28,9-57,7			I910- 7580				
				КАМК	3x(35-240)											
8		АСБ -10 353514		САПК, СИБК	3x(95-240)ож; (35-240)	10	3	6-240	32,1-63			2890- 9151				
				СВБК, ИРКК	3x(10-240)ож(70-240) 3x(70-240)											
				ВОЛТАК	3x(35-150)ож; 185-240											
				КАМК	3x(25-240)											
				ИРКК	3x(70-240)ож; (35-240)											
СВБК	3x(16-240)ож(70-240)															
САПК	3x(95-240)ож; (35-240)															
СИБК	3x(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	Сертификат соответствия
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные		Строит. дл. на, м (сечение жил, мм ²)	срок службы, лет		
								сечения 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 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99	КАМК МКМ	Ix (185-800) Ix (120-800)	I	1	I20-800	I8, I-45,3	450 (до 70) 400 (95, 120) 350 (150 и более)	30 лет	I558-6697	РОСС.ПИ. МЕОI.В00234
				ИРКК КАМК, СИБК МКМ СВБК	3x (70-240) ож; (35-240) 3x (70-240) 3x (25-240) ож; (150, 240) 3x (6-240) ож; (70-240)		3	6-240	I8, I-45,3			I990-5436	
				ИРКК КАМК МКМ СВБК СИБК	3x70ож; (35-185) 4x (50-120) 4x (95-240) ож; (16-85) 4x (25-240) ож; (70-240) 4x (35-240)		4	I6-240	2I,8-50,7			I320-6809	
				ИРКК, СИБК КАМК СВБК	3x (50-185) + Ix (25-95) 3x (70-240) + Ix (35-120) 3x (16-185) + Ix (10-95)		3x (16-240) + Ix (10-120)		22,8-45			I392-5225	
10	Кабель	АСБГ-6 3535I3	ГОСТ 18410-73	ВОЛТАК ИРКК КАМК, СИБК МКМ, САРК	3x (50-150) ож; (185, 240) 3x (70-240) ож; (35-240) 3x (35-240) 3x (70-240) ож; (95-185)	6	3	I0-240	26,4-49,7			I771-6296	
				ВОЛТАК ИРКК, САРК КАМК, СИБК СВБК МКМ	3x (50-150) ож; (185, 240) 3x (70-240) ож; (35-240) 3x (25-240) 3x (16-240) ож; (70-240) 3x (25-240) ож; (95-240)							I0	
12	Кабель	АСБГ-I 3535II	ГОСТ-18410-73	КАМК МКМ	Ix (185-800) Ix (500-800); Ix (400-800) -2xI,5	I	1	I85-800	32, I-56,6			2417-7327	
				ИРКК КАМК, СИБК МКМ СВБК	3x (70-240) ож; (35-240) 3x (70-240) 3x (95-240) ож; (120-240) 3x (6-240) ож; (70-240)		3	6-240	23,5-50,7			II05-5800	
				ИРКК КАМК, СИБК МКМ, СВБК САРК	4x70ож; (35-240) 4x (50-240) 4x (16-240) ож; (70-240) 4x (70-185) ож; (35,50)		4	I6-240	27,2-56, I			I525-7204	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Этпжа- 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
13	Кабель (в плане из ПВХ пласти- ката пониженной горючести)	АСБНШт-10 353514	ТУ16-К71. 09-90	КАМК МКМ	3х(25-240) 3х70-240)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	СВБК, КАМК	3х(6-240)ож;(70-240)	I	3	6-240	13-43,6			739-454B	
				КАМК	1х(185-800)			I	185-800			21,6-46,1	1822- 6554
				СВБК МКМ КАМК	4х(25-240)ож;(70-240) 4х70-150) 4х(50-240)	I	4	25-240	19,3-47,9			1484- 6003	
				СВБК КАМК	3х(10-185)+1х(6-95) 3х(70-240)+1х(35-120)			I	3х(10-185)+ 1х(6+95)			13,8-41,2	986- 5504
15	АСГ - 6 353513	ГОСТ 18410- 73	СВБК	3х(10-240)ож;(70-240)	6	3	6-240	19,2-48,7			1410- 7110		
			КАМК	3х(35-240)									
16	АСГ -10 353514	ГОСТ 18410- 73	КАМК	3х(25-240)	10	3	6-240	23,7-52,8			2301- 8022		
17	АСГ-20 353515		МКМ	3х(150,240)ож и мн.			20	1			50-400	26,8-43,8	2343- 8701
			СВБК	3х(16-240)ож;(70-240)							16-240	35,1-62	3300- 11248
18	Кабель	АСКл -I 353511	ГОСТ 18410- 73	КАМК, СВБК	3х(25-240)ож:(70-240)	I	3	16-240	35,1-62			3843- 7885	
				СВБК, КАМК	4х(35-185)ож:(70-185)			4	25-120			36,9-51,6	4353- 9769
				СВБК КАМК	3х(25-185)+1х(16-95) 3х(50-240)+1х(25-120)			I	3х(25-185)+ 1х(16-95)			37,2-57,4	
19	АСКл -6 353513	ГОСТ 18410- 73	СВБК	3х(16-240)ож(70-240)	6	3	16-240	42,4-67,1			5172- 11875		
КАМК	3х(35-240)												
20	АСКл -10 353514	ГОСТ 18410- 73	КАМК	3х(25-240)	10	3	16-240	46,2-67,4			6090- 12467		
СВБК	3х(16-240)ож 3х(70-240)												
												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		Стройт. дли- на, м (сече- ние дли, мм)	Срок слу- жбы		
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм				
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 СЕВК	3x(50-185)+1x(25-95) 3x(70-240)+1x(35-120) 3x(16-185)+1x(10-95)	I	3	3x(16-185)+ 1x(10-95)	28,2-50,4	450(до 70) 400(95, 120) 350(150 и более)	30 лет	1597- 5586	РОСС, РИИ МЭОI.В00234
22		АСБЛ-6 3535I3		ИРКК, САРК КАМК, СИБК СЕВК	3x(70-240) ож; (35-240) 3x(35-240) 3x(10-240) ож; (70-240)	6	3	6-240	31,8-55,1			200I- 6690	
23		АСБЛ-10 3535I4		ИРКК, САРК КАМК, СИБК СЕВК	3x(70-240) ож; (35-240) 3x(25-240) 3x(16-240) ож; (70-240)	10			16-240			37,8-58,6	
24	Кабель	АСБ2л-I 3535II	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99	КАМК	1x(185-800)	I	1	185-800	32,1-56,6			2417- 7327	
				ИРКК КАМК СЕВК	3x(70-240) ож; (35-240) 3x(70-240) 3x(6-240) ож; (70-240)		3	6-240	23,5-50,7			I608- 5809	
				ИРКК КАМК МММ САРК СЕВК	4x(70ож); (35-185) 4x(50-240) 4x(16-240) ож; (120-240) 4x(70-185) ож; (35, 50, 185) 4x(25-240) ож; (70-240)		4	16-240	27,2-56,1			I529- 7214	
				ИРКК КАМК СЕВК	3x(50-185)+1x(25-95) 3x(70-240)+1x(25-120) 2x(16-185)+1x(10-95)			3x(16-185)+ 1x(10-95)	28,2-50,4			I60I-5596	
25		АСБ2л-10 3535I3		ГОСТ 18410-73	ИРКК, САРК КАМК МММ СЕВК		3x(70-240) ож; (35-240) 3x(35-240) 3x(240ож); 240 3x(10-240) ож; (70-240)	6	3			10-240	
26	АСБ2л-10 3535I4		ИРКК, САРК КАМК СЕВК	3x(70-240) ож; (35-240) 3x(25-240) 3x(16-240) ож; (70-240)	10		16-240	37,5-58,6	2807- 7398				
27	Кабель	АСБ2лГ-I 3535II	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99	ИРКК КАМК СЕВК	3x(70-240) ож; (35-240) 3x(70-240) 3x(6-240) ож; (70-240)	I	3	6-240	19,1-46,6			958- 5474	
				ИРКК	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				Масса, кг	Сертификат соответствия					
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные				Строит. дли-на, м (сече-ние дил, мм)	Срок слу-жбы			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8			
27	Кабель	АСБ2ЛГ-I 353511	см. стр. 19	ИРКК КАМК СВБК	4х(70ож); (35-185) 4х(50-240) 4х(50-240)ож; (70-240)	I	4	50-240	29,2-51,7	см. стр. 19	30 лет	2922-6848	см. стр.			
28		АСБ2ЛГ-3 353512		МКМ	1х(240-625)	3	I	240-625	38,7-57,6			3030-7621				
29		АСБ2ЛГ-6 353513		ИРКК КАМК СВБК	3х(70-240)ож; (35-240) 3х(35-240) 3х(10-240)ож; (70-240)	6	3	10-240	27,4-50,7			1800-6335				
30		АСБ2ЛГ-IО 353514		ИРКК КАМК СВБК	3х(70-240)ож; (35-240) 3х(25-240) 3х(16-240)ож; (70-240)	10		16-240	33,4-54,2			2560-7009				
31	Кабель	АСШв-I 353511	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99	МКМ	1х500; 1х50-2х1,5	I	I	500	47,8			5334				
				ИРКК КАМК МКМ САРК	3х(70-240)ож; (35-240) 3х(70-240) 3х(25-240)ож; 3х(95-240)ож; (35-240)							3		25-240	21,2-49,77	1227-5684
				ИРКК КАМК САРК	4х(70ож); (35-185) 4х(50-240) 4х(70, 120, 240)ож(35-120)							4		35-240	27-49, I	1812-5994
				ИРКК КАМК САРК	3х(50-185)+1х(25-95) 3х(50-240)+1х(25-120) 3х95+1х50 (ож и мн)									3х(50-240)+ 1х(25-120)	28-52, I	2033-5902
32	АСШв-6 353513	ГОСТ 18410-73	ИРКК, САРК КАМК МКМ	3х(70-240)ож; (35-240) 3х(35-240) 3х(35-240)ож; (150-240)	6	3	25-240	29,9-54,3			2217-6584					
33	АСШв-IО 353514		ИРКК, САРК КАМК МКМ	3х(70-240)ож; (35-240) 3х(25-240) 3х(50-240)ож; (95-240)	10		25-240	31,7-58,5			2420-7380					

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры				Срок службы, лет	Масса, кг	Сертификат соответствия			
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр, мм				Строит. дли на, м (сече-ние длл, мм)		
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			3320-8106			
37	Кабель	АСБШлв-I, АСБШлв-I 353511		КАМК	3x(70-240)	I	3	70-240	35,5-52,1			2938-6514			
38		АСБШлв-I, АСБ2Шлв-I 353513			3x(35-240)	6		35-240	37-57,3	3000-7586					
39		АСБШлв-10, АСБ2Шлв-10 353514			3x(25-240) 3x(50-240) ож; (185,240)	10		25-240	39,3-61,1	3380-8304					
40	Кабель	АСП-I 353511	ГОСТ 18410-73	КАМК	3x(70-240)	I	3	70-240	36,7 52,2			3559-7623			
41					АСП-6 353513			4x(50-240)	4			50-240		35,9-45,5	3575-5757
								3x(50-240)+1x(25-120)				3x(50-120)+1x(25-95)		34,3-50,7	3239-7095
42		АСП-10 353514			3x(35-240)	6	3	35-240	37,2-57,1			3643-8764			
43		АСП-I 353511			43x(25-240)	10		25-240	39,5-60,9			4068-9600			
					То же	I	3	70-240	34,1-50,1			3268-7192			
	4		50-120	34,3-43,9				3292-5389							
44	АСП-6 353513	3x(40-185)+1x(25-95)		3x(40-185)+1x(25-95)	32,7-49,1	2968-6680									
45	АСП-10 353514		6	3	35-240	35,6-55,5	3347-8293								
46	АСП-I, АСП-I		10		25-240	37,9-59,3	3752-9057								
46	Кабель	АСПл-I, АСПл-I		КАМК	3x(70-240)	I	3	70-240	36,7-53,3			8698-7820			
					4x(50-240)			4	50-120			36,9-45,5		3735-5930	
47	АСПл26, АСПл2-6	3x(35-240)			6	3	35-240	38,2-58,1	3400-8975						
48	АСПл-10, АСПл2-10	3x(24-240)			10		25-240	40,5-61,9	4219-9800						

1.1.3. КАБЕЛИ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ В СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

22

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия
						Напряжение, кВ	число жил	Номинальные		Строит. длина, мм	Срок службы, лет		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д			6е	6ж
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-20 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			18308-19920	
5		ОСК-20 353115			3x(25-185)	20		25-185	79,7-102,6			16831-29381	
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)		3810-12895	
ИРКК, КАМК, САРК СБВК СИБК				3x(70-240)	3		6-240	22,6-54,6	1221-11089				
				3x(6-50)ож; (70-240)			4	60-240	34,4-59,6			4033-13906	
				3x(70-185)				3x(16-185)+ 1x(10-95)	27,9-52,7			2044-10178	
ИРКК, САРК КАМК, СБВК	4x(70-185) 4x(50-240)	6	3	10-240	30,9-58,6	2211-11888							
ИРКК, СИБК 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)												
ИРКК, СИБК КАМК, САРК СБВК	3x(70-185) 3x(25-240) 3x(20-50)ож; (70-240)												
8	Кабель	СБ-6 353113	ГОСТ 18410-73	ИРКК, СИБК КАМК, САРК СБВК	3x(70-185) 3x(25-240) 3x(20-50)ож; (70-240)	10	16-240	36,8-63				3097-13312	
9		СБ-10 353114		ИРКК, СИБК КАМК, САРК СБВК	3x(70-185) 3x(25-240) 3x(16-50)ож; (70-240)								
10	Кабель	СБл-1, СБл-1 353111	см. поз. 7	КАМК ММ	1x(185-800) 1x(500-800)	I	I	185-800	34,7-56,5			3910-12400	
				ИРКК, КАМК ММ	3x(70-240) 3x(25-240)		3	6-240	23,6-55,5			1221-11122	
				СБВК	3x(6-50)ож; (70-240)								

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры					Масса, кг	Сертификат соответствия						
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм)								
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8					
I0	Кабель	СБЛ-I, СБЛ-I 353III	см. поз. 7	ИРКК	4x(70-185)	I	4	50-240	35,4-60,6	см. поз. 7	30 лет	4126- I3948						
				КАМК, СЕВК МКМ	4x(50-240) 4x(16-240)													
				ИРКК КАМК СЕВК	3x(70-185)+1x(35-95) 3x(50-240)+1x(25-120) 3x(16-50)+1x(10-25) ож; 3x(70-240)+1x(35-95)									3x(16-185)+ 1x(10-95)	29,4-53,6	2085- 10200		
II	Кабель	СБЛ-6, СБЛ-6 353III3	ГОСТ 18410-73	ИРКК	3x(70-185)	6	3	10-240	31,9-59,6			224I- II930						
				МКМ, КАМК, САРК СЕВК	3x(25-240) 3x(10-50) ож; (70-240)													
I2	Кабель	СБЛ-10, СБЛ-10 353III4		ИРКК, МКМ, КАМК, САРК СЕВК	3x(70-185) 3x(25-240) 3x(16-50) ож; (70-240)	10		16-240	36,8-63			3097- I33I2						
I3	Кабель	СБГ-I 353III	ГОСТ 18410-73 и ТУ 16.К22-014-99, ТУ 16.К71-269-97	КАМК МКМ	1x(185-800) 1x(240-500)	I	I	185-800	29,3-51,1				3517- II79I					
				КАМК, ИРКК, СИБК МКМ СЕВК	3x(70-185) 3x(25-240) 3x(6-50) ож; (70-240)										3	6-240	18,2-50,2	I07I- I0733
				ИРКК, СЕВК КАМК, МКМ	4x(70-185) 4x(50-240)										4	50-240	34,1-49,2	4022- I2I22
				ИРКК, СИБК КАМК СЕВК	3x(70-185)+1x(35-95) 3x(50-240)+1x(25-120) 3x(16-50)+1x(10-25) ож, 3x(70-185)+1x(35-95)											3x(16-185)+ 1x(10-95)	23,5-48,5	I867- 9834
				МКМ	1x400										3	I	400	
I4	Кабель	СБГ-3 353III2	ГОСТ 18410-73	МКМ	1x400	3	I	400										
I5	Кабель	СБГ-6 353III3		ИРКК КАМК, МКМ САРК, СИБК СЕВК	3x(70-185) 3x(25-240) 3x(35-240) 3x(10-50) ож; (70-240)	6	3	10-240	26,5-54,9			2010- II498						
I6	Кабель	СБГ-10 353III4		ИРКК КАМК; МКМ САРК, СИБК СЕВК	3x(70-185) 3x(25-240) 3x(35-240) 3x(16-50) ож; (70-240)	10		16-240	32,4-58,6			2857- I2895						

№ 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 жил, мм)			Срок слу- жбы	
								сечения жил, мм ²	наружный диаметр, мм					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
17	Кабель	СБ2ЛГ-I 353111	ГОСТ 18410-73	КАМК, ИРКК СВБК	3х(70-240)	I	3	6-240	19,8-51,2	см. пов.7	30 лет	1075-10735	РОСС. ВЛ. МЕО1.В00234	
					3х(6-50)ож; (70-240)			4	70-185			35,9-46,3		5156-10936
					4х(70-185) 4х(50-240)									
					ИРКК КАМК			3х(70-185)+1х(35-95) 3х(50-240)+1х(25-120)				3х(50-240) +1х(25-120)		31,2-52,3
18		СБ2ЛГ-3 353112		МКМ	1х(240-500)	3	I	240-500						
19		СБ2ЛГ-6 353113		ИРКК КАМК СВБК	3х(70-185) 3х(25-240) 3х(20-50)ож; (70-240)	6	3	10-240	27,5-55,2		2039-11540			
20		СБ2ЛГ-10 353114		ИРКК, МКМ КАМК СВБК	3х(70-185) 3х(25-240) 3х(16-50)ож; (70-240)	10		16-240	33,4-59,6		2887-12948			
21	Кабель	СБн-I 353111	ГОСТ 18410-73	САРК	3х(25-185)	I	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	СБЛлв-I-10 353114	ТУ 16.К71-090-90	КАМК, МКМ	3х(25-240)	10	3	25-240	35,8-61			3106-12626		
25		СБЛлв-I 353111	ГОСТ 18410-73	КАМК МКМ	3х(70-240) 3х(50-185)	I	3	50-240	31,9-56,6			3251-11694		
26		СБ2Ллв-I 353113		КАМК МКМ	3х(70-240) 3х(25-240) 3х(25-150)					6	25-240	35,5-61,7	3290-12887	
		СБ2Ллв-6 353113	КАМК	3х(25-240)										
27		СБЛлв-I-10, СБ2Ллв-I-10 353114		КАМК	3х(25-240)	10		25-240	39,2-67,9			3836-14592		

