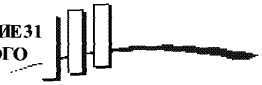
МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ 31
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТНОМУ НОРМИРОВАНИЮ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

КАБЕЛИ, ПРОВОДА И ШНУРЫ СИЛОВЫЕ

ПО-05.01.11-03

Москва-2003 г.

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

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,ААБ2лШв,ААГ,ААПл,ААШв и др. 9
1.1.2. Кабели с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке типа АОСБ, АСБ(Г), АСБл, АСБнлШнг, АСГ, АСКл, АСШв, АСБШв, АСП(Г)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), ЦСБнлШнг, ЦСБн, ЦСБШв, ЦСП(Г), ЦСШв 30
1.3. Кабели силовые с пластмассовой и резиновой изоляцией 32
1.3.1. Кабели силовые с пластмассовой изоляцией 33
1.3.1.1. Кабели с алюминиевыми жилами типа АВБбШв(нг), АВВГ(нг), АВВГ-П, АПБбШв, АВВБ(Г), АПВГ и др. 33
1.3.1.2. Кабели с медными жилами типа ВБбШв(нг), ВВГ(нг), ВВГз(нгз), ВВГ-П, ВВБ(Г), ПВГ, НУМ 40
1.3.2. Кабели силовые с резиновой изоляцией 45
1.3.2.1. Кабели с алюминиевым жилами типа АВРБ(Г), АВРБ(Г)з, АВРГ(з), АНРБ(Г), АНРГ и др. 45
1.3.2.2. Кабели с медными жилами типа ВРБ(Г), ВРБ(Г)з, ВРГ, ВРГз, НРБ(Г), НРГ и др. 46
1.3.3. Кабели силовые из сшитого полиэтилена типа (А)ПвП, (А)ПвВ, (А)ПвПу, (А)ПвВнг 48
2 **КАБЕЛИ СУДОВЫЕ типа КНР(Э), НРШМ, КГНс, КНРУ, КНРП, КНР(Э)к, МЭРШН-100 и др.** 51
3 **КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ типа КГ(Н), КОГ, КТГ, КПГ(С), КПГУ, КГЭ(С), КГЭШ(У) и др.** 55
4 **ПРОВОДА И ШНУРЫ ИЗОЛИРОВАННЫЕ** 58
4.1. Провода силовые 58
4.2. Провода и шнуры соединительные 63
4.3. Провода с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой для электрических установок 66
4.4. Самонесущие изолированные провода типа СИП-!(1А), СИП-2(2А), СИП-3(4), СИПн-4, СИПс-4 67
5 **ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ** 71
6 **МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СИЛОВЫХ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 35 кВ** 81
6.1. Муфты соединительные типов СС, ССсл, ПС, СТп 82
6.2. Муфты концевые и соединительные типов КВтп, КМА, КНСт, КНО, СЛО, ССО, СтэО 87
6.3. Муфты концевые типа КВТп, КНТп 88
6.4. Муфты кабельные, 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 ГПИСС Минобороны России» или по телефону (095) 241-39-40

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

I. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 35 кВ (частота 50 Гц)

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 ($U_н$) кабелей в сетях постоянного напряжения не должно превышать $U_н$ 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 мм^2 (в многожильных кабелях сечение не более 300 мм^2; 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 мм^2, 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 мм^2 могут быть круглыми или фасонными (секторной или сегментной формы), а свыше 50 мм^2 – 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 мм^2 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 (сшитый)	Пв
резина изоляционная	Р
резина изоляционная повышенной теплостойкости	Рт
резина шланговая, не распространяющая горения	Н
пропитанная бумажная изоляция	без обозначения
бумажная изоляция, пропитанная нестекающим составом	Ц

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 обедненно-пропитанной изоляцией – В;

в) небронированных с круглыми жилами сечением до 50 мм^2 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 однопроволочными жилами после обозначения сечения буквы "ОЖ"; для кабелей в тропическом исполнении через дефис букву "Т"; для работы в районах с холодным климатом буквы "ХЛ"; для кабелей в плоском исполнении букву "П"

Пример: Кабель марки АСБУ с тремя жилами сечением 120 мм^2, на напряжение 1 кВ, с обедненно-пропитанной изоляцией:
Кабель АСБУ-В 3х120 – 1, ГОСТ 18410-73

Условия эксплуатации:

1. Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке

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

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	I60
Полиэтилен	70	I30
Вулканизирующийся полиэтилен	90	250
Резина	70	200
Резина повышенной теплостойкости	90	250

Таблица 2

Номинальное напряжение кабеля, кВ	Длительно допустимая температура нагрева жил, °С		Максимально допустимая температура при токах короткого замыкания, °С
	одножильных или в отдельной металлической оболочке или экране по каждой жиле	с поясной изоляцией	
0,6/I	80	80	250
I,8/3;3/3;3,6/6;6/6	80	80	200
6/I0;8,7/I0;I0/I0	75	70	200
8,7/I5	70	-	I30
I2/20;I2,7/22	70	-	I30
20/20;I8/30;35/35	65	-	I30

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

I. Сечения токопроводящих жил однопроволочных или многопроволочных приведены в табл. 3, а сечения нулевых жил и жил заземления (при меньшем сечении) приведены в табл. 4

Таблица 3

Жилы	Сечение жил, мм^2			
	круглые		фасонные	
	медные	алюминиевые	медные	алюминиевые
Однопроволочные	I-50	2,5-240	25-50	25-240
Многопроволочные	I6-I000	70-I000	25-300	70-240

Таблица 4

Жилы	Номинальное сечение, мм^2																	
Основная жила	I,0;I,5	2,5	4	6	I0	I6	25	35	50	70	95	I20	I50	I85	240	300	400	
Нулевая жила	I;0	I,5	2,5	4	6	I0	I6	I6	25	25	35	35	50	50	70	95	I85	
								25	45	35	50	70	70	95	I20	I50	240	
										50	70		95					
Жила заземления	I,0	I,5	2,5	2,5	4	6	I0	I6	I6	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 I км кабеля (справочная величина).

Таблица 5

Продолжение таблицы 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
	БбIIв	То же
	БГ	То же, кроме прокладки в земле (траншеях)
	К	В воде, в земле (траншеях) при значительных растягивающих усилиях при эксплуатации
	КIIп	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 затапливаемых помещениях
	БнлГ	В пожароопасных помещениях при наличии опасности механических повреждений
	БвГ	В сырых, частично затапливаемых 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
	IIн	То же
	Б2лIIп	То же, с высокой коррозионной активностью
	Б2лIIв	То же, а также в сырых, частично затапливаемых

Оболочка	Тип защитного покрова	Преимущественная область применения кабеля
Алюминиевая	Б2лIIв	помещениях, каналах, на технологических эстакадах при наличии опасности механических повреждений
	IIв	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
	IIпс	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
	К2лIIв (П2лIIв)	То же, при наличии блуждающих токов
Свинцовая	Без защитных покровов	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 затапливаемых помещениях и каналах, на эстакадах, в среде со средней и высокой коррозионной активностью при наличии опасности механических повреждений
	Б2лГ	То же
	Б2лIIв	То же, а также в шахтах
	Бн	В шахтах, если кабель при эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям
	Блн	То же
	БIIв	То же
	IIв	В шахтах, при отсутствии опасности механических повреждений
	К	В воде при значительных растягивающих усилиях при эксплуатации

Продолжение таблицы 5

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

Таблица 6

Конструкция элементов защитного покрова	Обозначение
Подушка	
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

Продолжение таблицы 6

Конструкция элементов защитного покрова	Обозначение
Битум–лента пластмассовая[2]–поливинилхлоридный шланг–бумага–битум–бумага–битум	в
Броня	
Стальные или стальные оцинкованные ленты	Б
Стальные оцинкованные круглые проволоки	К или П
Наружный покров	
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 слои битума не укладываются.

[2] Допускается не накладывать ленту пластмассовую.

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

1. Конструкция жил силовых кабелей

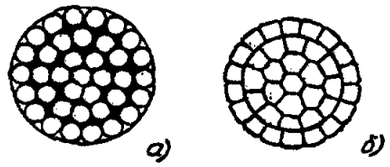


Рис. 1.1 Схема круглой токопроводящей жилы :
а - неуплотненной,
б - уплотненной



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

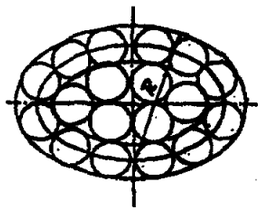


Рис. 1.3 Схема секторной токопроводящей жилы силового кабеля сечением 25-70 кв.мм (до уплотнения)