№ 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 соответ- ствия	
						Напря- жение, кВ	Чис- ло жил	Номинальные		Строит. дли- на, м (сече- ние жил, мм)	Срок служ- бы			
								сечение 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	3х(70-240)	I	3	70-240	30-49,7	См. поз. 7	30 лет	3597- 10846	РОСС.RU МНОI.В00234	
								4	50-240			29,2-48,9		3352- 1292I
								3х(50-240) +1х(25-120)				28,8-50,1		3133- 11238
29		СПв-6 353113	ГОСТ 18410 73	ИРКК	3х(70-240) 3х(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		242- 12750
31	Кабель	СП-1, СПЛ-1 353111			КАМК			3х(70-240)	I			3		70-240
			4х(50-120)	4		50-120	36,4-50,4	4882- 9800						
32				3х(50-240)+1х(25-120)		3х(50-240) +1х(25-120)	36,6-59,8	4829- 1320I						
33		СП-6, СПЛ-6 353113	КАМК	3х(25-240)	6	3	25-240	35,9-62,5				3950- 14280		
34		СП-10, СПЛ-10 353114		3х(25-240)			10	25-240				39,5-66,8		4522- 16249
35		СПГ-1	КАМК	3х(70-240)	I	3	70-240	46-64,5				6669- 14694		
				4х(50-240)			4	50-240				34,8-63,7		4592- 15493
				3х(50-240)+1х(25-120)			3х(50-240) +1х(25-120)	34,5-55,6				4649- 12823		
36		СПГ-6	КАМК	3х(25-240)	6	3	25-240	34,5-60,4				3625- 13665		
37		СПГ-10		То же			10	25-240				37,8-64,5		4207- 14694
38		СП2л-1	КАМК	3х(70-240)	I	3	70-240	38,2-58,4				5202- 13310		
39		СП2л-6		3х(25-240)			6	25-240				37,2-63		4031- 14335
40		СП2л-10		3х(25-240)			10	25-240				40,4-67,1		4727- 15582

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля						Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км	8				
						Напряже- ние, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм ²		Строительная длина, м (се- чение жил, мм)	Строительная длина, м (се- чение жил, мм)							
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8					
41	Кабель	СГ - I 353III	ГОСТ I84IO- 73	МКМ КАМК, СЕВК	4x(16, 50, 95, I85, 240)	I	4	50-I85	28,6-49,2	450(до 70) 400(95, I20) 350(I50 и более)	30	3906- I0753						
					4x(50-240)													
					3x(I0-50)+Ix(6-25)ож 3x(70-I85)+Ix(35-95)									I	3x(I0-I85)+ Ix(6-95)	I6,2-43,9		
					КАМК, МКМ СЕВК									3x(70-I85) 3x(6-50)ож; (70-240)	3	6-240	I3-44,6	
42					СГ - 6 353II3									КАМК СЕВК	3x(25-240) 3x(0-50)ож(70-240)	6	3	I0-240
43	СГ-20	КАМК	Ix(25-240)	20	I	25-240												
44	СГ - IO	СЕВК КАМК	3x(6-50)ож(70-240) 3x(25-240)	IO	3	I6-240	27,2-54,7		2529 I2834									
45	СГ-35	КАМК	Ix(I20-300)	35	I	I20-300												
46	Кабель	СКл - I 353III		СЕВК КАМК, СЕВК КАМК, СЕВК	3x(25-50)+Ix(I6-25)ож 3x(70-I85)+Ix(35-95)	I	3	I0-I85)+ Ix(I6-95)	38,2-62,3			496I- I4859						
					3x(70-240)									3	70-240	43,9-63		
					4x(50-I20)									4	50-I20	44, I-56		
47					СГ-6 353II3									СЕВК КАМК	3x(I6-50)ож 3x(70-240) 3x(25-240)	6	3	I6-240
48	СКл - IO 353II4	СЕВК КАМК	3x(I6-50)ож 3x(70-240) 3x(25-240)	IO	3	I6-240	46,4-77		6423- 2I835									
<p>ПРИМЕЧАНИЯ: I. Строительная длина кабелей дана при условии, что количество от длин сдаваемой партии без учета малометражных отрезков не менее 60%. Если количество от длин сдаваемой партии без учета малометражных отрезков не более 40%, то строительная длина будет: при номинальном сечении, мм²: до 70 - 300, 95, I20 - 250, I50 и более - 200 м.</p> <p>2. ОАО "ИРКУТСКАБЕЛЬ", г. Шелехов может изготовить силовые кабели с бумажной пропитанной изоляцией по ГОСТ I84IO-73:</p> <ul style="list-style-type: none"> - одножильных сечением 35-800 мм² на напряжение I кВ марок: ААГ, ААШв, ААБЛГ, ААБЛ, ААБ2ЛШв, АСБ, СБ, АСБЛ, АСБ2Л, СБ2Л, АСБГ, ЗБГ; - трехжильных сечением: 35-240 мм² на напряжение I, 6, IO кВ марок ААБ2ЛШв, АСБ2ЛШв, СБ2ЛШв; - с крупной проволочной броней на напряжение I, 6, IO кВ марок: ААП, АСПЛ, СЛЛ, СКЛ, АСКЛ и др. 																		

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 ОКД	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряже-ние, кВ	Основные параметры и размеры кабеля				Срок службы, лет	Масса, кг/км	8	
							Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Внешний диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение 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	3х(50-185)	6	3	35-240	38,3-59,6	450(до 70) 400(95, I20) 350(150 и более)	30	2289-	5286	
		МКМ		3х(35-185)ож 3х(120-185)мн	САПК							3х(95-185)ож:(35-185)		2792-
2	ЦААБл-10 353634	КАМК		3х(25-185)		10		35-240	43,3-66,9			2792-	5788	
3	Кабель	ЦААБл-6 353633		КАМК	3 х(50 - 185)							6		3
4	ЦААБл-10 353634	МКМ		3х240(ож и мн)	КАМК	3 х(25 -185)	10	35-240	44,2-67,7				2878-	
5	Кабель	ЦААБлГ-6 353633		КАМК	3х(50-185)	6						3	35-240	34,3-55,6
6	ЦААБлГ-10 3536340000	МКМ		3х(70-150)ож;(95, I20)	КАМК		3х(25-185)	10	25-240					
7	Кабель	ЦААБлГ-6 353633		КАМК	3х(70-150)ож; I20	КАМК	3х(50-185)					6	50-185	39,3-53,4
8	ЦААБлГ-10 353634	КАМК		3х(25-185)	КАМК	3х(25-185)	10	25-185	38,9-57,4					
9	Кабель	ЦААБлГ-6 353633		МКМ	3х(25-185)ож;(70-185)	6						3	25-185	34,5-54,5
10	ЦААБлГ-10	КАМК	3х(50-185)	МКМ	3х(25-185)ож;(95-185)		10	25-185	40,2-59	2410-	5800			
			КАМК	3х(25-185)										

№ 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		Строительная длина, м (се- чение жил, мм ²)	Срок служ- бы, лет						
								сечение жил, мм ²	внешний диаметр, мм								
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8				
II	Кабель	ЦААПл-6, ЦААПл-6 353633	ГОСТ 18410-73	КАМК	3x(50 - 185)	6	3	50-185	47,7-58,2	450(до 70) 400)95,120) 350(150 и более)	30	4496 7284					
I2		ЦААПл -10, ЦААПл-10 3353634												КАМК	3x(25-185)	10	25-185
I3	Кабель	ЦААПшв -6 353633		КАМК САРК МКМ	3x(50 - 185) 3x(95-185)ож;(35-185) 3(70,120,185)ож(70,150)	6	3	35-240	31,8-52							1357- 4105	
I4		ЦААПшв -10 353634		КАМК САРК МКМ	3x(25-185) 3x(70-185)ож;(35-185) 3x(35-185)ож;185												
I5	Кабель	ЦААПшг -6 353633			КАМК	3x(50 - 185)	6	3	50-185								
I6		ЦААПшг -10 353634															
I7	Кабель	ЦААПшв -35 353636	ГОСТ 18410-73	КАМК	1x(120-400)	35	I	120-400	41-61,0	250	30	2152- 4890					
I8	Кабель	ЦААБв-6 353633	ГОСТ 18410-73	КАМК	3x(50-185)	6	3	50-185	43,1-56,7	См.поз. II	30	2848- 5178					
I9		ЦААБв-10 353634												КАМК	3x(25-185)	10	25-185
20		ЦААБвГ-6 353633		КАМК	3x(50-185)	6	3	50-185	39,1-52,1					2445- 4648			
21		ЦААБвГ-10 353634													КАМК	3x(25-185)	10
22		ЦААПлГ-6 353633		КАМК	3x(50-185)	6	3	50-185	43,7-58,6					4034- 7750			
21		ЦААПлГ-10 353634													КАМК	3x(25-185)	10

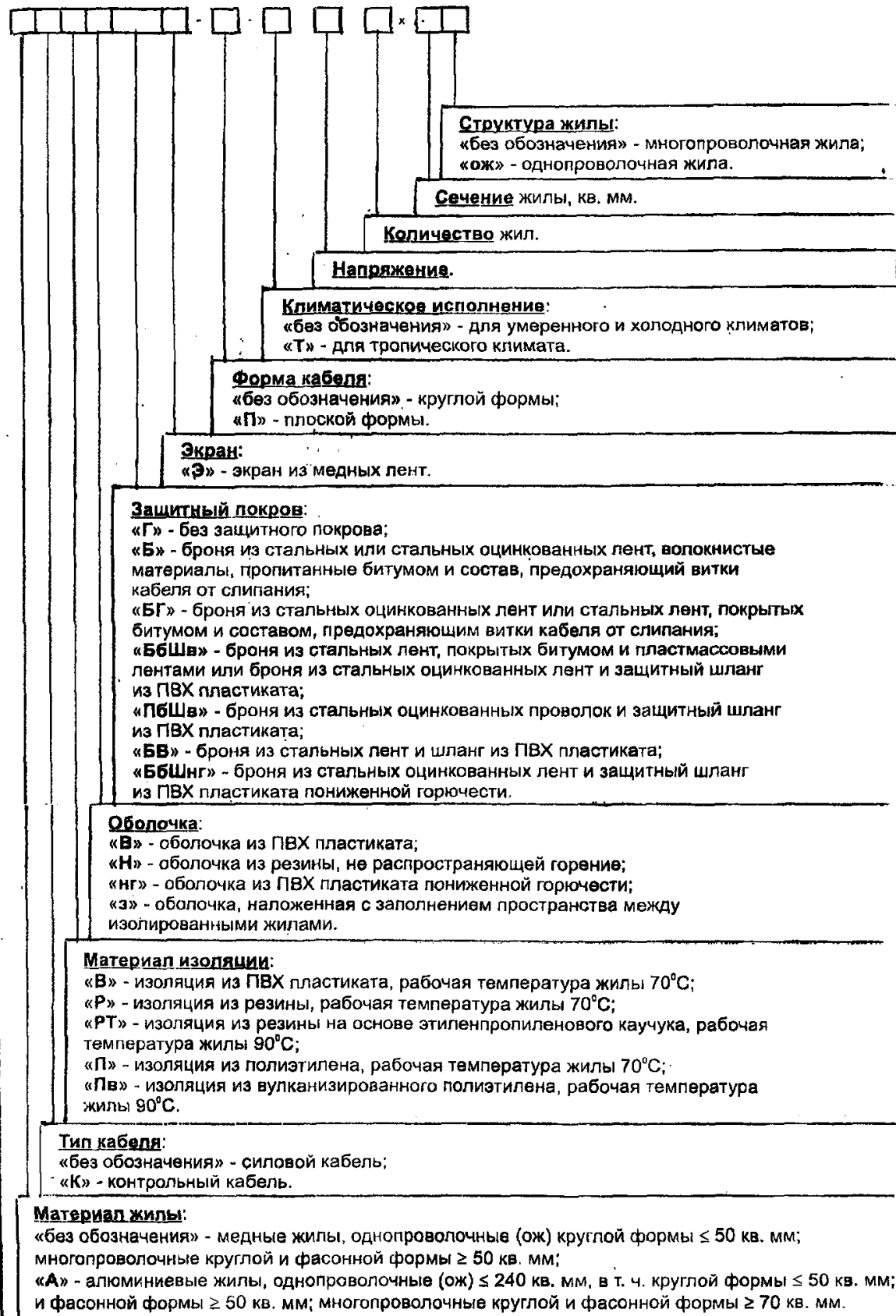
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряже- ние, кВ	Основные параметры и размеры кабеля				Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км	8
							Число жил	Номинальные сечение жил, мм ²	Внешний диаметр, мм	Строительная длина, м (се- чение жил, мм)			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
1	Кабель	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		КАМК МКМ	3х(25-185) 3х(70-240)ож 3х(95-240)	10		25-240	41,2-68,8			3020- 10567	
3	Кабель	ЦАСП-6, ЦАСПл-6 353533		КАМК	3х(25-185)	6	3	25-185	41,8-61,2			4373- 9910	
4		ЦАСП-10, ЦАСПл-10 353534			То же	10		25-185	47,1-66,3			5395- 11290	
5	Кабель (в плане из ПВХ пластика с пониженной горючести)	ЦАСБлШнг-10 353564	ТУ16-К71. 090- 90	МКМ КАМК	3х(35-240)ож 3х(120-240) 3х(25-185)	10	3	35-240	43,4-66,2			3890- 19210	
6		Кабель	ЦАСКл - 6	ГОСТ 18410-73	КАМК СВБК	3х(25-185) 3х(25-240)ож; (70-240)		6	3			25-185	45,9-63,2
7	ЦАСКл-10				10	25-185	51,1-68,9	7004-12923					
8		ЦАСШв -6 353533		КАМК МКМ	3х(25-185) 3х70	6	3	25-185	29,6-47,8			1966- 5292	
9		ЦАСШв -10 353534		КАМК	3х(25-185)	10		25-185	35,3-52,9			2680- 6215	
10		ЦАСШв-35		КАМК	3х(120-400)	35	1	120-400	49,7-63			6230- 10090	
11	Кабель	ЦАСБ -6 353533	ГОСТ 18410-73	КАМК СВБК	3х(25-185) 3х(35-240)ож(70-240)	6	3	25-185	34,8-53,2			2696- 7054	
12		ЦАСБ -10 353534		КАМК СВБК	3х(25-185) 3х(25-240)ож; (70-240)	10		25-185	40,7-68,1			3575- 7471	
13	Кабель	ЦАССБ-35		КАМК	3х(120-150)	35	3	120-150	103-111	250		24075- 22134	
14		ЦАССБТ-35							104-107			24085- 21131	

1.2.3. КАБЕЛИ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ В СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

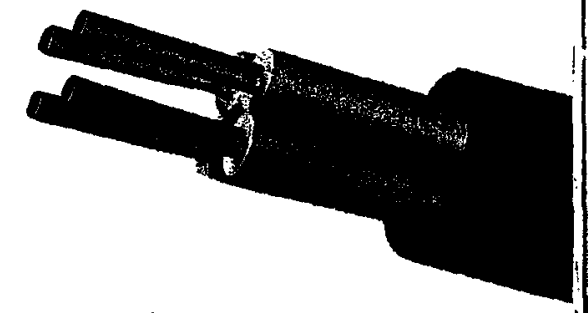
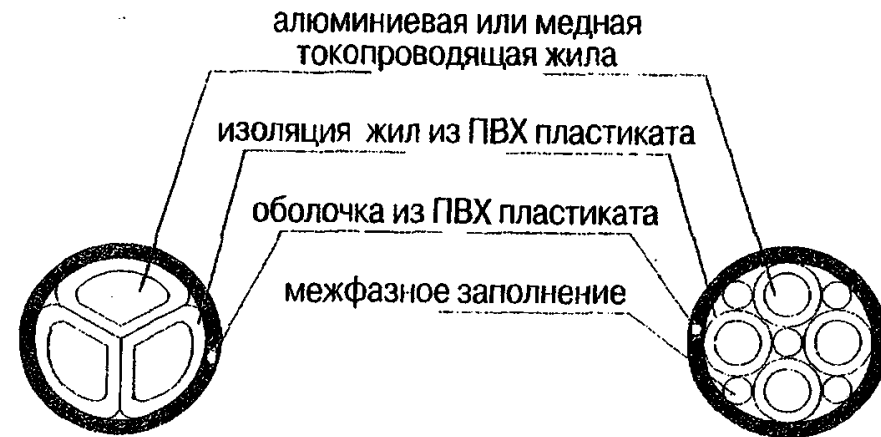
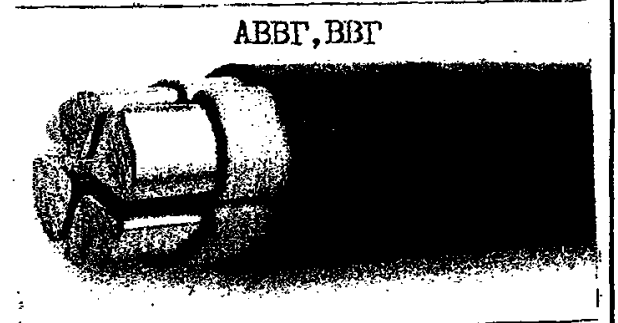
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия
						Напря-жение, кВ	Чис-ло жил	Номинальные		Строит. дли-на, м (сече-ние жил, мм)	Срок слу-жеб		
								сечения жил, мм ²	наружный диаметр, мм				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель	ЦСБ-6 353133	ГОСТ 18410-73	КАМК СВБК	3х(25-185)	6	3	25-240	34,6-60,2	См. по 3.1 стр. 29	30 лет	3179- I2165	
2		ЦСБ-10 353134							3х(25-50) ож.; (70-240)			10	
3		ЦСБГ-6		КАМК, СВБК МКМ, САРК	3х(25-185) 3х(50-185)	6	3	25-185	30,6-53,2			2854- I0130	
4		ЦСБГ-10		КАМК, СВБК МКМ, САРК	3х(25-185) 3х(35-150)	10			35,9-59,5			3609- I1830	
5		ЦСБЛ-6 353133		КАМК, СВБК МКМ	3х(25-185) 3х(120-150)	6	3	25-185	35,8-58,4			3287- I0820	
6		ЦСБЛ-6		КАМК, СВБК	3х(25-185)								
7		ЦСБЛ-10 353134		КАМК, СВБК МКМ	3х(25-185) 3х185	10	3	25-185	41,1-64,7			4102- I2580	
8		ЦСБЛ-10 353134		КАМК, СВБК	3х(25-185)								
9	Кабель	ЦСБЛЛнг-10 353134	ТУ 16.К71-090-90	КАМК МКМ	3х(25-185) 3х(50-240)	10	3	25-240					
10		ЦСБН-6 353133	ГОСТ 18410-73	САРК	3х(35-185)	6	3	35-185	40,5-57,6	4905- I0723			
11		ЦСБН-10							10	46,3-64,3	5921- I2726		
12		ЦСБНВ-6	КАМК	3х(25-185)	6	3	25-185	35,8-59,2	3203- I0310				
13		ЦСБНВ-10						10	41,1-64,3	4010- I2570			
14		ЦСП-6, ЦСПЛ-6 353133	КАМК	3х(25-185)	6	3	25-185	41,6-66	4825- I4630				
15		ЦСП-10, ЦСПЛ-10						10	46,9-70,3	5844- I5790			

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Сертификат соответствия	
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечения жил, мм ²		Строит. длина, м (сечение жил, мм)	Срок службы, лет		Масса, кг
								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(25-185)	6	3	25-185	37,6-61,2	См. поз. I	30 лет	4418-13740	
17		ЦСПГ-10 353134				10	42,9-66,3		5390-15120				
18		ЦСКЛ-6		КАМК СВБК	3x25-185) 3x(25-240)	6	3	25-185	45,7-67,6			62712-15790	
19		ЦСКЛ-10				10	50,9-77		7451-20150				
20		ЦСПН-6		САПК	3x(35-185)	6	3	35-185	46,3-65-2			5937-14368	
21		ЦСПН-10				10	51,4-70,3		7100-15779				
22		ЦСНШ-6		КАМК МКМ	3x(25-185) 3x(70,120)	6	3	25-185	29,2-61-8			2419-9415	
23		ЦСНШ-10				10	34,7-57,3		3098-10450				
24		ЦСНШ-35 353136		КАМК	1x(120-400)	35	I	120-400	49,7-63,6			6230-11939	
25		ЦОСБ-35 353136		КАМК	3x(120-150)	35	3	120-150	108-III			250	
26	ЦОСБГ-35	35	3			104-107	23709-26046						
		Примечание:	ОАО "ИРКУТСККАБЕЛЬ", г. Шелехов может изготовить силовые кабели с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом по ГОСТ 18410-73: - трехжильных сечением 35-185 мм ² на напряжение 6 и 10 кВ марок: ЦААБл, ЦААБ2л, ЦААБШл, ЦААБЛГ, ЦААШл, ЦААШГ, ЦАСБ, ЦСБ, ЦАСБГ, ЦСБГ, ЦСНШ, ЦАСНШ, ЦСБШл, ЦАСБШл, ЦАСБЛ, ЦСБЛ, ЦАСБ2л, ЦСБ2л, ЦАСБШШл, ЦСБШШл.										

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

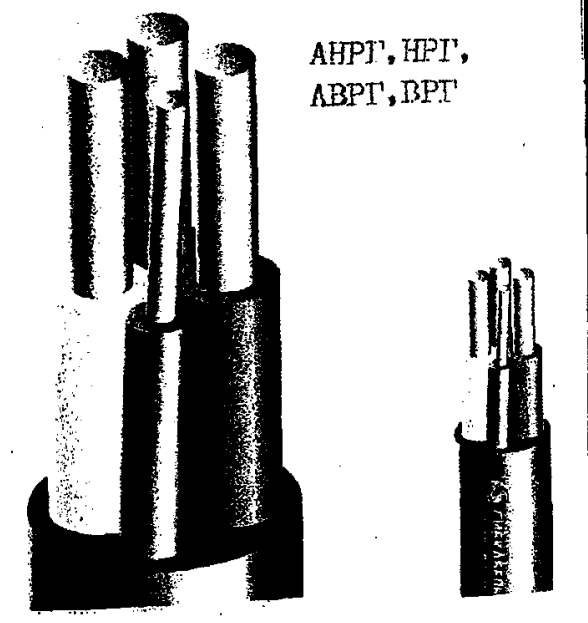
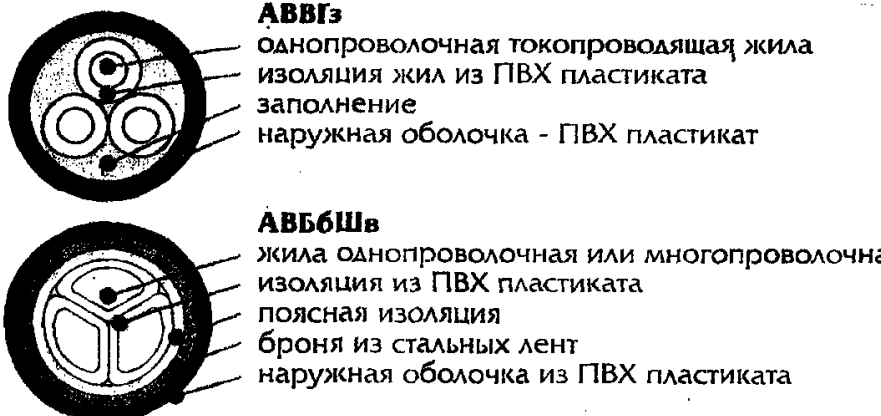


СТРОЕНИЕ КАБЕЛЕЙ, ИСПОЛНЕНИЕ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЖИЛ, ВНЕШНИЙ ВИД

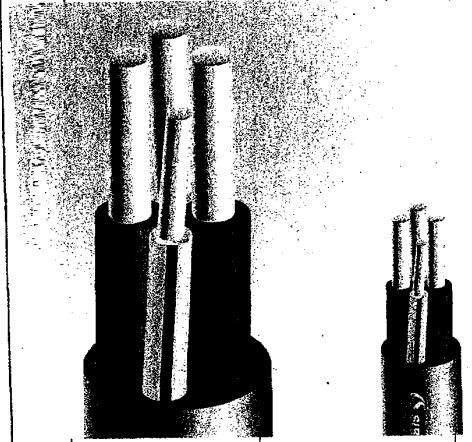


Примечание:

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



№ 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. длина, м (сечение жил, мм)					
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм								
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8				
5	Кабель	АВВГ-1 353771	ГОСТ 16442-80	АМУРК, ВОЛГАК, МКМ	Ix(16-185)	I	I	1,5-240	5,4-27,8	См. поз. I	30 лет	35-1056					
				КАМК, ПСКОВК, СКК, ЭКК, ЛЮДК	Ix(2,5-240)												
				СВБК	Ix(1,5-50)												
				УРАЛК, СИБК	Ix(10-120)												
				БЕЛК	Ix(2,5-6)												
				АМУРК, ПСКОВК, ЭКК	2x(2,5-120)									2	1,5-1240	8,4-36	88-2096
				ИРКК, СВБК	2x(2,5-35)												
				КАМК, ЛЮДК, АГРОК	2x(2,5-240)												
				САРК, СКК	2x(2,5-95)												
				БЕЛК, ЧУВАШК	2x(2,5-6)												
АМУРК, СКК, ПСКОВК, ЭКК	3x(2,5-120)	3	1,5-240	8,9-45,2	67-3021												
ВОЛГАК, МКМ	3x(16-150)																
ИРКК, КАМК, СВБК, ЛЮДК, САРК	3x(2,5-240)																
УРАЛК, СИБК, РЫБК	3x(1,5-70)																
БЕЛК, ЧУВАШК	3x(2,5-6)																
АМУРК, СКК, ПСКОВК	4x(2,5-120)					4	2,5-240	11,1-49,8	127-3908								
ВОЛГАК, МКМ, АГРОК	4x(16-240)																
ИРКК, КАМК, САРК, ЛЮДК, СВБК	4x(2,5-240)																
КАВКАЗК, ЭКК	4x(50-240)																
СИБК, УРАЛК	4x(2,5-95)																
БЕЛК, УФИМК	4x(2,5-6)																
ПСКОВК, КАМК, СВБК	5x(2,5-35)	5	2,5-240	12,1-52,9	152-4123												
МКМ, ЭКК	5x(4-240)																
САРК, СИБК	5x(4-35)																
ЛЮДК, АГРОК	5x(2,5-120)																
ВОЛГАК	3x(16-150)+Ix(10-70)					3x(2,5-240)+I 1,5-120)	12,1-53,6	142-4837									
ИРКК, САРК	3x(4-240)+Ix(2,5-120)																
КАВКАЗК, ЭКК	3x(50-185)+Ix(25-95)																
ПСКОВК	3x(2,5-120)+Ix(1,5-70)																
УРАЛК, СКК	3x(4-70)+Ix(2,5-35)																
6	Кабель								АВВГ-6 353773	ГОСТ 16442-80 и ТТ	КАМК	3x(35-240)	6	3	35-240	30,1-58	450(10-70) 400(95,120) 300(150 и более)



№ 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 жил, мм)	Срок службы, лет						
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8				
7	Кабель	АВВГ(ож.с)-6 353773	ГОСТ 16442 80	АМУРК	3x(50-140)	6	3	50-150	30-58,2	См.поз.6	30	1722-4390					
8		АВВГ(ож.с)-I 35377I			3x(50-150)	I	3	50-150	25,4-3I,7	См.поз.5	30	780-1994					
					4x(50-150)							4		50-150	26,3-33, I	995-2556	
9	Кабель	АВВГнг-0,66 352I22	ТУ I6-705. 426-86	СВБК, ЭКК, СВБК СКК	1x(2,5-50) 1x(2,5-70)	I	I	2,5-70	5,4-15,5	См.поз.5	30	37-352					
					СВБК, ЭКК САРК СКК, СВБК							2x(2,5-35) 2x(I,5-I6) 2x(2,5-70)		2	2I,5-70	8,4-26,2	68-72I
					СВБК, СВБК, СКК, ЭКК САРК							3x(2,5-50) 3x(I,5-I6)		3	I,5-50	9,4-24,3	98-672
					СВБК, СВБК, СКК, ЭКК САРК							4x(2,5-50) 4x(I,5-I6)		4	I,5-50	10,2-28	116-789
					ЭКК, СВБК СВБК							5x(2,5-50) 5x(2,5-35)		5	2,5-50	11, I-29, I	136-1070
					СКК, ЭКК САРК							3x(2,5-50)+1x(I,5-25) 3x(2,5-I6)+1x(I,5-I0)			3x(2,5-50) +1x(I,5-25)		
					КАМК ЭКК, СВБК							1x(2,5-240) 1x(2,5-I20)		I	I	2,5-240	6, I-4462
ИРКК, СВБК КАМК ЭКК, СВБК САРК, РЫБК	2x(2,5-35) 2x(2,5-240) 2x(2,5-I20) 2x(I,5-70)	2	I,5-240	8,8-46, I	90-I709												
АМУРК ИРКК, КАМК, МКМ, САРК, ЭКК	3x(50-150) 3x(2,5-240)	3	2,5-240	10,3-48,4	113-3062												
СВБК, РЫБК ИРКК, КАМК, САРК, ЭКК, МКМ СВБК, СВБК	3x(2,5-35) 4x(2,5-240) 4x(2,5-35)	4	2,5-240	11, I-52,3	135-3479												
МКМ, ЭКК	5x(2,5-240)	5	2,5-240	12, I-54	158-4213												
ИРКК, ЭКК САРК	3x(2,5-240)+1x(I,5-I20)		3x(2,5-240) +1x(I,5-I20)	11,2-44, I	212-3211												

№ 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 жил, мм)	Срок слу- жбы			
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
II	Кабель	АВВГз-0,66(I) 352222 (35377I)	ГОСТ I6442 80	АМУРК, ЭКК	2х(2,5-50)	0,66 (I)	2	2,5-50	9,8-26,7	См. поз. 5	30 лет	II2-895		
				БЕЛК	2х(2,5-6)									
				ВОЛГAK	2х(1,5-10)									
				САРК	2х(4-70)									
				АМУРК, КАМК, ЭКК	4,3х(2,5-50)		3	2,5-50	10,3-28,5		125-1039			
				БЕЛК	4,3х(2,5-6)									
				ВОЛГAK	4,3х(1,5-10)									
				САРК	4,3х(4-70)я									
				САРК	3х(2,5-70)+1х(1,5-25)									
				ЭКК	3х(2,5-50)+1х(1,5-25)									
I2		АВВГзнг-0,66 (I)	ТУ I6-705. 426-80	КАМК, ЭКК	(2,3,4)х(2,5-50)	0,66 (I)	2,3,4	2,5-50						
				ЭКК	3х(2,5-50)+1х(1,5-25)			3х(2,5-50)+1х(1,5-25)						
I3	Кабель	АВВГ-II-0,66(I) 352222(35377I)	ГОСТ I6442 80	БЕЛК	3,2х(2,5-6)	0,66 (I)	2	2,6-16	(5,4х8,4)-(9,3х15,6)			58-207		
				КАМК, УРАЛК, СЕВК, ЭКК	(2,3)х(2,5-16)									
				БЕЛК	(4,5)х(2,5-6)									
							3	2,5-16	(5,4х11,3)-(9,3х21,9)		81-297			
							4,5	2,5-6						
I4		АВВГ-ХЛ-0,66 352222	ТУ I6. КОI-25-2000	СИБК, ЭКК	(1,2,3,4,5)х(2,5-50)	0,66	I(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)-		
I5		АВВГ-ХЛ-I 35377I		ЭКК	1х(2,5-240) 2,3х(2,5-240) 4х(70-240) 5х(2,5-35) 3х(70-240)+1х(25-120)							263(563,763,974,1010)		
I6	Кабель (изоляция - композиция из лляционного ПВХ)	АПБ0Шв-0,66	ГОСТ I6442 80	СКК	(2,3,4)х(4-50)	0,66	2,3,4	4-50						
I7		АПБ0Шв-I			(2,3,4)х(6-95)	I		6-95						

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля					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 ²)				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
18	Кабель	АВВБ-I 353771	ТУ 16-КО9. 024-89	ИРКК АМУРК КАМК ИРКК	(3,4x(I0-I85) 4x(70-I20)	I	3	I0-I85	18,6-43,7	450(I,5-I6) 300(25-70) 200(95 и более)	30	503- 2970		
4					I0-I85		20,8-48,6	582- 3782						
3x(I0-I85) +Ix(6-25)					20-48,8		569- 3468							
19		АВВБ-0,66 352222	ТУ 16.КО1- 16-96	СИБК ЭКК	(3,4)x(2,5-50) (2-4)x(I0-70)	0,66	3	I0-50	21,6-36			588-1685		
20	АВВБ-I 377771	СИБК ЭКК			(3,4)x(2,5-70) 3x(4-I20(+Ix(2,5-35) (2,3)x(I0-95) 4x(6-70) 3x(6-70)+Ix(4-35)		I	2	I0-95			21,2-43		573-2109
3					I0-95			22,6-45,3	600-2548					
4			I0-70	24,1-44	721- 2491									
								3x(4-I20)+ I(2,5-35)	12,8-40,1			162- 2002		
21	"	АВВБ-I 353771		СИБК	3x(4-70)+Ix(2,5-25)	I	2	I0-95	17,3-39			500- 1556		
3							I0-95	18,9-41,3	889-2347					
4							I0-70	20,2-40	693- 2295					
3x(I0-70)+ Ix(4-35)							19-37,2	602- 2048						
22	Кабель(с запо- лнением)	АВВБз-I 353771		СИБК	3x(4-70)+Ix(2,5-25)		3x(4-70) +Ix(2,5-25)		13,2-35			165- 1249		
23		АВВБз-I 353771					СИБК	3x(4-70)+Ix(2,5-25)	3x(4-70) +Ix(2,5-25)			12,3-38		165- 1620
24	Кабель (изоляция жил из полипропиле- на)	АПп БШв-I 353700	ТУ 16.К71- 218-98	ИРКК	4x(6-I85) (70(ож)) 3x(6-I85)+I(4-95)	I	4	6-I85	17,9-49,5			447-3688		
25		АПпВГ-I			4-(6-I85) 3x(6-240)+Ix(4-I20)		3x(6-I85)+ Ix(4-95)		17,9-49,4			441- 3377		
4							6-I85	12,99-45,5	169-2945					
26	АПпВГнг-I	То же	3x(6-240)+ Ix(4-I20)		12,95-52,3	163-3469								
4			6-I85	12,9-44,5	175- 2978									
								3x(6-240)+ Ix(4-I20)	12,9-52,2			168-3503		

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля							Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км			
						Напряже- ние, кВ	Число жил	Номинальные		Строительная длина, м (се- чение жил, мм)	Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км					
								сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм								
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(1,5-16) 300(25-70) 200(95 и более)	30	33-248					
				СКК	Ix(2,5-50)		2	1,5-35	7,6-21,2					35-385			
				ПСКОВК	(2,3,4)x(2,5- 0)												
				СКК	2x(2,5-35)		3	1,5-16	8-16,7					54-203			
				СКК	3x(2,5-50)												
				СКК	4x(2,5-50)		4	1,5-35	8,8-25,3					75-675			
				ПСКОВК	(5,6)x(2,5-16)												
				СКК	3x(4-35)+Ix(2,5-25)		5,6	3x(2,5-35)+ Ix(1,5-25)	8,7-25,1					102- 612			
СКК	4x(4-6)+2x(2,5-4)	9,1-11,7	109- 129														
28	Кабель			АПВГ - I 353781		ПСКОВК	Ix(2,5-50)	I	I	2,5- 240	5,8-27,8			37- 926			
		БЕЛК	Ix(2,5-6)			2	2,5-70									9,9-24	81-641
		СКК	Ix(2,5-240)														
		ПСКОВК	(2,3,4,x(2,5-16)			3	2,5-95									10,4-32,7	97- 1253
		БЕЛК	2x(2,5-6)														
		СКК	2x(2,5-95)			4	2,5- 95									10,9-34,3	112- 1614
		БЕЛК	3x(2,5-6)														
		СКК	3x(2,5-95)			5,6	3x(4-240)+ Ix(2,5-70)									11,1-48,3	152- 2482
БЕЛК	4x(2,5-6)																
СКК	4x(2,5-95)	4x(4-6)+2x (2,5-4)	11,5-49,5	160- 2527													
ПСКОВК	(5,6)x(2,5-16)																
СКК	3x(6-50)+Ix(4-25)	3x(4-240)+ Ix(2,5-70)	11,1-48,3	152- 2482													
СКК	3x(4-35)+Ix(2,5-25)																
СКК	4x(4-6)+2x(2,5-4)	4x(4-6)+2x (2,5-4)	11,5-49,5	160- 2527													

1.3.1.2. 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	Номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Строит. дли-на, м (сече-ние жил, мм)	Срок слу-жеб														
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8												
1	Кабель	ВБШнг-0,66 352122	ГОСТ 16442-80	АМУРК, СКК ПСКОВК, ЭКК, СЕВК СИБК САРК ПОДК, КИРСК ЛЮДК, ПОДК	2-4(4-50) (2,3)x(4-50) (2-5)x(2,5-50) (2-4)x(2,5-16) (2-4)x(4-25) 4x(10-35)	0,66	2	4-50	14,3-30,4	450(1,5-16) 300(25-70) 200(95 и более)	30 лет	346-1951													
							3	4-50	14,8-32,1																
							4	2,5-50	14,2-35,1																
							5	4-25	16,8-30,4																
							3x(4-50)+ 1x(2,5-25)		15,8-33,9																
							2	ВБШнг-1 353371	ТУ 16.К71-090-90	АМУРК, УРАЛК, СКК ИРКК, МКМ, СЕВК КАМК ПСКОВК СИБК КИРСК, ПОДК ЛЮДК САРК ЭКК	(2-4)x(6-50) (3,4)x(10-185) (2-4)x(6-240) 2x(6-50); 3x(6-120) (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) 2x(6-50); 3x(6-240)	I		2	6-150	16,5-35,9	583-8049								
														3	6-185	17,2-44,8									
														4	6-185	18,4-49,7									
														5	2,5-120										
														3x(6-185)+ 1x(2,5-95)		17,9-49,9									
														2x(6-70)+ 1x(4-35)		16,1-34,7									
														3	Кабель	ВБШнг-1 353371		ТУ 16.К71-090-90	ЭКК МКМ ИРКК КАМК	1x(50-240), 2x(4-50) 1x(50-625), (3,4)x(16-240) (3:4)x(10-185) (25,35)ож 3x(10-185)+1x(6-95) 1x(50-625), 2x(4-50), (3,4)x(2,5-240)	I	1	95-625	22,4-44,3	I414-7055
																						3	10-240	18,8-50,8	
																						4	10-185	20,3-47,7	
3x(10-185)+ 1x(6-95)		20,1-48,9																							
4		ВБШнг-1-LS	ТУ 16-К71.310-01	ПОДК	(2-4)x(10-35)	0,66; I	2-4	10-35																	
5		ВБШнг-6 353373	ГОСТ 16442-80	КАМК	3x(35-240)	6	3	35-240	34,1-58,7	450(10-70) 400(95,120)	2652-9754														
6		ВБШнг-3 353372	ТУ 16.К71-090-90	КАМК МКМ	1x(240-625) 1x(240-500)	3	I	240-500	31,3-41,8	300(150 и более)	1706-2970														