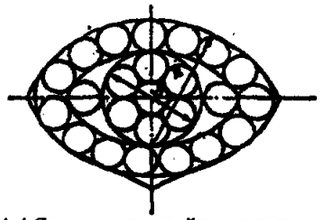


Рис. 1.4 Схема секторной токопроводящей жилы силового кабеля сечением 70-120 кв.мм (до уплотнения)

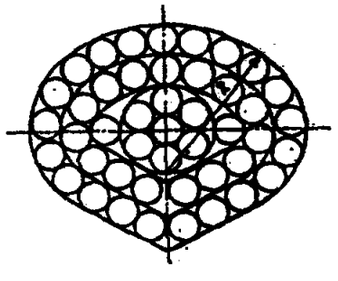
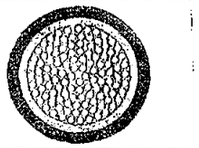


Рис. 1.5 Схема секторной токопроводящей жилы силового кабеля сечением 150-240кв.мм (до уплотнения)

2. ИСПОЛНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЖИЛ

2. Одножильные



Сеч. 25-800 мм²

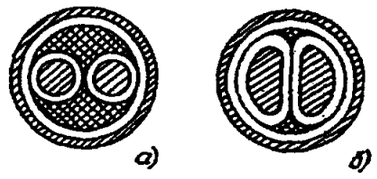


Рис.2.2 Двухжильные кабели с круглыми (а) и сегментными (б) жилами

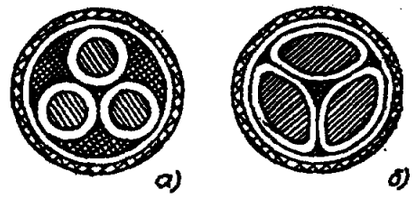


Рис.2.3 Трехжильные кабели с круглыми (а) и секторными (б) жилами

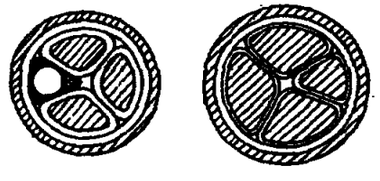


Рис.2.4 Четырехжильные кабели

2.5. Четырехжильные с равным сечением жил



Сеч. 25-240 мм²

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

□□□□□□□ - □ - □ □ x □

Структура жилы:
«без обозначения» - многопроволочная жила;
«ож» - однопроволочная жила.

Сечение токопроводящих жил, кв. мм.

Количество токопроводящих жил.

Напряжение, кВ.

Климатическое исполнение:
«без обозначения» - кабель для использования в умеренном и холодном климате;
«Т» - кабель для использования в тропическом климате.

Материал шлангового покрова:
«п» - покрытие из полиэтилена;
«в» - покрытие из ПВХ пластиката;
«нг» - покрытие из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Наружный покров:
«без обозначения» - волокнистые материалы, пропитанные битумом и покрытие, предохраняющее кабель от слипания;
«Г» - без наружного покрова;
«Ш» - шланговый покров.

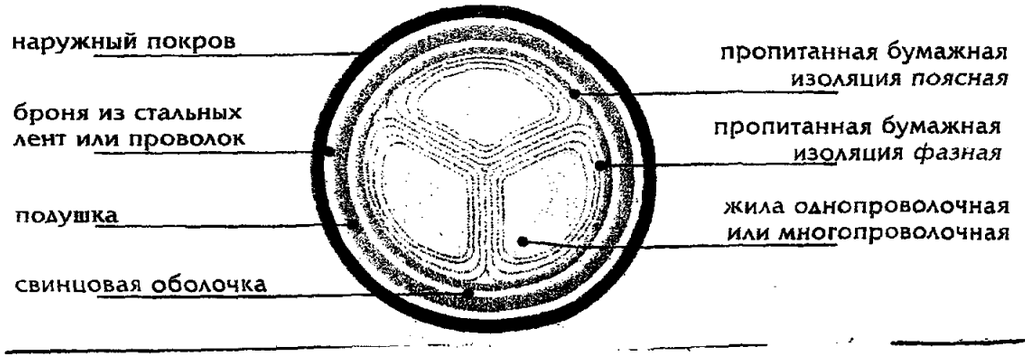
Тип подушки под бронёй: «без обозначения», «л», «2л», «нл», «в».