№ 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					Масса, кг/км	8
							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	
7	Кабель	ВВГ-0,66 352122	ГОСТ 16442- 80	АМУРК, ССК СИБК	(1-4)x(I,5-50) 5x(I,5-25)	0,66	1	I,5-I20	5,0-19,9	450(I,5-I6) 300(25-70) 200(95 и более)	30	37-II74	
				ЛЮДК, СЕВК КИРСК	(1-5)x(I,5-50) (1-5)x(I,5- 35)		2	I,5-50	7,6-25				70-II90
				ПОДК, КАМК	(1,2,3,4)x(I,5-50) 5x(I,5-25)		3	I,5-50	8,0-26,6				90-I703
				ПСКОВК	(I-6)x(2,5-50) (2,3,4)x x(2,5-35)+Ix(I,5-25)		4	I,5-50	9,9-29,4				I23- 2225
				САРК	(1,2,3,4)x(I,5-I6) 3x(2,5-I6)+Ix(I,5-I0)		5	I,5-I6	10,6-20,6				I37- 2295
				УРАЛК	Ix(I,5-I20) (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				I4I- 3124
				ЭКК	(I-5)x(I,5-50) (2,4)x(I,5-50)+Ix(I-I6) 3x(I,5-50)+Ix(I-25)		3x(I,5-95)+ Ix(I-50)	10,1-35,9					
				ИРКК	2x(I,5-25)(3,4)x(I,5-I85) 3x(2,5-185)+Ix(I,5-95)		6	2,5-50					
8	Кабель	ВВГ-I 35337I		АМУРК	Ix(I6-I85) (2-4)x(I,5-I20) 5x(I,5-25)	I	1	I,5-240	5,4-27,8			42-2424	
				КАМК, ПОДК, АГРОК	(I-4)x(I,5-240) 5-(I,5-25)		2	I,5-95	8,4-26,7				79- 2I39
				КАВКАЗК	4x(50-I85) 3x(50-I85)+Ix(25-95)		3	I,5-240	9,4-48,9				II3- 7604
				МКМ	Ix(35-800) (3-5) x(I6-240)		4	I,5-240	10,2-52,5				I39- 92I2
				НИКИ	(I,2,3,4 x(I,5-50) 5x(I,5-25) (2,3)x(I,5-25)+I(I-25) 4x(2,5-25)+Ix(I,5-I6)		5	I,5-25	II, I-25,7				I48- I327
				ПСКОВК	(I-5) x(I,5- I20) (2,3)x(2,5-I20)+Ix(I,5-70)		2x(I,5-50)+ Ix(I-25)	9,6-29,9	I27- I90I				
				РЫБК	(3,4)x(2,5-70) 3x(4-95)+Ix(2,5-50)		3x(I,5-24 Ix(I-70)	II, I-5I,7	I34- 5672				
				САРК	2 x(I,5-50) (3,4)x(5-240) 3x(2,5-240)+Ix(I - I20)		4x(2:5-25) +Ix(I,5-I6)	II,3-26	I63- I436				
				СИБК	I-5 x(2,5-I50) 3x(4-I20)+Ix(2,5-35)								
				ЭКСПОК	(2-4)x(I,5-50)								
				БЕЛК, УФИМК	(2-4)x (I,5-6)								

№ 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 сечение жил, мм ²		Строительная длина, м (се-чение жил, мм)														
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8											
8	Кабель	ВВГ-I 35337I	ГОСТ I6442-80	ЭКК	(1,3,4)x(I,5-240) (2,5)x(I,5-150) (2-4)x(I,5-240)+Iх(I-120)	66																		
				СКК	(2-4)x(I,5-95);5x(I,5-25)																			
				СВК	(I,2,3,4)x(I,5-240)																			
				УРАЛК	Iх(I,5-150) (2,3,4)x(I,5-50) (2,3)x(I,5-50)+Iх(I-25)																			
9	Кабель (понижен-ной горючести)	ВВГнг-0,66 352I22	ТУ I6-705. 426-76	ЭКК	(I-4)x(I,5-50) 5x(I,5-25)	0,66	I	I,5-150	5, I-2I,8	То же, что в п. 7.	30	39-I238												
				САРК	(2-4)x(I,5-16) 3x(2,5-16)+Iх(I,5-10)									2	I,5-50	7,7-25,2	74-II98							
				ЛЮДК, СИБК УРАЛК СИБК	(I-5)x(I,5-50) См. поз. 7 Iх(I,5-50) (2-5)x(I,5-35)									3	I,5-50	8, I-26,9	I00-I747							
					ПОДК									(I-4)x(I,5-50) 5x(I,5-25)	4	I,5-50	I0-30, I	I28-2290						
				ВВГнг-I5										ТУ I6.К7I-3I0-0I	ПОДК	(I-4)x(I,5-50) 5x(I,5-25)	0,66; I	I-4 5	I,5-50 I,5-25				99-I800	
					I1											То же	ВВГнг-I 35337I	То же,	КАМК	(I-4)x(I,5-240)	I	I,5-240	5,5-28	
ЭКК	(I,3,4)x(I,5-240) 2x(I,5-95);5x(I,5-185) 3x(I,5-240)+Iх(I-120)	2	I,5-50	8,5-26,9		80-I208																		
САРК	2x(I,5-35)(3,4)x(I,5-I20)	3	I,5-50	9,5-27, I		II5-I725																		
УРАЛК	См. поз. 9	4	I,5-240	I0,4-52,8		I42-9230																		
МКМ	Iх(I6-400)(3-5)x(I6-I85)		2x(I,5-50)+ Iх(I-25)	9,7-30		I30-I920																		
ЛЮДК, СИБК	(I-5)x(I,5-I20)		3x(I,5-240) +Iх(I-120)	II,2-5I,7		I42-9132																		
СВК	(2-5)x(I,5-35)																							
I2	Кабель (с запол-нением)	ВВГг-0,66 352I22	ГОСТ I6442-80	АМУРК, КАМК, СВК, СИБК	(2-4)x(I,5-50)	0,66	I	I,5-35	5,0-I2,7			37-430												
				КИРСК	(2-4)x(2,5-25)									2	I,5-35	7,6-22,9	70-877							
				САРК	(2-5)x(I,5-I6) 3x(2,5-I6)+Iх(I,5-I0)									3	I,5-35	8,0-24,7	90-I272							
				ЭКК	(2-5)x(I,5-50) (2,4)x(I,5-50)+Iх(I-16) 3x(I,5-50)+Iх(I-25)									4	I,5-35	9,9-27,3	I23-I654							
					ЭКЛОК									(2-4)x(I,5-50) 3x(2,5-50)+Iх(I,5-35)		3x(I,5-70)+ Iх(I-25)	I0-44	I42-46I2						
				I3	ВВГнгз-0,66(I)											КАМК	(2-4)x(I,5-50)	0,66(I)	2	I,5-50				
																ЭКК	(2-5)x(I,5-50)							
		4	I:5-50																					

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры						Масса, кг	Сертификат соответствия
						Напряжение, кВ	число жил	Номинальные сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм)	Срок службы		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I4	Кабель (с наполнителем)	ВВГз-1 35337I	ГОСТ I6442-80	КАМК САРК ЭКК ПОДК, БЕЛК ЭКК	(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)	I	2 3 4 5	I,5-50 I,5-240 2,5-240 I,5-150 (2-4)x(I,5-240)+Iх(I-120)					
I5	Кабель (плоский)	ВВГ-П-0,66 352I22	ТУ I6-705.426-86	БЕЛК КАМК ПОДК УРАЛК СЕВК, ЭКК	(I-5)x(I,5-6) 2x(I,5-16); 3x(I,5:2,5) (2-4)x(I-6) (2,3)x(I,5-16) 2x(2,5-16)+Iх(I-10) (2,3)x(I,5-16)	0,66	2 3 4,5	I,5-16 I,5-16 I-6	(5x7,6)-(9,3x15,6) (5x10,I)-(9,3x2I,9)			66-404 93-593	
I6				КАМК УРАЛК ЭКК СКК	2x(I,5-16); 3x(I,5:2,5) (2,3)x(I,5-16) 2x(2,5-16)+Iх(I-10) (2,3)x(I,5-16) 2x(I,5-16)	I	2 3	I,5-16 I,5-16	(5,4x8,4)-(9,5x16) (5,4x1I,3)-(9,5-22,5)		77-425 I05-604		
I7		ВВГнг-П-0,66	ТУ I6-705.426-86	КАМК ЭКК	2x(I,5-16); 3x(I,5:2,5) (2,3)x(I,6-16)	0,66	2 3	I,5-16 I,5-16	(5x7,6)-(9,3x15,6) (5x10,I)-(9,3x2I,9)			69-4II 90-602	
I8				КАМК ЭКК	То же	I	2 3	I,5-16 I,5-16	(5,4x8,4)-(9,5x16) (5,4x1I,3)-(9,5x22,5)		80-433 II5-63I		
I9	Кабель	ВВЕ(Г)-0,66 352I22	ГОСТ I6442-80	СИБК	(3,4)x(I,5-50) 3x(4-50)+Iх(2,5-16)	0,66	3 4	I,5-50	7,9-28,5 9,2-3I,5			89-I792 I23-2238 225-2089	
20				СИБК ЭКК	(3,4)x(I,5-120) 3x(4-120)+Iх(2,5-35) (2,3)x(10-95); 4x(6-70) 3x(6-70)+Iх(4-35)	I	3 4	I,5-120 I,5-95	9,4-33,3 10,2-42,3		I13-2360 I38-4I88 25I-47I3		
2I		ВВЕ(Г)з-0,66		СИБК	(3,4)x(I,5-50) 3x(4-50)+Iх(2,5-16)	0,66							
22		ВВЕ(Г)з-I			То же	I							

№ П/П	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряже-ние, кВ	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КАБЕЛЯ				Срок службы, лет	Масса, кг/км						
							Число жил	Номинальные сечение жил, мм ²	внешний диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм ²)								
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8					
23	Кабель	ВКОШв-0,66 352222	ТУ 16-К13. 022-95	ПОДК	(2,3,4)x(1,5-6)	0,66	2	1,5-6		450 (1,5-16) 300 (25-70) 200 (95 и более)	30							
24			ТВ 16-КО9. 024-89	АМУРК КАМК	4x(1,5-25) (2-4)x(1,5-185)	I	2	1,5-50	18-36				360-2650					
							3	1,5-20	18-51				600-6500					
25	Кабель	ПВГ-0,66 352212	ГОСТ 16442 80	ПСКОВК СКК	1x(1,5-16) (2-5)x(1,5-16) (1-4)x(1,5-50) 5x(1,5-25)	0,66	1	1,5-50	5,0-13,6				37,5-574					
							2	1,5-16	7,7-15,7				66-412					
							3	1,5-16	8,0-16,7				90-587					
							4	1,5-16	9,2-18,6				123-776					
							5	1,5-16	11,1-19,1				134-823					
26	То же	ПВГ-I 353381	То же	ПСКОВК СКК	1x(1,5-16) (2-5)x(1,5-16) 1x(1,5-240) (2-4)x(1,5-95)	I	1	1,5-50	5,4-13,8				42-581					
							2	1,5-16	8,0-16,1				70-1208					
							3	1,5-16	9,4-17,1				113-613					
							4	1,5-16	10,1-19,1				138-791					
							5	1,5-16	11,2-19,5				151-920					
27	Кабель	НУМ* - 0,66 (аналог ВВГ)	DIN 5750 ТУ 3521-009-05755714-02 VDE 0250 часть 204	СВБК	1x(4-16) (2-5)x(1,5-35)	0,66	1	16	6,6-9,9				85-235					
							2	1,5-35	8,2-25,5				110-1400					
							3	1,5-35	8,6-27				125-1737					
							4	1,5-35	9,3-29,6				150-2148					
28							НУМ, НУМ-3	ТУ 16.КО1-28-01	ЭКК	1x(1,5-16) (2-5)x(1,5-35)				5	1,5-35	10-32,9		180-2620
							-							6	1,5-6			
														7	1,5-6			
29		НУМ - 0		БЕЛК	(1-7)x(1,5-6)													
		НУМ - J			(1-6)x(1,5-6)													

* Кабели полностью соответствуют немецкому аналогу, лицензия на маркировку VDE № 088253
 Примечание: Кабели ВВГ, АВВГ, ВБШв, АВБШв изготавливаются одно- и многопроволочные круглые и секторные.

1.3.2. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

1.3.2.1. КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ типа АВРБ(Г), АВРБ(Г)з, АВРГ(з), АНРБ(Г), АНРГ

№ П/П	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряже-ние, кВ	ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ КАБЕЛЯ			Строительная длина, м (се-чение жил, мм)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
							Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²	Внешний диаметр, мм				
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.1,2, 3,4,5,6)	АМУРК	(1-4)x(2,5-120) 3x(4-95)+1x(2,5-35)	0,66	2	4-240	19,9-65	Не менее 125	30	561-6568	
				КАМК	(2,3)x(4-240)		3	4-240	20,6-67,8			555-6775	
				СИБК	(2-4)x(4-95)		4	4-240	21,2-70,1			759-6997	
				ЭКК	(2-4)x(4-95) 3x(4-95)+1x(2,5-70)							3x(4-240)+ 1x(2,5-70)	
2	То же.(с за- полнением)	АВРБз-0,66 352232		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-4	4-95					
3	Кабель	АВРГ-0,66 352232		СИБК, ЭКК	(2-4)x(4-95) 3x(4-95)+1x(2,5-70)	0,66	I	2,5-120					
				АМУРК	(1-4)x(2,5-120) 3x(4-120)+1x(2,5-35)		2	4-240	15,5-60,5	339-4999			
				КАМК	(2,3)x(4-240) 5x(2,5-240)		3	4-240	16,2-65,3	379-6104			
							4	2,5-240	16,3-67,7	334-6321			
4	Кабель(с за- полнением)	АВРБГз-0,66 352232		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-4	4-95					
5	Кабель	АВРГ-0,66 352232		ЭКК	(1-4)x(2,5-95) 3x(4-95)+1x(2,5-70)	0,66							
				АМУРК	1(1-4)x(2,5-120) 3x(4-120)+1x(2,5-35)		I	4-300	6,7-	55-			
				КАМК	1x(4-300) 2x(2,5-240) (3,4)x(2,5-185) 3x(2,5-185)+1x(1,5-95)		2	4-240	11,5-56,1	123-2679			
							3	4-185	12,1-53,1	155-2962			
				СИБК	(1-4)x(4-95) 3x(4-95)+1x(2,5-70)		4	4-185	12,8-57,2	182-3327			
							3x(4-185)+ 1x(2,5-95)	13,2-55,3	183-3277				
6	Кабель(с за- полнением)	АВРГз-0,66 352232		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-4	4-95					
7	Кабель	АНРБ-0,66 352234	ГОСТ 433- 73	АМУРК	(1-4)x(2,5-120) 3x(4-70)+1x(2,5-25)	0,66	2	4-240	20,9-69			621-7545	
				КАМК	(2,3)x(4-240) 4x(2,5-240)		3	4-240	22-72,8	789-8424			
							3x(4-70)+ 1x(2,5-25)	24-47,4	899-3272				

№ П/П	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля					Срок службы, лет	Масса, кг/км						
						Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное значение жил, мм ²	Внешний диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм)								
1	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						
								3	4-240			17,9-65,6		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	II-59			171-5607						
				АМУРК	(1-4)x(2,5-120) 3x(4-120)+1x(2,5-50)			3	2,5-240			II,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		271-6921				
								3x(4-240)+1x(2,5-120)				14,1-64,8		279-6944				
1.3.2.2. КАБЕЛИ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ТИПА ВРБ(Г), ВРБ(Г)з, ВРГ, ВРГз, НРБ(Г), НРГ																		
1	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	19-59			495-6432						
				КАМК	(2-4)x(1,5-185)			3	2,5-185			19,5-63,6		545-9120				
				КАМК СИБК	(2-4)x(4-95)			3x(2,5-120)+1x(1,5-35)				20,5-54,6		600-6465				
				ЭКК	2x(10-70); (3,4)x(4-95) 3x(4-95)+1x(2,5-50)			4	1,5-185									
2	То же, с заполнением	ВРБз-0,66 352132		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-4	4-95										
3	Кабель	ВРБГ-0,66 352132		АМУРК	То же, что в пос. 1		1	1,5-120										
				СИБК				2-4	4-95									
				КАМК											2	1,5-185	14-54,6	335-5375
				ЭКК											3	1,5-185	14,2-59,5	340-8387
				4											1,5-185	15-59,2	362-8535	
3(2,5-185)+1x(1,5-70)		15,1-61,8	370-9011															
4	Кабель(с заполнением)	ВРБГз-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(21-95)+1x(1-70)	3x(1-95)+1x(1-70)												

№ П/П	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряжение, кВ	Основные параметры и размеры кабеля				Срок службы, лет	Масса, кг/км	
							Число жил	Номинальные сечение жил, мм ²		Строительная длина, м (сечение жил, мм)			6е
6в	6г	6д	6е	6ж	7	8							
6	Кабель	ВРТ-0,66 352132	ГОСТ 433-73	АМУРК	(1-4)x(155-120) 3x(2,5-120)+1x(1,5-50)	0,66	1	1,5-240		Не менее 125	30		
							2	1,5-185	9,7-19,7			I31-5062	
							3	1,5-185	10,3-53,1			I37-6539	
							4	1,5-	10,9-56,2			I45-7123	
							3x(2,5-185) +1x(1,5-50)	I2.1-55			207-7167		
7	То же	НРБ-0,66 3521342100	То же	АМУРК	(1-4)x(1,5-120) 3x(2,5-120)+1(1,5-70)	0,66	2	2,5-185	19,3-62			588 8492	
							3	2,5-185	20-65,3	607- I0356			
							4	1,5-185					
								3x(2,5-120) +1(1,5-35)		666- 7448			
8	Кабель	НРБГ-0,66 3521345100		АМУРК	То же		2	1,5-185	15-59,6			396- 8264	
							3	1,5-185	15,3-62,9	438- I0127			
							4	1,5-185					
								3x(2,5-120) +1x(1,5-35)		487- 6936			
9	То же	НРТ-0,66 3521341100		АМУРК	(1-4)x(1,5-120) 3x(2,5-120)+1x(1,5-70)		2	2,5-240	12,5-59			272- 9011	
							3	2,5-240	13-62,8	281- 11517			
								3x(6-240)+ 1x(4-120)	16-66,8	508- 12341			
							4	1-185					
				Примечания:	<p>1. Кабели с алюминиевыми и медными жилами с резиновой изоляцией в поливинилхлоридной или резиновой оболочке, с защитным покровом или без него, предназначены для неподвижной прокладки в электрических цепях напряжением 660 В переменного тока частотой 50 Гц или 1000 В постоянного тока.</p> <p>2. Кабели прокладываются на трассах с неограниченной разностью уровней.</p> <p>3. Минимальный радиус изгиба при прокладке: многожильных- 7,5 наружных диаметра кабеля; одножильных- 10 наружных диаметра кабеля.</p> <p>4. Кабели марок АНРТ, НРТ изготавливаются в резиновой маслястойкой оболочке, не распространяющей горение.</p>								

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

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

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

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

При газовой сшивке этот процесс происходит в среде нейтрального газа при температуре 300-400^oС 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^oС 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^oС – для кабелей с оболочкой из ПВХ пластиката; минус 20^oС – 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^oС) 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 кабеля: 10 кВ – 30 кВ; 20 кВ – 60 кВ, 35 кВ – 105 кВ.

Новая продукция – марки АПВВГ(нг), АПВБШв(нг), ПвВГ(нг), ПвБШв(нг) и др. призвана заменить традиционные марки АВВГ(нг), АВБШв(нг), ВВГ(нг), ВБШв(нг) и обладает рядом преимуществ.

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

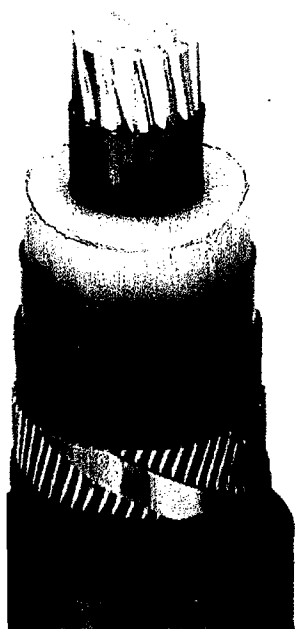
Кабель напряжением
10, 20 и 35 кВ

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

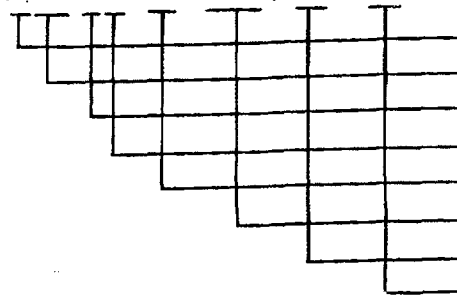
49

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

Сравнительные характеристики

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

АПвПг 1x240/35-10



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

№ 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	
							изоляция	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, ПвББШв, АПвББШв, ПвББШп, АПвББШп.
 - 5.2. ОАО «ИКУТСКАБЕЛЬ», г. Шелехов – марки: АПвВГ, ПвВГ, АПвББШв, ПвББШв
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 сооружений в силовых и осветительных сетях, в цепях управления; для неподвижной прокладки внутри помещений и на 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 подразделяют:

А. По материалу изоляции и оболочки: из резины (в т. ч. кремнийорганической и фторосилоксановой), 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 панцирной 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 5.

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:

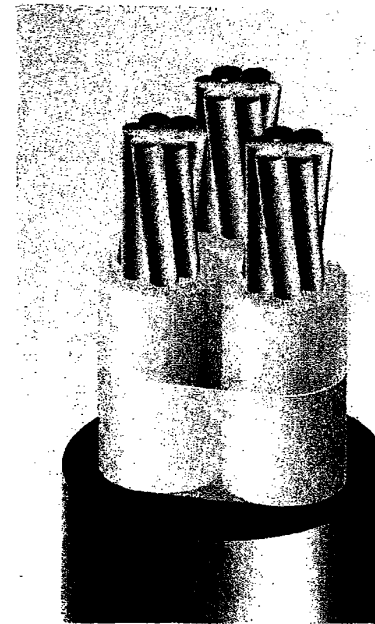
Кабель КНР 3x70, ГОСТ 7866.1-76

То же, в тропическом исполнении:

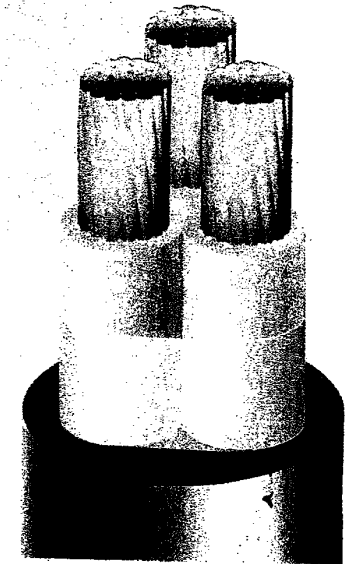
Кабель КНР-Т 3x70, ГОСТ 7866.1-76

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 пластика применяются в условиях воздействия паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, щелочей, апатитовой, угольной, цементной и другой пыли, муки из рыб и других рыбопродуктов. Кабель марки НРШМ в оболочке из маслостойкой-резины, не распространяющей горения используется в силовых и осветительных сетях, в цепях управления для подключения к подвижным и переносным токоприёмникам, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, а также для неподвижной прокладки в морской воде при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 Мпа (20 кгс/см²).

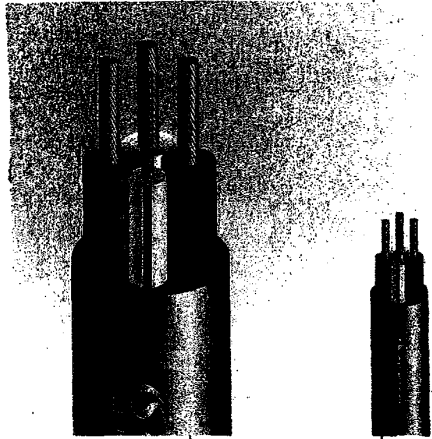
Электрическое сопротивление изоляции жил (на 1 км при $t = 20^{\circ}\text{C}$) должно быть не менее 100 МОм
Токопроводящие жилы соответствуют 2 и 3 классу гибкости

Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряжение, 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				
2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
Кабель (оболочка из маслостойкой резины не расширяющейся при горении)	КНР 358675	ГОСТ 7866.1-76 (с изм. 1, 2, 3, 4, 5, 6)	КАМК	(2,3)x(4-10)(1-3)(16-120)	0,69	1	1,5-400	9,1-38,9	Не менее 125	25	122-4717	
			АМУРК	1x(I-400) (2,3)x(I-120)		2	1,5-70	12,6-35,4			220-2649	
			РЯБК	1x(16-70):(2,3)x(I-70) (4,5)x(I-2,5)		3	1-120	12,5-45,9			243-5368	
			ЭЖК	1x(I-120) (2,3)x(I-50)		4	1-2,5	13,3-16,3			243-394	
			СИБК	(1-3)x(I-95) (4,5)x(I-2,5)		5	1-2,5	14,2-17,4			277-454	
То же, в общем экране из медных луженых проволок	КНРЭ 358663		АМУРК	(2,3)x(I-120)	0,69	1	1-120	10-25,8			187-1835	
			ЭЖК	1x(I-120) (2,3)x(I-35):(4-10)x(I-120)		2	1-50	13,2-33			292-2195	
			РЯБК	1x(16-70)(4,5)x(I-2,5) (2,3)x(I-70)		3	1-95	13,7-349,6			369-4769	
			КАМК	(2,3)x(4-10) (1-3)x(I6-50)		4	1-2,5	13,7-17,5			319-533	
						5	1-2,5	14,5-18,6			319-603	
Кабель	НРЧМ 358675		АМУРК	1x(I-400)(2,3)x(I-120) (2,3)x(I-120)	0,69	1	1-400	10,9-48,8			185-4869	
			ЭЖК	1x(10-120) (2,9)x(I-35)		2	1-70	12,2-39,1			228-3931	
			РЯБК	1x(16-70)(2,3)x(I-70) (4,5)x(I-2,5)		3	1-95	12,7-49,1			282-5924	
			СИБК	(1-3)x(I-95) (4,5)x(I-2,5)		4	1-2,5	13,6-18,1			255-460	
						5	1-2,5	14,6-19,4			291-535	
1 Кабель гибкий судовой	КЧС 358675	ТУ 16-К71.168-92	РЯБК	1x(16-70) (2,3)x(I-70) (4,5)x(I-2,5)		1	2,5-70	7,2-22,9			91-1118	
						2	1-70	10,1-43,7			153-3432	
						3	1-70	10,5-46,2			190-4141	
						4	1-2,5	12-15,9			208-387	
						5	1-2,5	12,2-17,2			244-456	
5 Кабель (оболочка из маслостойкой резины не расширяющейся при горении, усиленный)	КНРУ 358666	ГОСТ 7866.1-76	АМУРК	1x(I-400) 2x(I-120) 3x(I-120) (4,5)x(I-2,5)		1	1-400	10-40,1			204-4648	
						2	1-120	12,4-44,4			231-4351	
						3	1-120	13,5-47,1			280-5524	
			КАМК	(2,3)x(4-10) 1x(150-400) (1-3)x(16-120)		4	1-2,5	14,5-17,5			289-450	
						5	1-2,5	15,4-18,6			326-514	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКД	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля					Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км	
						Напряже- ние, кВ	Число жил	Номинальные		Строительная			
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
6	Кабель (в защитной плетке из сталь- ных оцинкованных проволок)	КНРП 35866I	ГОСТ 7866. I- 76	АМУРК	Iх(I-400) 3х(I-70) 2х(I-120) (4-10)х I	0,69 _v	I	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 КНРЭВ но вместо экрана защитный покров из стальных про- волок или лент	КНРПВ 35586I	ТУ I6-K7I. 07-90	АМУРК	(4,5)х 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	Iх(I-I85) 2,3х(I-120) (4,5)х(I-2,5)	0,69	I	I-120	8,3-25,9	82-I600	266-3852	264-5882	285-457
							2	I-120	I2,9-44,2				
							3	I-120	I2,8-48,3				
							4	I-2,5	I3,7-I5,3				
							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	КНРЭК 358643	ГОСТ 7866.2- 76	АМУРК	Iх(I-120) 2х(I-120) 3х(I-120) (4)х I (2,3х(I-96) (2-37)х(I,5-2,5) (I-3)(I6-I20) Iх(I50-240)	0,69	I	I-120	9,4-26	I4I- I600	266- I965	264- 4308	285-457
							2	I- 60	I2,9- 32,9				
							3	I-95	I2,8-45, I				
							4	I-2,5	I3,7-I5,3				
							5	I-2,5	I4,6-I8, I				
I0	То же, что КНРК с защитным пок- ровом из стальн. лент, расположен- ном между обо- лочками из ПВХ пластика	КНРК 35864I	ГОСТ 7866. I- 76	АМУРК	Iх(I-I85)	0,69	2	I- 70	I2,3-37, I	207-2645	250-3355	250	273
							3	I- 70	I2,7-40, I				
							4	I	I3,7				
							5		I4,5				
							2	I-2,5	I3,3-I6,2				
I I	Кабель	МЭРИН-I00 358674	ГОСТ 7866. I- 76	АМУРК	2х(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 ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряжение, кВ	Основные параметры и размеры кабеля			Строительная длина, м (сечение жил, мм ²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км		
							Число жил	Номинальные сечение жил, мм ²	Внешний диаметр, мм					
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
I	Кабель (с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке)	КТ 354441	ТУ16-К73.05-93	АМУРК	Iх(2,5-120) (2,3)х(0,75-120) Iх(1-95); 5х(1-25) (2,3)х(0,75-120) I(1-35) 3х(2,5-50)+2х(1,5-10)	0,66	1	2,5-120	7,3-26,9	150(до 35) 125(50 и более)	4	75-1685 95-2887 II5-3420 I56-1530 I65-1627 II5-2921 I40-5220		
							2	0,75-70	9,8-39					
							3	0,75-70	10,4-42					
							4	I-25	10,6-28,9					
							5	I-25	10,9-39,4					
							2х(0,75-70)+Iх(0,75-25)		10,4-44					
							3х(0,75-120)+Iх(0,75-35)		11,2-56,9					
							3х(2,5-50)+2х(1,5-10)							
2	То же, для эксплуатации в районах с холодным климатом	КТ - ХЛ 354441	То же	КАМК АМУРК РЬБК, СИБК, ЭКК	То же, что в п. I плюс 3х(150-185)+Iх(50-95) Iх(2,5-120) 4х(1-95); 5х(1-25) 3х(2,5-50)+2х(1,5-10) То же, что в п. I	0,66								
							5	I-25						
							2х(I-70)+Iх(I-24)							9,2-39
3	Кабель (в резиновой маслястойкой оболочке, не распространяющей горение)	КТН 354441	То же	АМУРК РЬБК, СИБК КАМК ЭКК	(2,3)х(0,75-120) (4,5)х(1-95) 5х(1-25) (2,3)х(0,75-120)+Iх(0,75-35) 3х(2,5-50)+Iх(1,5-10) То же, что в п. I То же, что в п. I То же, что в п. I Iх(2,5-120) 4х(1-70) 2х(0,75-35) 5х(1-25) 3х(0,75-50) (2,3)х(0,75-50)+Iх(1,5-10) 3х(2,5-50)+2х(1,5-10)	0,66					II5-2688 I45-4888 75-1327 94-2627 I6-3420			
							3х(I-95)+Iх(I-25)							10,1-49,5
							I	I-95						6,7-23
							2	I-70						8,5-39
							3	I-70						9,1-41,2
							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			
						Напря- жение, кВ	чис- ло жил	Номинальные сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм	Строит. дли на, м (сече- ние дил, мм)	Срок слу- жбы					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8			
4	Кабель высокой гибкости	КОГ I(ХЛ, Т) 354645	ТУ I6.К73. 03-97	КАМК СИБК РЫБК, ЭКК	Ix(I6-I50) Ix(I6-95) Ix(I6-I20)	0,22	I	I6-I20	9,45-22,8	Не менее 100	4	227-1445				
5	Кабель (с тепло-стойкой резино-вой изоляцией и оболочкой)	КТГ 354645	ТУ I6.К73-05-93	АМУРК, КАМК КАМК АМУРК	Ix(2,5-I20) (2,3)x(0,75-I20) 4x(I-95)+5x(I-25) (2,3)x(0,75-I20)+ Ix(0,75-35) (2,3)x(I50-I85)+Ix(50-95) 3x(2,5-50)+2x(I,5-I0)	0,66	I	2,5-I20	8-28,5	I50(до 35) 25(50 и более)	4					
							2	0,75-I20	II-56,9							
							3	0,75-I20	II,2-60,7							
							4(5)	I-95(I-25)								
6	Кабель	КГв 354441		КАМК УРАЛК	3x(2,5-70)+ x(I,5-I0) (2,3)x(2,5-70)+Ix(I,5-I0) (2,3)x(2,5-70)+2x(I,5-I0)											
7	Кабель повыше-ной гибкости(повышенной тепло-стойкости)	КПГ(КПРТ) К54441		КАМК	2x(0,75-70) (2,3)x(0,75-70)+Ix(0,75-70) 3x(95-I20)+Ix(95-I20)	0,66	2	2,5-70	II,7-43,2				182-2885 215-3645 265-4570			
								2x(2,5-70)+ Ix(2,5-70)	I2,5-46,2							
								3x(2,5-70)+ Ix(2,5-70)	I3,8-49							
								3x(95-I20)+ Ix(95-I20)								
8	Кабель, с сердечником(повышенной тепло-стойкости)	КПГС(КПГСТ) 354145		АМУРК, КАМК	3x(2,5-6)+Ix(I,5-4)+ Ix(I;5-4) 3x(4-50)+Ix(2,5-I6)+ 2x(2,5-I0)			I4,3-19,2 I8,2-43				308-610 515-3360				
														КАМК	3x(2,5-I20)+Ix(I,5-35)	
														АМУРК	3x(2,5-70)+Ix(I,5-25)	I3,2-44,5
9	То же, в оболочке не распростра-няющей горение	КПГСН(КПГСНТ) 354145		АМУРК СИБК	То же, что в п.8 3x(2,5-70)+Ix(I,5-25) 3x(4-50)+Ix(2,5-I6)+ 2x(2,5-I0)											
10	Кабель повыше-ной гибкости с упрощенными элементами(повышенной тепло-стойкости)	КПГУ(КПГУТ) 354145		КАМК	3x(95-I50) 3x(95-I50)+Ix(25-50)			45,5-60,8	45,5-60,8			4050-6345 4920-7600				
									52,2-66,5							

№ 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		Строительная длина, м (се- чение жил, мм)	Срок служ- бы, лет			
								сечение жил, мм ²	внутренний диаметр, мм					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8	
II	Кабель (с экраном из токопроводя- щей резины)	КГЭ-6, КГЭ-ХЛ-6 354545	ТУ16-К73. 02-88	КАМК	3х(16-150)+1х(6-50)	6	3х(10-150)+ 1х(6-50)	41,2-77,6	Не менее 200	3	2170- 9895			
3х(16-150)+1х(6-50)					3х(10-150)+1 (6-50)+1х(6-10)									41,4-77,8
I2	Кабель	КШВГТ 354546	ТУ 16-706. 101-79	КАМК	3х(25-120)+1х(6-25)	10			66,5-91		15	5100- 11600		
I3	Кабель, в оболоч- ке не распро- страняющей горение	КГЭН-6 354541	ТУ 16-К73. 02-88	КАМК	3х(35-50)+1х(10-16) +1х(6-10)	6			48,2-51,9		3	3750- 4400		
СИБК				То ж., что в п. II										
I4	Кабель (гибкий, экранированный с уплотняющим сердечником)	КГЭС 3544144501	ТУ16-К08. 043-90	КАМК, СИБК	3х(16-25)+1х(10+ 1х(16-25))	I, I4			32,5-35,6	210-30	I	1800 2335		
I5	Кабель	КГЭУ 354414	ТУ16-373. 046-96	НИКИ	3х(10-25)+1х(6-10) +1х(10-25)					Не менее 200	3			
I6	Кабель (повышен- ной озоностойко- сти и морозо- стойкости)	КРНС 354849	ТУ16-705. 244-82	ЭМК	1х(70-120)	0,66	2	I-10	10,2-22,4	Не менее 100	15	107-550		
					(2,3)х(1-10)		3	I-10	10,7-23,3					
					4х(2,5-25)		4	2,5-25	17-1-34,3					
					3х(6-50)+1х(4-16)			3х(6-50)+ 1х(4-16)						
					3х(10-50)+1х(2,5-25) +1х6		I	70-120	23,4-27,4					
I7	Кабель с токопро- водящими эластич- ными экранами, в резиновой оболоч- ке (повышенной теплостойкости)	КГЭШ (КГЭШТ) 354145	ТУ16-К73. 012-95	КАМК, СИБК	3х(1-95)+1х(2,5-10)	I, I4	3х(4-95)+ 1х(2,5-10)	21,7-51,3	Не мене 200	I,5	670-5205			
				АМУРК КАМК	3х(1-95)+1х(2,5-10) 3х(1,5-2,5) 4х(4-50); 6х(6-35) 3х(25-95)+1х 10+3х 4			23,7-52,5			855-5425			
I8	То же, с уплот- няющими сердеч- никами	КГЭШУ 3541450600		СИБК	3х(10-35)+1х(6-10) +5х(2,5-4)		3х(10-35)+ 1х(6-10)+5 2,5-4)	36,7-44,9		I	1925- 3250			
					3х(50-70)+1х10+3х4			47,6-51			3805- 4660			

4. ПРОВОДА И ШНУРЫ ИЗОЛИРОВАННЫЕ
4.1. ПРОВОДА СИЛОВЫЕ

Провода предназначены для прокладки в электрических установках, в осветительных сетях, для монтажа электрооборудования, машин, 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, никромовые, 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 П. 3х10+1х6, ТУ16-119.06-93.

Электрические, механические параметры и параметры стойкости к внешним воздействующим 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% при температуре до 35(40) °С
- Б. Монтаж проводов без предварительного подогрева производят при температуре не ниже 15 °С или др. значения 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, привывавшего установленный в стандартах и ТУ на провод, при удовлетворительном техническом состоянии провода.