Броня:
«Б» - броня из стальных или стальных оцинкованных лент;
«П» - броня из стальной оцинкованной проволоки;
«К» - броня из стальной оцинкованной проволоки для прокладки под водой.

Металлическая защитная оболочка:
«С» - общая свинцовая оболочка;
«ОС» - отдельно освинцованные жилы;
«А» - алюминиевая оболочка.

Материал токопроводящей жилы:
«без обозначения» - медная жила, цельнотянутая жила ≤ 50 кв.мм. и многопроволочная жила для всего диапазона сечений;
«А» - алюминиевая жила, цельнотянутая жила ≤ 240 кв.мм. и многопроволочная жила для всего диапазона сечений.

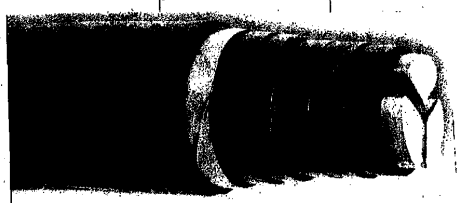
Пропиточный состав:
«без обозначения» - изоляция пропитана вязким составом;
«Ц» - изоляция пропитана нестекающим составам, позволяет прокладывать кабель без ограничения в разнице уровней.



Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

I.I. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПРОПИТАННОЙ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

I.I.I. КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ В АЛЮМИНИЕВОЙ ОБОЛОЧКЕ