№ 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		Строительная длина, м (се- чении 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)									
				СИБК	Ix(2,5-120)									
				КИРСК	Ix(2,5-120)									
				МКМ, ЧУВАШК	Ix(2,5-10)									
				НИКИ, УРАЛК	Ix(2,5-95)									
				ПСКОВК	Ix(2-120)									
				САРК, ПОДК	Ix(2,5-120)									
				СВБК, ЭКК	Ix(2,5-120)									
				С КК, АГРОК	Ix(2-120)									
УФМК	Ix(2,5-16)													
2	То же, плоский, с разделитель- ным основанием	АПВ 355333		СВБК МКМ, НИКИ	(2,3)x(2,5-4)	0,45	2	2-6	(3,7x8,6) (4,9x11)	То же		27,5- 58		
				АМУРК, КАМК	(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)							
					СК К		(2,3)x(2,5-6)							
3	Провод (для водо- погружных электродвигате- лей в ПВХ оболоч- ке)	ВПВ 355112	ТУ 16-705. 077-79	СИБК	Ix(4-50)	0,38; 0,66	1	1,2-70	5,65-17,3	Не менее 110	6	34,6- 774		
				НИКИ	Ix(1,2-70)									
				КАМК	Ix(1,2-70)									
				УФМК АМУРК	Ix(2,5-16) Ix(2,5-70)									
4	То же, в полиэ- тиленовой оболочке	ВПВ-380 355112		АМУРК	Ix(2,5-70)	0,38	1	1,2-70	5,43-16,9			32,8- 761		
				УФМК	Ix(2,5-16)									
				УРАЛК, ПОДК ЧУВАШК	Ix(1,2-70)									
5		ВПВ-660 355112		АМУРК	Ix(2,5-70)	0,66	1	1,2-70	5,65-17,3			34,6- 774		
				КИРСК	Ix(1,2-70)									
				НИКИ	Ix(1-70)									
				БЕЛК	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	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 ²)			
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 ВОЛГАК ЧУВАШК КИРСК МКМ НИКИ, САРК ПОДК САРК ПСКОВК, УРАЛК СИБК С КК, РЫБК СЕВК УФИМК ЭЛЕКТРОПРОВОД	0,5-95 1-35 0,5-10 1-95 0,5-10 0,5-95 0,5-95 0,75-120 0,5-95 0,75-95 1-70 1-95 0,5-16 0,5-95	0,45/ 750	I	0,5-120	2,4-19	Не менее 100	15	8,5- 1055	
7	То же, нормаль- ной гибкости	ПВ 2 355113		АМУРК, ИРКК ЧУВАШК НИКИ, БЕЛК УРАЛК, КАМК	2,5-95 2-10 2-95 2,5-95	0,45/ 750	I	2-95	3,7-17			28-975	
8	Провод (повышен- ной гибкости с ПВХ изоляцией)	ПВ 3 355113		АМУРК, НИКИ ВОЛГАК, СЕК ИРКК КИРСК, ПОДК ПСКОВК, УРАЛК СИБК, ЭКК САРК, КАМК СЕВК УФИМК, БЕЛК	0,5-95 2,5-16 0,75-95 0,5-95 0,5-95 0,75-95 0,5-95 0,75-95 0,5-16	0,45/ 750	I	0,5-95	2,6-19			9,0- 985	
9	То же, высокой гибкости	ПВ 4 355113		АМУРК, МКМ ИРКК, КАМК НИКИ, ПСКОВК ПОДК, УРАЛК СИБК БЕЛК	0,5-6 0,5+10 0,5-10 0,5-6 0,75-10 0,5-1,5	0,45/ 750	I	0,5-10	2,6-7,6			10-120	

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

№ 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 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	
10	Провод(с изоля- цией и оболочкой из ПВХ пластика- та)	ПВВЗ 355313	ТВ16-КО1. 03-93	ЧУВАШК	2х(1-6)+1х(1-2,5)	0,3 (до 400 Гц); 1000 В (постоян)			4,7х8,6)- (8-15)			53-206		
11	Провод(с рези- новой кремний- органической изоляция)	ПРГО 3551151200	ТВ16-705. 330-84	РББК	1х(0,75-25)	0,66	1	0,75-25	3,6-10,2	Не менее 100 (0,75-6) 50(10 и более)	25	19- 309		
12	Провод(плоский с разделитель- ным основанием)	ПВВ 355313	ГОСТ 6323-79	АМУРК	(2,3)х(0,75-4)	0,45	2	0,75-6	(2,6х6,4) (4,8-11)	То же	15	21,9- 112		
				ВОЛГА, ИРКК	(2,3)х(1,5-4)									
				КАМК НИКИ	(2,3)х(0,75-4) 2х(1,5-2,5)									
				ПСКОВК, ЧУВАШК	(2,3)х(0,75-6)									
				РББК	(2,3)х(1-2,5)									
				КИРСК	(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)									
УФИМК	(2,3)х(1,5-4)													
ЭЛЕКТРОПРОВОД МКМ	(2,3)х(1,5;2,5)													
13	Провод с изоля- цией и оболочкой из ПВХ пластика та, плоский	ПУНК(ПУТНП) 355114	ТВ16-К13. 020-93	СИБК	(2,3)х(1,5;2,5)	0,45	2	1,5-2,5	3,6х5,9)- (4х6,7)	Не менее 100	15	46-67		
				МКМ	(2,3)х(1,5-4)									
				ПОДК	(2-4)х(1,0-6,0)									
14	Провод, термо- стойкий	ПРКА 355315	ТВ16-505. 317-76	РББК	1х(0,5-2,5)	0,66	1	0,5-2,5	2,1-8,7	Не менее 200	10	8,7-34,7		
				КАМК	1х(0,75-2,5)									
15	Провод с рези- новой изоляцией в резиновой обо- лочке	ПРР 355114	ТВ16-К19. 06-93	УРАЛК	1х(2,5-95)	0,66	1	2,5-95	7,6-24,8	Не менее 125	10	137- 1411	273-398	
					(4,5,6,7,10,8,12,14, 16,19,24,30)х(1-2,5)									
					(4,6,7,8,10)х(4-10)									
					(2,3)х(0,75-70)+ 1х(0,75-25)									
					2х(0,75-70)+ 1х(0,75-25)									
3х(0,75-70)+ 1х(0,75-25)	12,6-44,4													
												309-486		
												167-3113		
												205-3945		

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры кабеля					Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км	8
						Напряже- ние, кВ	Число жил	Номинальные		Строительная			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
16	Провод (для прокладки в трубах)	РПТО 355114	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	
		АПРТО 355134			1х(2,5-120)			2,5-120	4,5-19,3				
17	Провод	РПШ-380 35434Г	ТУ16-К18. 001-89	НИКИ	(2,3,4)х(0,35-10) (5,6)х(0,35-2,5)	0,38	2	0,35-10	7,1-17,2	Не менее 50 Не менее 10 (малые отрезки)	8	57-430 62-510 73-560 89-332	
				РЬБК	(2,3)х(0,75-6) (4,5)х(0,75-2,5)			0,35-10	7,4-18,3				
				УРАЛК	(1-5)х(0,75-2,5) (2,3)х(4-6)			0,35-10	7,9-19,1				
				АМУРК	(2-5)х(0,75-6)			0,35-2,5	10-17,0				
				УФМК	(2,3,4)х(0,35-6)								
				ЭКК	(2-4)х(4-10)								
18	То же	РПШ-660 35434Г	То же	АМУРК	(2-4)х(0,75-10)	0,66	2	0,75-10	9-18,2			114-514 125-633 148-702 184-380	
				РЬБК	То же, что в п.17			0,75-10	9,5-19,3				
				НИКИ	(2,3,4)х(0,75-10) (5,6)х(0,75-2,5)			0,75-10	10-20,1				
				УРАЛК	(1-5)х(0,75-2,5) (2,3)х(4-10)			0,75-2,5	13,4-18,3				
				ЭКК	2х(0,75-10) (3,4)х(4-10)								
				УФМК	(2,3,4)х(0,75-6,0)								
20	Провод (экранированный)	РПШ-380		УРАЛК	То же, что для РПШ-380	0,38	2	0,35-10	8,3-19			109-540 116-610 130-720	
				УФМК	(1-4)х(0,35-6)			0,35-10	8,6-19,9				
				АМУРК	(2-5)х(0,75-10)			0,35-10	9,1-20,3				
				ЭКК	2х(0,5-10) (3-4)х(4-10)								
21	То же	РПШ-660 35434Г		АМУРК	(2-5)х(0,75-10)	0,66	2	0,75-10	10,2-19,4			183-647 197-775 226-637 268-490	
				УРАЛК	То же, что для РПШ-660			0,75-10	10,9-20,5				
				УФМК	(1-4)х(0,75-6)			0,75-6	13,8-22				
				ЭКК	2х(0,75-10) (3,4)х(4-10)			0,75-2,5	14,8-19,8				
				УФМК	(2-4)х(0,35-6)								
22	Провод (холодостойкая оболочка)	РПШМ		УФМК	(2-4)х(0,35-6)	0,38:	2	0,35-6	8,5-17,8			57-330 62-400 73-485	
				ЭКК	2х(0,75-10) (3,4)х(4-10)			0,35-6	8,9-18,7				
23	То же, экранированный	РПШЭМ					4	0,35-6	9,5-19,3				

4.2. ПРОВОДА И ШНУРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

63

№ 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 жил, мм ²	Внешний диаметр, мм	Строительная длина, м (се- чение жил, мм)	Срок служ- бы, лет		
1	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	АМУРКСЕВК	(2,3) x (0,75-1,5)	0,38	2	0,75-2,5	7,6-II	Не менее 50	6	58-135	
				МКО, СИБК	(2-5)x(0,75-2,5)		3	0,75-2,5	8-I2			68-167	
				ВОЛГАК	(2,3,4,5)x(0,75-2,5)		4	0,75-2,5	8,6-I3			77-205	
				НИКИ	(2,3,4)x(0,75-2,5)		5	0,75-2,5	9,6-I4			95-253	
				ПСРОВОК	(2,3,4,5)x(0,75-2,5)								
				ЭКК	(2,3)x(0,75-1,5) 2x(0,75-1,5x+1 (0,75-1,5)								
2	То же, с парал- лельными жилами	ПВСП 355513	То же	МКО	2 x 0,75	0,38	2	0,75	5,2x7,6			40,5	
				АМУРК	(2-5)x(0,75-2,5)								
3	Провод (не пред- назначенный для армирования не- разборной арма- турой)	ПВСн 355513		РЬБК	(2,3)x(0,75-2,5)	0,38							
					2x(0,75-2,5)+1x(0,75- 2,5)								
					(3,4)x(0,75-2,5) +1x(0,75-2,5)								
4	Провод, с рези- новой изоляцией, в резиновой об- ложке	ПРС (ПРСн) 355514		НИКИ	(2,3,4)x(0,75-4)	0,38	2	0,75-4	8,2-I4			67-22I	
				СИБК	5x(0,75-2,5)		3	0,75-4	8,8-I4,5			83-273	
				РЬБК, УРАЛК	(2,3)x(0,75-1,5)		4	0,75-4	9,6-I6,5			90-342	
				УФИМК	(2-5)x(0,75-2,5) (2-4)x4		5	0,75-2,5	II-I5,5			110-300	
5	Шнур	ШВВ 355353	ТУ 16-505. 409-77	УФИМК	(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		ШВЕМ 355353						
7	Шнур (повышенно гибкости)	ШВП	ГОСТ 7399-97	ПОДК, САРК, ЧУВАШК	2x(0,5-0,75)	0,45/ 0,75	2	0,5-0,75	(2,5x6)- (2,7x5,4)			21-27	
				СИБК	2x(0,75; 1,5)								

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряже- ние, кВ	Основные параметры и размеры кабеля				Срок служ- бы, лет	Масса, кг/км	
							число жил	Номинальные		Строительная длина, м (се- чение жил, мм)			
6в	сечение жил, мм ²	наружный диаметр, мм	6д	6е	6ж	7		8					
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I6	Шнур (со скру- ченными жилами)	ШПС 3553IЗ	ГОСТ 7399-97	УФМК	2x(0,5-0,75) (2,3)x(0,75-0,75)	0,38	2	0,5-0,75	5, I-5,5	Не менее 50	8	40-48 49-60	
				АМУРК					5, 4-6, I				
I7	Шнур (высокой гибкости)	ШРО 355354		РМБК	2x(0,75-1,0) (2,3)x(0,75) 2x(0,75-1) 3x(0,75-1,5)		2	0,75-1,0	6,6-5,9		4	59-65 62-91	
				УФМК					7,0-7,9				
				СИБК									
ЦВЕТ ОБОЛОЧКИ (изоляции шнуров без оболочки), ОПЛЕТКИ ПРОВОДОВ И ШНУРОВ													
				Марка	Цвет оболочки (изоляции), оплетки								
				I	2								
				ШПГ, ШПГ-2	Белый, голубой, желтый, зеленый, коричневый, красный, под слоновую кость, серый, синий, черный								
				ШВЛ, ШВС, ШВПГ, ШВВ	Белый, голубой, черный, желтый, зеленый, коричневый, красный, серый, синий								
				ШПС	То же, кроме черного								
				ШРО	Черный, синий, красный, белый, коричневый и их сочетания								
				ПРС	Серый, черный, коричневый, красный, желтый, оранжевый, зеленый, синий, голубой, фиолетовый								
				ШР	То же								
I8	Провод	HO7V-K (аналог ПВ 4)	BS 6004-95	КАМК	Ix(I,5-240)	450/750	I	I,5-240		Не менее 50	6		
I9		HO5 V-K	BS 6500-94		Ix(0,5-I,0)	300/500	I	0,5-I					
20		HO7 V-U (DVI)	BS 6004-95		Ix(I,5-I0)	450/750	I	I,5-I0					
21	Провод	HO5VV-F	BS 6500-94	КАМК, БЕЛК	(2-5)x(0,75-2,5)	300/500	2-5	0,75-2,5					
22		HO7V-R	BS 6004-95	КАМК	Ix(I,5-630)	450-750	I	I,5-630					
23		Co/PVC/PVC			(I-5)x(I,5-35)	300/500	I-5	I,5-35					

Марки ПВВ1, ПВВ2, ПВВ3, ПВВ4, ПВВП1, ПВВП3, АПВВ, АПВВП
 ТУ 16.К22-016-99
 ОАО "Иркутскабель", г. Шелехов

1. Преимущественная область применения

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.

Провода изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ, категорий размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

2. Конструкция

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.

Провода изготавливаются с однопроволочными алюминиевыми (АПВВ номинальным сечением от 2,5 до 16 мм²; АПВВП номинальным сечением от 0,5 до 10,0 мм²; ПВВП1 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.

Число жил:

- 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.

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»).

Провода могут изготавливаться с внутренним покрытием и без. Внутреннее покрытие — невулканизированная резина или пластмассовые компаунды (к обозначению марки проводов, имеющих внутреннее покрытие под оболочкой, добавляется буква «з»).

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

3. Указание по монтажу и эксплуатации

Эксплуатация проводов при температуре окружающей среды от плюс 50° С до минус 50° С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре 35° С.

Монтаж проводов должен производиться при температуре не ниже минус 15° С.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее: для проводов ПВВ3, ПВВ4, ПВВП3 — 5 D; для проводов ПВВ2 — 7,5 D; для проводов ПВВ1, АПВВ, ПВВП1, АПВВП — 10 D, где D — наружный диаметр (толщина) провода.

Марка, знак соответствия	Код ОКП, стандарт, характеристика изделия	Число жил	Номинальное сечение жилы, мм ²	Напряжение, В
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	220/380, 300/500
		—»—	1,0 — 6,0	220/380, 300/500, 450/750
		—»—	10,0	300/500, 450/750
ПВВ2	35 5513 ТУ 16.К22-016-99 То же с жилой класса 2.	1, 2, 3, 4 и 5	1,0 и 6,0	220/380, 300/500, 450/750
		—»—	10,0 и 16,0	300/500, 450/750
		2, 3, 4 и 5	25,0 и 35,0	300/500, 450/750
ПВВ3	35 5513 ТУ 16.К22-016-99 То же с жилой класса 3.	1, 2 и 3	0,5 и 0,75	220/380, 300/500
		—»—	1,0 — 6,0	220/380, 300/500, 450/750
		—»—	10,0 и 16,0	300/500, 450/750
		2 и 3	25 и 35	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	220/380, 300/500
		—»—	1,0 — 6,0	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	220/380, 300/500
		—»—	1,0 — 4,0	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	220/380, 300/500, 450/750
		—»—	10,0 и 16,0	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

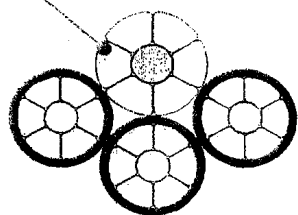
ТУ 16.К71-268-98,

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

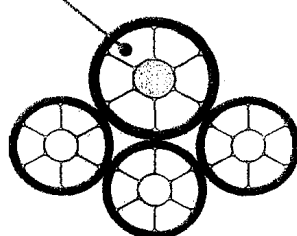
Предназначены для передачи электрической энергии в воздушных силовых и осветительных сетях.

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.

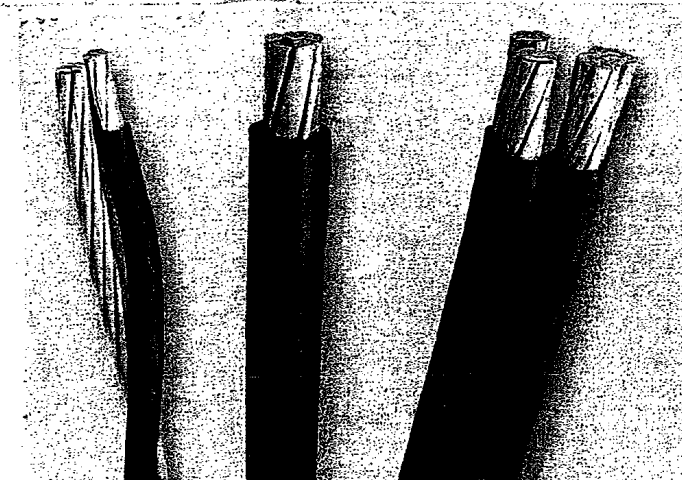
СИП-1 Все жилы, за исключением неизолированного нулевого несущего троса, имеют изоляционный покров из термопластичного светостабилизированного полиэтилена.

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

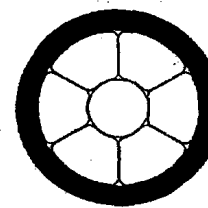
ТУ 16.К71-272-98 до 20 кВ

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 склестывания, что совершенно невозможно для аналогичных линий с голыми проводами марок А и АС.

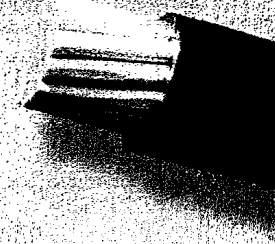
Особенности конструкции:

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.

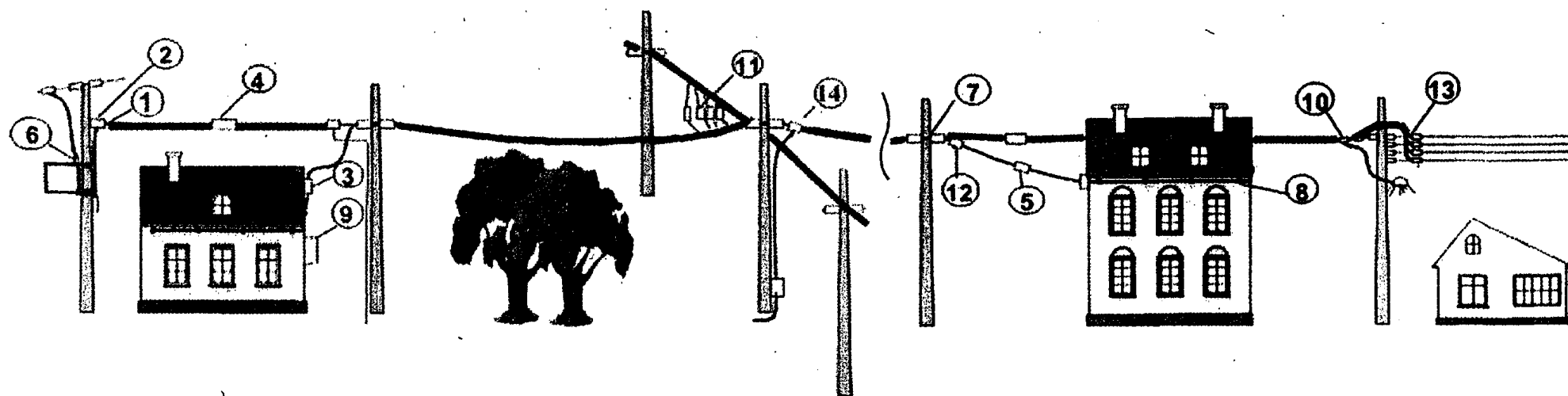


СИП-3 (SAX)



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		Ответительные зажимы		
PA1500 или PAC1500 – зажимы анкерные для магистральных сетей CS10.3 – кронштейн анкерный, разрушающая нагрузка 2000 daN 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 SF20 – 1 см, SF50 – 6 см)		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	⑩ P6 6–150/1.5–6 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 ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные		Строительная длина, м	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
								сечение жил, мм ²	Д нар., мм				
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	
1	Провод с изолированным тросом, типа «Аврора»	СИП-1 355332	ТУ 16.К71- 268-98	ИРКК, ПСКОВК, МКМ	1x16+1x25	0,6/1	1x16+1x25	15	Согласовывается при заказе	25	141		
					(3,4)x(16-25)+1x(25-35) 3x(35-70)+1x(50-95) 3x120+1x95		3x(16-25)+1x(25-35)	22-26				275-423	
					ИРКК СВВК,СКК		3x(25-35)+1x(35-50)+1x16 1x16+1x25	4x(16-25)+1x(25-35)				22-26	345-528
					(3,4)x(16-25(+1x(25-35)) 3x(35-120)+1x(50-95)		3x(35-70)+1x(50-95)	30-41				585-1094	
					ЭКК		1x(16-25) 3x(16-120)+1x(25-95) 4x(16-25)+1x(25-35)	3x120+1x95				47	1576
2	То же, с изолированным несущим тросом.	СИП-1А 355332		МКМ	То же, что в п. 1, плюс (2,4)x(16-25)								
					ИРКК,СКК,ЭКК							То же, что в п. 1	
					СВВК							То же, что в п. 1, плюс (2-5)x(16-25)	
3	Провод с изолированным несущим тросом	СИП-2 355332		АГРОК	1x16+1x25	0,6/1	1x16+1x25	14			135		
					(3,4)x(16-25)+1x(25-35) 3x(25-70)+1x(50-95) 3x120+1x95		3x(16-50)+1x(25-35)	21-25				273-418	
					СВВК,ПСКОВК ИРКК,ЭКК,МКМ		То же, что в п. 1	4x(16-25)+1(25-35)				21-25	340-523
4	То же, с изолированным несущим тросом	СИП-2А 355332		СКК	То же, что в п. 1, плюс 3x(25-70)+1x54,6		3x(35-70)+1x(50-95)	29-39			600-1063		
					АГРОК, СКК,ЭКК		То же, что в п. 3	3x(25x35)+1x (35-50)+1x16				-	486-627
				ИРКК,СВВК, МКМ	То же, что в п. 1		3x120+1x95	46			1542		
					3x(25-70)+1x54,6		24-30	531-985					

№ 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, мм	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 МКМ СВБК	Ix(50-150) Ix(50-95) Ix(35-150)	20	1	50-150 35-150	12,6-18,8 11,5-18,8	Согласовывается при заказе	25	227-615 197-617					
6	Провод без несущего элемента (типа "Рассвет")	СИП-4 СИПн-4 355332	ТУ 3553-015 057555714-2002	СВБК	(2-4)x(25-120)	0,6/1	2	25-120	19-34			202-813					
3		25-120					20-36	303-1219									
5		СИПс-4 355332		СВБК	(2-4)x(25-120)		4	25-120	23-41			404-1625					
<p>Примечания. 1. По заказу потребителей провода всех марок возможно изготавливать с дополнительной изолированной осветительной жилой сечением 16 и 25 мм².</p> <p>2. Температура окружающей среды при эксплуатации всех проводов от минус 50 до + 50° С.</p> <p>3. Провода могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже минус 20° С.</p> <p>4. Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил проводов (°С)</p>																	
								СИП-1(1А,4), СИПн-4		СИП-2(2А,3), СИПс-4							
								70		90							
								80		130							
								135		250							
								до 5 с									
<p>Самонесущие изолированные провода подразделяются на магистральные и распределительные.</p> <p>☛ Распределительные СИП</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>☛ Магистральные СИП</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 добавляется один или два изолированных алюминиевых провода для освещения общественных мест (сечением в 16 или 25 мм²).</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>Конструкция несущего нулевого провода жила - круглая, скрученная, уплотненная из алюминиевого сплава АВЕ, диаметром 70 или 54,6 мм²; изоляция - светостабилизированный силаносшиваемый полиэтилен, экструдированный в черный цвет. маркировка - цифровая.</p>					
																	

5. ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ

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

Провода подразделяют:

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

Основные размеры и параметры

- А. Сечение провода. Для сталеалюминиевого провода нормируют сечение стального сердечника и сечение алюминиевой части провода
- Б. Наружный диаметр круглого и размеры фасонного провода.
- В. Строительная длина провода.
- Г. расчетная масса провода (справочная величина).

Условия эксплуатации

- А. Длительно допустимая температура в процессе эксплуатации провода для воздушных ЛЭП – не более 90°C , контактного провода не более $(90-130)^{\circ}\text{C}$ в зависимости от марки провода.
- Б. Допустимое механическое напряжение контактного провода в контактных сетях
- В. Срок службы провода. Провод может эксплуатироваться в течение срока, превышающий установленный в стандарте

или технических условиях на провод, при удовлетворительном техническом состоянии провода (для проводов марок М, А, АС – 45 лет; марок АКП, АН, АНКП, АЖ, АЖКП, АСКП – 25 лет; марок АСКС, АСК – 10 лет)

Примеры условного обозначения при заказе и в документации другого изделия:

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

Провод АСКС 450/56, ГОСТ 839-80.

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

Провод АС2 450/56, ГОСТ 839-80

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

Таблица

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

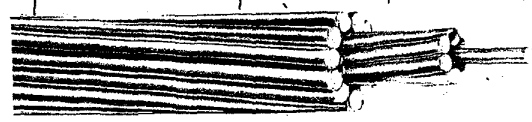
Продолжение таблицы

72

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 провода, 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 алюминиевых проволок	А 351141	ГОСТ 839-80 (с изм. I, 2)	ИРКК, МКМ АГРОК, АМУРК СЗВК КИРСК, ПСКОВК РЫБК, СИБК ЭКК УРАЛ, СКК, КАМК ВОЛГАК	10-1000	10	7	1,35	4,05	4500	27,4	РОСС. РЛ. МЕОI. 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	
					16-700	70	95	3,55	10,7	2500	189	
					16-300	95		4,1	12,3		2000	
					120	19	2,8	14	1500	321		
					150	37	3,15	15,8	1250	406		
					185		3,5	17,5	1000	502		
					240		4	20	1000	665		
					300		3,15	22,1	1000	794		
					350	61	3,45	24,2	800	1610		
					400		3,66	25,6			1072	
					450		3,9	27,3			1217	
					500		4,15	29,1			1378	
					550		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.	Гарант. срок службы, год	Примечание
							Сечение, мм ²	Число и диаметр(мм) проволок		Наружный диаметр, мм					
I	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	7е	8	9	10	11
3.	351151	Провод	АСКП;	ГОСТ 839-80 (с изм. 1,2)			300/39	24,4	7×2,65	24	2000	I219			
							300/48	26×3,8	7×2,95	24,1	2000	I273			
							300/66	30×3,5	19×2,1	24,5		I408			
							300/67	30×3,5	7×3,5	24,5		I418			
							300/204	54×2,65	37×2,65	29,2		2578			
							330/30	48×2,98	7×2,3	24,8		I264			
							330/43	54×2,8	7×2,8	25,2		I368			
							400/18	42×3,4	7×1,85	26	1500	I321			
							400/22	76×2,57	7×2	26,6		I396			
							400/61	45×3,05	7×3,05	27,5		I624			
							400/64	26×4,37	7×3,4	27,7		I707			
							400/93	30×4,15	19×2,5	29,1		I2000			
							450/56	54×3,2	7×3,2	28,8		I785			
							500/26	42×3,9	7×2,2	30		I750			
							500/27	76×2,84	7×2,2	29,4		I689			
							500/64	54×3,4	7×3,4	30,6		2015			
							500/204	90×2,65	37×2,65	34,5		2209			
							500/336	45×3,4	61×2,65	37,5		4275			
							550/71	54×3,6	7×3,6	32,4	I200	I260			
							600/72	54×3,7	19×2,2	33,2	I200	2364			
							650/79	96×2,9	19×2,3	34,7	I000	2604			
							700/86	96×3,02	19×2,4	36,2		2828			
							750/93	96×3,15	19×2,5	37,7		3072			
							800/105	96×3,3	19×2,65	39,7		3402			
							I000/56	76×4,1	7×3,2	42,2		3565			

№ п/п	Код оборудования, изделия	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение мм ²	Основные параметры и размеры					Строительная длина м	Масса единицы оборудования, кг/км	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание
							Сечение, мм ²	Число и диаметр (мм) проволок		Наружный диаметр, мм	7е					
								алюминиевых	стальных							
1	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	7е	8	9	10	11	
4.	35II5I	Провод, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок	АС 35II5I	ГОСТ 839-80	ИРКС, АГРОК	I6/2,7-600/72	I0/I,8	6xI,5	IxI,5	4,5	3000	42,7				
							I6/2,7	6xI,85	IxI,85	5,6	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		148		
							САМК, ПСКОБК	I0/I,8-500/64	50/8	6x3,2	Ix3,2	9,6		195		
									70/II	6x3,8	Ix3,8	II,4	2000	276		
							КИРОК	I6/2,7-800/105	70/72	I8x2,2	I9x2,2	I5,4	2000	796		
									95/I6	6x4,5	Ix4,5	I3,5	I500	385		
							РЫБК, СИБК	I0/I,8-95/I6	95/I4I	24x2,2	37x2,2	I9,8				
							СВБК	I6/2,7-200/II	I20/I9	26x2,4	7xI,85	I5,2	2000	476		
							МЮМ	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		
									I50/24	26x2,7	7x2, I	I7, I		539		
							УРАЛК	I0/I,8-300/66	I50/34	30x2,5	7x2,5	I7,5		675		
									I85/24	25x3, I5	7x2, I	I8,9		709		
										I85/29	26x2,98	7x2,3		728		
										I85/43	30x2,8	7x2,8		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/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					Масса единицы оборудования, кг/км	Цена единицы оборудования, руб.	Гарантийный срок службы, год	Примечание
							Сечение, мм ²	Число и диаметр (мм) проволоки		Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м				
								алюминиевых	стальных						
I	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	7е	8	9	10	11
4.	35II5I	Провод	АС	ГОСТ 839-80			400/18	42×3,4	7×1,85	26	1500	1199			
							400/22	76×2,57	27×2	26,6	1500	1261			
							400/5I	54×3,05	7×3,05	27,5	"	1490			
							400/64	26×4,37	7×3,4	27,7	"	1572			
							400/83	30×4,15	19×2,5	29,1	"	1851			
							450/56	54×3,2	7×3,2	28,8	"	1640			
							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	90×2,65	37×2,65	34,5	"	2972			
							500/336	54×3,4	61×2,65	37,5	"	4005			
							550/7I	54×3,6	7×3,6	32,4	1200	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.	35II5I	Провод марки АС но стальной сердечник изолирован двумя лентами полиэтиленотерфталатной пленки. Многопроволочный стальной сердечник лентами должен быть покрыт нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости	АСК	ГОСТ 839-80	ИРКК	16/2,7-300/39	16/2,7	6×1,85	1×1,85		3000	65			
							25/4,2	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/II	6×3,8	1×3,8		2000	278			
							70/72	18×2,2	19×2,2	15,4	2000	777			
							95/14I	24×2,2	37×2,2	19,8	1500	1388			
							120/18	26×2,4	7×1,85	15,2	2000	482			
							120/27	30×2,2	7×2,2	15,4	"	542			

№ 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 351151	ГОСТ 839-80			I50/ I9 I50/24 I50/34 I85/24 I85/I28 205/27 240/32 240/56 300/39	24x2,4 26x2,7 30x2,5 24x3,15 54x2,1 24x3,3 24x3,6 26x3,4 24x4	7x1,85 7x2,1 7x2,5 7x2,1 37x2,1 7x2,2 7x2,4 7x2,35 7x2,35	I7, I I7,5 I8,9 23, I 20,9 21,6 24,0	2000	567 615 694 720 1569 790 939 974 1154	
6	То же, что АС, но механическое пространство сердечника, вкл. его наружную поверх. защитно нейтральной смазкой	АСКС 351151	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 359154	ГОСТ 839-80	АГРОК, МКМ, ЭКК УРАЛК ИСКОВК САРК6КАМК	4 - 400 4 - 120 35-120 16-120	4 6 10 16 25 35 50 70 95 120 150 185 240 300 350 400	Число проволок	Диаметр, 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 800 800 800 600 600 600	35 52 88 142 224 311 444 612 850 1058 1338 1659 2124 2614 3071 3528

№ п/п	Код оборудования, изделия	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Основные параметры и размеры					Масса единицы оборудования, кг/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	ТУ 16-705-466-87	ВОЛТАК	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, КАМК, ЭКСЛОК, АПРОК	1,5-500	2,5	0,26	49	2,34	250(240)	24							
							3	0,26	49	2,52		27							
					СИБК	6-120	4	0,32	49	2,88		36							
							5	0,37	49	3,33		48							
					УРАЛК	1,5-16	6	0,38	49	3,42		51							
							8	0,45	49	4,05		71							
							10	0,52	49	4,68		91							
							10	0,3	140	4,77		91							
							16	0,64	49	6,76		144							
							16	0,3	224	6,03		145							
							25	0,58	98	7,67		287							
							35	0,58	133	8,7		322							
											50	0,68	133	10,2		442			
											70	0,68	189	12,5		629			
											95	0,68	259	14,3		861			
120	0,77	259	16,2								1104								
240	0,85	427	22,9								2219								
						300	-	-	26,8		2666								
						400	-	-	29,8		3653								
						500	-	-	34		4757								
9	35I7I2	Провод медный гибкий неизолированный	МГЭ	ТУ 16-705-466-87	ЭКСЛОК,	240-1000	240				250(240-500)								
						КАМК	240-500	300			100(1000)								
							400												
							500												
							1000												

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм ²	Сечение, мм ²	Проволоки		Строительная длина, м	Масса, кг	
							число	диаметр, мм			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
I0	Провод срученный из алюминиевых проволок	Ап 35II4I	ТУ I6.K22-0I8-2000	ИРКК	50-I000	50-95 I50; I85 240-300 625-I000	I9 37 6I 9I	I,8-2,5 2,25;2,5 2,25;2,5 2,96-3,74	3500(50) 2500(70) I000(I85-300) 800 (625-I000)	I33-256 406-500 670-827 I732-2767	
I1	Провод скрученный из проволок нетермообработанного алюминиевого сплава марки АВЕ	АН 35II9I	ГОСТ 839-80	ИРКК	I6-I85	I6 25-50 I20-I85	7 7 I9	I7I,7 2, I3-3,0 2,8-3,5	4500(I6) 4000(25-35) 3500(50) I500(I20) I250(I50) I000(I85)	43,3 67,9-I35 32I-502	
I2	То же, из термообработанного	АЖ 35II9I			25-I85						
I3	Провод марки АН, но межпроводочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости	АНКП 35II9I		ИРКК	I6-I85	I6 25-50 I20-I85	То же, что в п. II	То же, что в п. II		45,2 70,3-I38 337-526	
I4	То же, марки АЖ	АЖКП			25-I85						
							Число проволок × диаметр, мм				
							алюминий	сталь			
I5	Провод, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок	АСп 35II5I	ТУ I6.K22-0I8-2000	ИРКК	50/30-240/40	50/30 70/I2 95/I5 I05/75 I20/20 I85/30 2I0/50 240/40	I2x2,33 26xI,85 26x2, I5 I4x3, I 26x2, 44 26x3 30x3 26x3, 45	7x2,33 7xI,44 7xI,67 I9x2,25 7xI,8 7x2,33 7x3 7x2,68	3000 2000 I500 2000	275 282 380 886 49I 74I 973 979	
I6	Провод, состоящий из стальных оцинкованных проволок и наружного покрытия из термообработанной проволоки алюминиевого сплава	АЖС 35II32	ТУ I6-705. I83-8I	ИРКК	70/39-500/336	70/39 500/336	I2x2,65 54x3,4	7x2,65 6Iх2,65	2000 По согласованию	484 4005	

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

Муфты подразделяют:

А. По области применения

Наименование муфты	Обозначение типа муфты	Область применения
С	Соединительная	Для соединения строительных длин кабеля
О	Ответвительная	Для присоединения распределительных кабельных линий (КЛ) к магистральным линиям
СП	Соединительная переходная	Для соединения кабелей с пластмассовой изоляцией с кабелями с бумажной изоляцией
СТ	Стопорная	Для присоединения кабеля с пропитанной бумажной изоляцией, проложенных на трассах с разностью уровней, превышающей указанную в нормативно-технической документации на кабели
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, из 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 выполненных 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-60(70) — не более чем для десяти муфт.