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Номинальный наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель (Сертификат соответствия: РОСС. RU.ME0I.B00221) 	ААБл – I 3536II	ГОСТ I84IO-73(с изм.I,2,3,4,5) и ТУ I6.K7I-269-97; ТУ I6.K22-0I4-99	САРК, СИБК	3х(35-240); (95-240) ож; 3х(70-240)	I	3	I0-240	25,6-55,2	450(до 70) 400(95,I20) 350(I50 и более)	30	I0I8-4798	
				МКМ, ИРКК, КАМК	3х(25-240)ож; 3х(I50-240); 3х(35-240); (70х240)ож; 3х(95-240)								
				МКМ, КАМК	Ix(I20,400-800); Ix(240-800)		I	240-800	32,7-56,5			2068-523I	
				МКМ, САРК, ИРКК, КАМК, СИБК	4х(I50-240); (25-240) ож; 4х(25-240); (70-240) ож; 4х(70-240)	I	4	35-I85	33,4-5I,5			I596-4379	
				КАМК, ИРКК, САРК	3х(35-I85)+Ix(I6-95); 3х(95-I85)+Ix(50-95) ож	I	3х(25-I85)+Ix(I0-95)		27,I-53,8			I795-4297	
2		ААБл – 6 3536I3	ГОСТ I84IO-73	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(50-240)	6	3	I0-240	32,2-56			I537-5I04	
3		ААБл – I0 3536I4		МКМ, ИРКК, САРК, КАМК, СИБК	3х(25-240)ож; 3х(95-240); 3х(35-240); (70-240)ож; 3х(25-240) 3х(35-240)	I0	3	I6-240	38,6-59,9			2I6I-556I	
4		ААБ2л -I 3536II	ГОСТ I84IO-73 и ТУ I6.K7I-269-97; ТУ I6.K22-0I4-99	МКМ, ИРКК	3х(70-240)ож 3х(I50,240); 3х(35-240); (70-240)ож	I	3	35-240	30,I-55,5			I304-4704	
5				МКМ, ИРКК	4х(I6-240)ож; (70-I85); 4х(35-I85); 4х70ож		4	I6-240	27,3-52,8			985-4890	
					3х(50-I85)+I(25-95)		3х(50-I85)+I (25-95)		34,4-53,8			I725-4297	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строит.длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
5	Кабель	ААБ2л-6 3536I3	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.К22-0I4-99	МКМ	3х(70-240)ож;(70,240)	6	3	35-240	**36,3**-60	450(до 70) 400(95,I20) 350(I50 и более)	30 лет	I863-5355	РОСС.RU. МЕ0I.В00221
				ИРКК	3х(70-240)ож;(35-240)								
				САРК	3х(95-240)ож;(50-240)								
6		ААБ2л-I0 3536I4		МКМ	3х(50-240)ож;(70,240)	I0		35-240	40,2-64			2204-5922	
				ИРКК	3х(70-240)ож;(35-240)								
				САРК	3х(95-240)ож;(35-240)								
7	Кабель	ААБлГ-I 3536II	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.К22-0I4-99; ТУ I6.К7I-269-97	МКМ	Iх(I20,240-800)ож; Iх(I20,240)	I	I	I20-800	24,3-52,I			I277-4762	
				КАМК	Iх(240-800)								
				МКМ	3х(50-240)ож;(I95-240)	I	3	35-240	24,9-50,9			III6 4398	
				ИРКК	3х(70-240)ож;(35-240)								
				САРК	3х(95-240)ож;(50-240)								
				КАМК,СИБК	3х(95-240)								
				МКМ	4)I6-240)ож;(95-I85)	I	4	35-I85	28,2-46,3			I440-4054	
				ИРКК	4х(70ож);(35-I85)								
				САРК	4х(70-I20)ож;(95,I20)								
				КАМК,СИБК	4х(70-240)								
				ИРКК	3х(50-I85)+I(25-95)		3х(50-I85)+ Iх(25-95)		29,2-48,6			I528-4093	
				САРК	3х(70-I85)+Iх(35-95)								
				КАМК,СИБК	3х(70-240)+Iх(35-I20)								
8	Кабель	ААБлГ-6 3536I3	ГОСТ I84I0-73	МКМ	3х(25-240)ож;(I50-240)	6	3	25-240	23,5-53,5			I027-50I6	
				ИРКК	3х(70-240)ож;(35-240)								
				САРК	3х(95-240)ож;(35-240)								
				КАМК,СИБК	3х(50-240)								
9		ААБлГ-I0 3536I4		МКМ	3х(35-240)ож;(I20-240)	I0	3	35-240	35-59,4			I823-5556	
				ИРКК	3х(70-240)ож;(35-240)								
				САРК	3х(95-240)ож;(35-240)								
				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, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	номинальные сечение жил, мм²	номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I0	Кабель	ААБнлГ-I 35364I	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.K7I-269-97	МКМ ИРКК САРК КАМК	3з(I6-I50)ож;(I20-240) 3х(70-240)ож;(50-240) 3х(95-240)ож;(50-240) 3х(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. МЕ0I.В00222
				КАМК	4х(70-240)		4	70-240	34,8-48,2			I849 4050	
II		ААБнлГ-6 353643	ГОСТ I84I0-73	МКМ ИРКК САРК КАМК	3х(95-240)ож;(70-240) 3х(70-240)ож;(50,95-240) 3х(95-240)ож;(35-240) 3х(50-240)	6	3	50-240	33,8-56,I			I886-5051	
I2		ААБнлГ-I0 353644		МКМ ИРКК САРК КАМК	3х(70-240)ож;(I50-240) 3х(70-240)ож;(50,95-240) 3х(95-240)ож;(35-240) 3х(25-240)	I0		25-240	35,3-60,I			200I-564I	