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

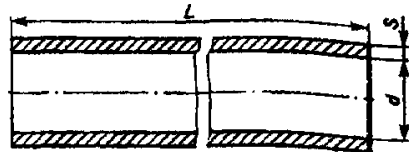
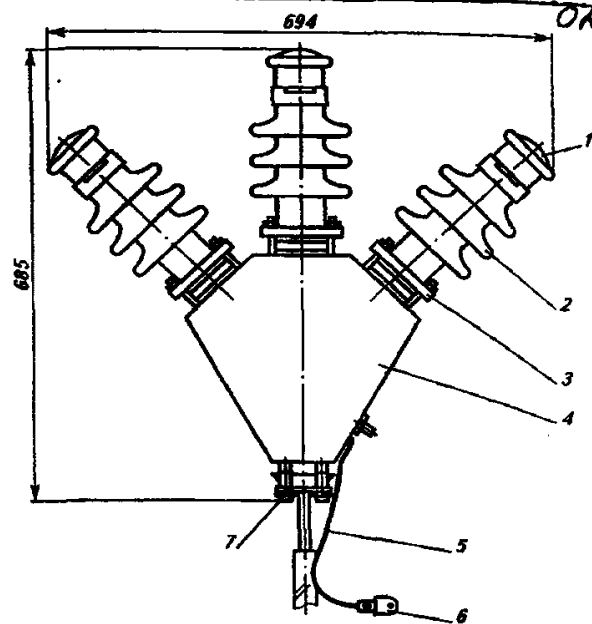


Рис. 1. Муфта марки СС

L±5, мм	d±1, мм	S±0,25, мм	
		Свинец без присадки	Свинец с присадкой
450; 475	60; 70	3	2
525; 550; 600; 690	80; 90; 100; 110	3,5	2,5

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



Муфта концевая наружной установки КНСг:

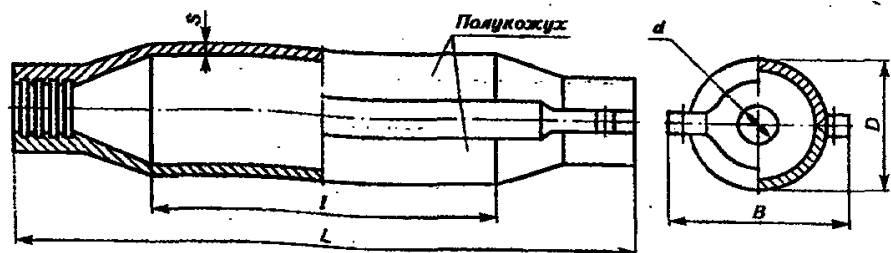


Рис. 2. Кожух марки КзЧ

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

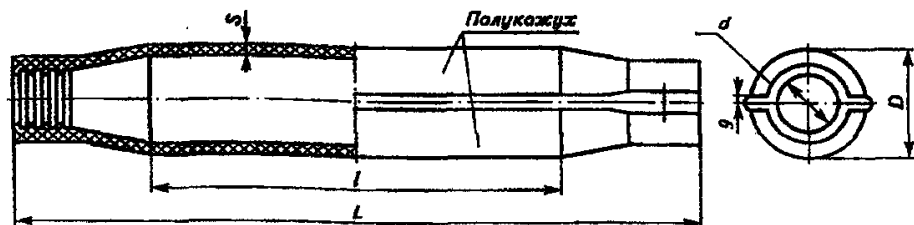


Рис. 3. Кожух марки КзП

Обозначение кожуха	Размеры, мм			
	D	L	d	l
КзП-55	120	820	55	570
КзП-75	150	1000	75	660

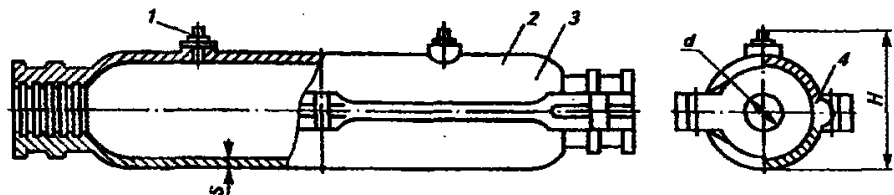


Рис. 4. Кожух марки КзЧг:

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

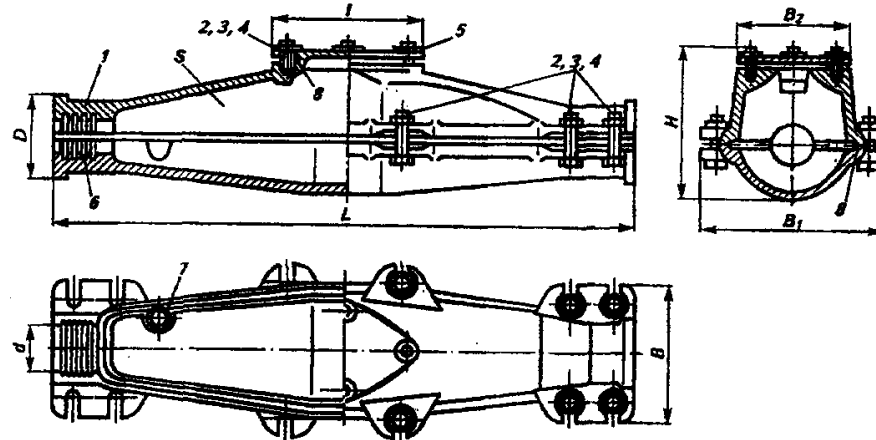


Рис. 1. Чугунная муфта марки СЧ:

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

Таблица к рис. 1

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

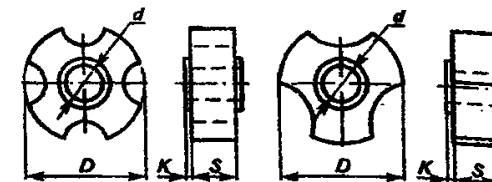


Рис. 3. Распорки фарфоровые открытого типа

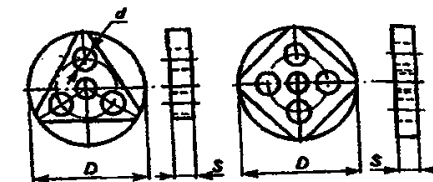


Рис. 4. Распорки фарфоровые закрытого типа

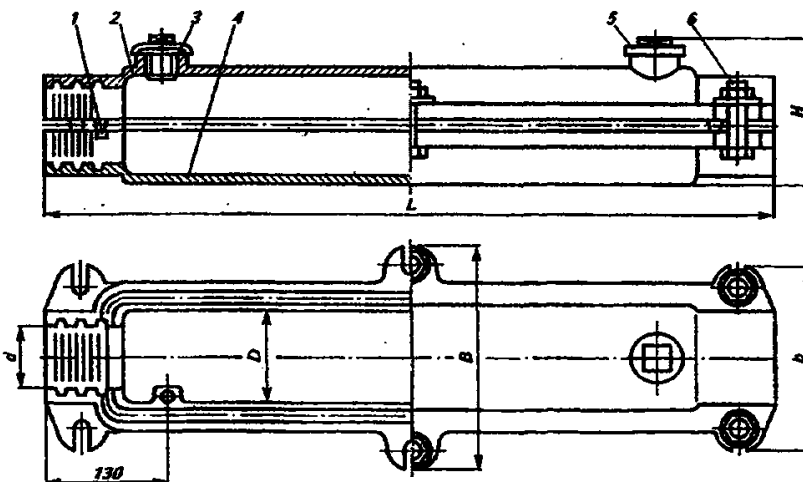


Рис. 2. Чугунная муфта марки СЧм:

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	четырежильного	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

Завод-изготовитель
муфт СЧ(СЧм)-40(50-70)-
ОАО "КАМКАБЕЛЬ", г. Пермь

Инб. Н подв. Подпись и дата. Взам. инб. Н. Инб. Н. подв. Подпись и дата.

6.1. МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТИПОВ СС, СС сл, ПС, СТИ

№ 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 изделия обо-рудования, кг	Цена единицы оборудо-вания руб.	Период. срок службы, год	Примечание
						Напряже-ние, кВ	Сечение жил кабеля, мм ²	Внутренний диаметр, мм		Габариты, мм				
I	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-КвЧ-55			6	10, 16, 25	60	55	750x108	26			
2		То же	СС-70-КвЧ-55			6	35, 50, 70 16, 25	70	55	То же	27			
3		 <p>СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СВИНЦОВЫЕ СС-60, СС-70, СС-80, СС-100, СС-110</p>	СС-80-КвЧ-65			6	95, 120	80	65	840x130	35,5			
4			СС-90-КвЧ-65			6	150	90	65	То же	36			
5			СС-100-КвЧ-75			6	185-240	100	75	1000x148	51			
6			СС-110-КвЧ-75			10	185, 240	110	75	То же	54,2			
7			СС-90-КвП-75			6	150	90	75	1000x150	23			
8			СС-100-КвП-75			6	185, 240	100	75	То же	28			
9			СС-110-КвП-75			10	185, 240	110	75	"	30,3			
							Примечание: Муфты в троническом исполнении изготавливаются следующих типов:							
							СС-Т-60(70)-Кв Чг-55, СС-Т-80(90)-КвЧг-65, СС-Т-100(110)-КвЧг-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		
						Напряжени-е, кВ	Жил сечение, мм ²	Ко-ли-чест-во	Внутренний диаметр, мм					Габариты, мм L x Ø	
									Муфты						горловины кожуха
1	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	8	9	10	11	
Муфты соединительные свинцовые на основе самосклеивающихся лент типа ССсл предназначены для соединения кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 6, 10 кВ,															
Б.	359913	Муфты соединительные	ССсл..... у и ХЛ	ТУ16-К71. 071-89	АО"Камка-белъ", г.Пермь			3					30 (Срок службы)		
1.		Муфта	ССсл-60- КзЧ-55			6	10-25		60	55	750x108	21,8			
2.		То же	ССсл-70- КзЧ-55			6 10	35-70 16,25		70	55	То же	22,7			
3.		"	ССсл-80- КзЧ-65			6 10	95,120 35-70		80	65	840x130	30			
4.		"	ССсл-90- КзП-75			6 10	150 95,120		90	75	1000x150	19,3			
5.		"	ССсл-90- КзЧ-65			6 10	150 95-120		90	65	840x130	31			
6.		"	ССсл-100- КзП-75			6 10	185,240 150		100	75	1000x150	22,3			
7.		"	ССсл-100- КзЧ-75			6	185,240 150		100	75	1000x148	44			
8.		"	ССсл-110- КзП-75			10	185-240		110	75	1000x150	25,4			
9.		"	ССсл-110- КзЧ-75			10	185-240		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 самосклеивающейся лент, с термоусаживаемыми трубками типа ПССлт, с защитным кожухом из пластмассовым или чугунным. 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 3 x (10-25)		55	750x108	16, 4			
4		"	ПССлт-2-КзП-40			I	То же		40	650x100	4, 3			
5		"	ПССлт-3-КзЧ-55			I	2 x (70-120) 3-4 x (35-70) 5 x ≤ 70 3 x (35-70)		55	750x108	16, 3			
6		"	ПССлт-3-КзП-40			I	То же		40	650x100	4, 2			
7		Муфта	ПССлт-4-КзЧ-65			I	2 x (150-240) (3-4) x (95-120) 5 x (25-30) 3 x (95, 120)		65	840 x 130	19, 8			

№ 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 01.01.93
								муфты	горловины кожуха			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
8	Муфта	ПСслт-4-КзП- 75 359914			I	То же, что в п. 7			75	1000 x 150	7,2	
				3								
9	То же	ПСслт-5-КзЧ-65 359914			I	3-4	185		65	840 x 130	20,2	
						3	150-240					
10		ПСслт-5-КзП-75			I;3	То же	То же		75	1000x150	7,7	
11		ПСслт-6-КзП-75			I	3-4	240					
12		ПСслт-6-КзЧ-65										

Г. Муфты соединительные для многожильных кабелей термоусаживаемые типа СТп (сертификат соответствия № РОСС RU ME80.H00501) 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 переменычки. В комплект муфт ЮСТп дополнительно входят: манжеты подкладные, набор лент-регуляторов, лента экранная.

В состав муфты в комплектации "А" входят 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					900
2		ЮСТп - I (А)	13-92				35,50					990
3		ЮСТп - 2 (А)					70,95, 120					1300
4		ЮСТп - 3 (А)					150, 185, 240					1400
5	Муфта	ЮСТп - 4М (А)			до I	4	16,25					1000
6		ЮСТп - 4 (А)					35,50					1100
7		ЮСТп - 5 (А)					70,95, 120					1450
8		ЮСТп - 6 (А)					150, 185, 240					1650
9	Муфта	ЮСТп - 7М (А)			до 10	3	16,25					1360
10		ЮСТп - 7 (А)					35,50					1480
11		ЮСТп - 8 (А)					70,95, 120					1900
12		ЮСТп - 9 (А)					150, 185, 240					2180

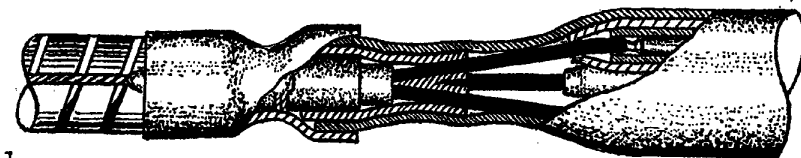
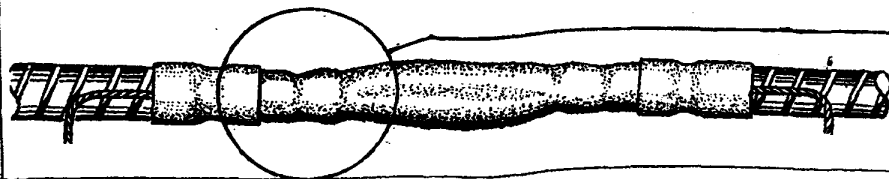


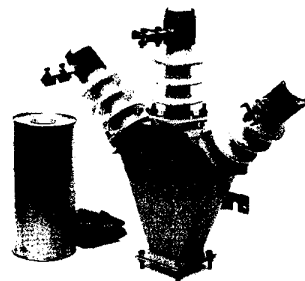
Рис. 1

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	Ж И Л		Назначение	Габариты, I x H	Масса, кг		
						сечение, мм ²	количество					
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8	
I	Муфта концевая	КВтп 3599Г7	ТУ I6.К09- II5-99	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 I6кК09- 046-90	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 I6.К09- 046-90 ТУ I6-538- 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 I6.К09- 05I-91	КАМК	35	50-300	I		625-2I3	39,0		
5	Муфта соединительная латунная	СЛО-КзП-75-20 (У, ХЛ) 3599I3	ТУ I6.К09- 05I-9I	КАМК	20	25-400	I	Для присоединения кабелей с бумажной пропитанной изоляцией, проложенных в земле и кабельных сооружениях				
6		СЛО-КзП-75-35			35	25-300						
7		СЛО-КзП-100-20 (У, ХЛ) 3599I3			20	25-240						3
8		СЛО-КзП-100-35			35	50-300						
9		ССО-КзП-100-35			35	I20-I50						3
10		СТэО-КзП-100-20 3599I3			20	25-400						3
II		СТэО -КзП-100-35 3599I3			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 ОI.0.3.		
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	7	8		
<p>Муфты концевые термоусаживаемые внутренней установки (сертификат соответствия № РОСС RU . МВ80. Н00502) предназначены для оконцевания внутри сухих, влажных и сырых помещений силовых кабелей с бумажной изоляцией. Муфты характеризуются высокой степенью герметичности и технологичностью монтажа. (Рис.1)</p> <p>Состав основной комплектации: перчатка, жильная трубка, манжета поясная, манжеты концевые, набор деталей заземления.</p> <p>Муфты концевые термоусаживаемые наружной установки (сертификат соответствия № РОСС RU . МВ80. Н0С502) предназначены для оконцевания на открытом воздухе силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией. (Рис.2)</p> <p>Состав основной комплектации: дополнительно к муфтам внутренней установки входят: манжеты пальцевые и изоляторы.</p> <p>В комплекты обоих видов муфт на напряжение 10 кВ дополнительно входит лента-регулятор.</p> <p>По специальному заказу поставляются: муфты концевые для 5-и жильного кабеля; муфты соединительные и концевые для кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение от 1 до 35 кВ;</p>											
1	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	для одножильных кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение от 1 до 35 кВ.	390(510)		
2		ИКВТп(Н)-I					35,50		380(560)		
3		ИКВТп(Н)-2					70;95;120		420(660)		
4		ИКВТп(Н)-3					150;185;240		480(790)		
5		ИКВТп(Н)-4М					до I		4	16;25	420(620)
6		ИКВТп(Н)-4								35;50	420(680)
7		ИКВТп(Н)-6								150;185;240	520(970)
8		IOКВТп(Н)-7М					до IO		3	16;25	520(650)
9		IOКВТп(Н)-7								35;50	520(700)
10		IOКВТп(Н)-8								70;95;120	660(830)
11		IOКВТп(Н)-9								150;185;240	710(980)
12	То же, наружной установки	ИКНТп(Н)-1М	ТУ I3II73 334-14-92	То же	до I	3	16,25	520(610)			
13		ИКНТп(Н)-I					35;50	520(660)			
14		ИКНТп(Н)-2					70;95;120	540(830)			
15		ИКНТп(Н)-3					150;185;240	610(920)			
16		ИКНТп(Н)-4М					до I	4	16,25	550(710)	
17		ИКНТп(Н)-4							35,50	550(770)	
18		ИКНТп(Н)-6							150;185;240	690(1090)	
19		IOКНТп(Н)-7М					до IO	3	16,25	720(870)	
20		IOКНТп(Н)-7							35;50	720(920)	
21		IOКНТп(Н)-8							70;95;120	820(1080)	
22		IOКНТп(Н)-9							150;185;240	900(1250)	

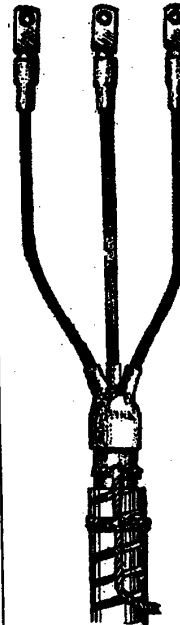


Рис. I

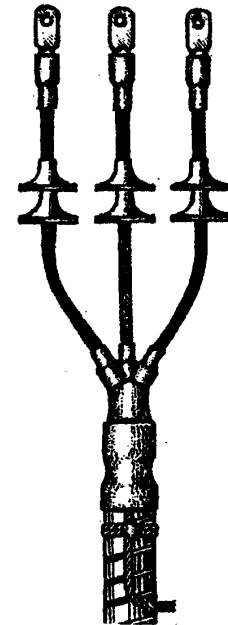


Рис. 2

6.4. МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ

изготавливаемые АОЗТ"ПЗЭМИ", г.
г. Подольск

АОЗТ"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, Московской обл.,
ул. Раевского, дом 3

Телефон: 548-449 - г. Подольск.
Телефон: 996-6083 - г. Москва
Факс 996-6082

№ 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 срывающимися 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 срывающимися 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 срывающимися 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 срывающимися 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	Отпускн. 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	СТТО - 3 0 0 СТТО - 4 0 0 СТТО - 5 0 0 СТТО - 6 2 5 СТТО - 8 0 0	Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для одножильных кабелей сечением до 800 мм ²	1214-40 1279-20 1558-80 1689-60 1794-00
Муфты соединительные и концевые на основе термоусаживаемых изделий для кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ			
69 70 71	4 Стп - ВЭ - 35 / 50 4 Стп - ВЭ - 70 / 120 4 Стп - ВЭ - 150 / 240	Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией в металлической оболочке или броне	1000-80 1126-80 1293-60
72 73 74	4 Стп - ВВ - 35 / 50 4 Стп - ВВ - 70 / 120 4 Стп - ВВ - 150 / 240	Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией в пластмассовой оболочке	937-20 1038-00 1197-60

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

АДРЕСА ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

Лист 1

Листов 1

92

№ п/п	Наименование завода		Адрес завода	Код города	Телефон	Факс.
	Полное	Краткое				
1.	КТГУП 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 «Иркутскабель»	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 «Людиновкабель»	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 «Подольскабель»	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 «Рыбинскабель»	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 «Саранскабель»	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 «Чувашкабель»	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