I3	Кабель	ААБв-6 353613	ГОСТ I84I0-73	КАМК	3х(50-240)	6	3	50-240	40,9-59			2558-5644	
I4		ААБв2I0 3536I4		КАМК	3х(25-240)	I0		25-240	40,5-62,8			2402-6I90	
I5		ААБвГ-6 353613		КАМК	3х(50-240)	6	3	50-240	36,5-54,8			2II8-5I49	
I6		ААБвГ-I0 3536I4		КАМК	3х(25-240)	I0		25-240	36,I-58,4			2066-5663	
I7	Кабель	ААБ2лШв-I 353611	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.K7I-269-97	КАМК	3х(95-240)	I	3	95-240	38,4-52,I			25I7-4706	
				МКМ КАМК	4х(I6-35) 4х(50-240)		4	I6-240					
I8		ААБ2лШв-6 353613	ГОСТ I84I0-73	МКМ	3х(35-I85)ож;(70-I85)	6	3	35-240	36,8-57,4			2I09-5474	
I9		ААБ2лШв-I0 3536I4		МКМ КАМК	3х(70-240)ож;(70-240) 3х(25-240)	I0		25-240	38,9-6I,2			2275-60I4	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	номинальные сечение жил, мм²	номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
20	Кабель	ААБлШп-1 35361I	ГОСТ I84I0 73	КАМК	3х(95-240)	I	3	96-240	38.4-52,I	450(до 70) 400(95,I20) 350(I50 и более)	30 лет	2429-4573	РОСС.RII. МЕ0I.В00221
2I		ААБлШп-6 353613			3х(50-240)	6		50-240	39,3-57,4			2340-53I3	
22		ААБлШв- I0 353614			3х(25-240)	I0		25-240	39,9-6I,2			2I86-60I4	
23	Кабель	ААГ-I 35361I	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.К22. 0I4-99; ТУ I6.К7I. 269-97	КАМК	Iх(240-800)	I	I	240-800	25,3-45,I			I049-3452	
				ИРКК КАМК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(95-240)		3	35-240	I8,6-44,I			602-3309	
				ИРКК КАМК	4х70ож;(35-I85) 4х(70-240)		4	35-240	22-45			797-3628	
				ИРКК КАМК	3х(50-I85)+ Iх(25-95) 3х(70-240)+Iх(35-I20)		3х(50-240)+ Iх(25-I20)		22,9-46,2			898-35I5	
24		ААГ-6 353613	ГОСТ I84I0-73	ИРКК КАМК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(50-240)	6	3	35-240	24,9-48,6			969-3747	
25		ААГ-I0 353614		ИРКК МКМ КАМК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х95ож;(95,I20) 3х(25-240)	I0		25-240	27,6-52,5			II02-4200	
26		ААГ-20 353615		КАМК	Iх(50-400)	20	I	50-400	26,I-42,7			78I-2I39	
27		ААГ-35 353616			Iх(I20-300)	35		I20-300	34,4-45,4			I567-2929	
28	Кабель	ААПл-I 35361I		САРК КАМК	3х(95-240)ож;(35-240) 3х(95-240)	I	3	35-240	37-58,3			3267-7649	
				САРК КАМК	4х(70-I85)ож;(35-I85) 4х(70-240)		4	70-240					
				САРК КАМК	3х(35-I85)+Iх(I6-95) 3х(70-240)+Iх(35-I20)		3х(85-240)+ Iх(I6-I20)						
29		ААПл-6 353613		САРК КАМК	3х(95-240)ож;(35-240) 3х(50-240)	6	3	50-240	45,9-63,2			4728-868I	
30		ААПл-I0 353614		САРК КАМК	3х(95-240)ож;(35-240 3х(25-240)	I0		25-240	45,I-67			458I-9459	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: напряжение, кВ	число жил	номинальное сечение жил, мм²	наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	срок служ-бы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
31	Кабель	ААП2л-I 353611	ГОСТ 18410-73	КАМК	3х(95-240)	I	3	95-240	45,1-58,9	450(до 70) 400(95,120) 350(150 и более)	30 лет	4700 7780	
					4х(70-240)		4	70-240					
					3х(70-240)+1х(35-120)		3х(70-240)+1х(35-120)						
32		ААП2л-6 353613		КАМК	3х(50-240)	6	3	50-240	45,9-63,2			4907-8896	
33		ААП2л-10 353614			3х(25-240)	10		25-240	46,5-68			4657-9104	
34		ААПлГ-I 353611		КАМК	3х(95-240)	I	3	95-240	39,7-63,1			4284-7111	
					4х(70-240		4	70-240					
					3х(70-240)+1х(35-120)		3х(70-240)+1х(35-120)						
35		ААПлГ-6 353613		КАМК	3х(50-240)	6	3	50-240	41,5-58,8			4349-8154	
36		ААПлГ-10 353614			3х(25-240)	10		25-240	41,1-62,5			4205-8890	
37	Кабель	ААШв-I 353611	ГОСТ 18410-73 и ТУ16.К22.01Ч-99; ТУ 16.К71.269-97	МКМ	1х(70-800) 1х(625,800)-2х1,5	I	I	70-800	20-50,7			573-4005	РОСС.RU. МБ01.В00221
				КАМК	1х(240-800)								
				МКМ ИРКК САРК СИБК,КАМК	3х(25-240)ож;(70-240) 3х(70-240)ож;(35-240) 3(95-240)ож;(35-240) 3х(95-240)		3	25-240	21,2-49,9			603-3817	
				МКМ ИРКК САРК СИБК, КАМК	4х(16-240)ож;(70-240) 4х70ож;(35-185) 4х(70-240)ож;(35-240) 4х(70-240)		4	35-185	27-45,9			1055-3555	
				ИРКК САРК КАМК СИБК	3х(50-185)+1х(25-95) 3х(35-185)+1х(16-95) 3х(70-240)+1х(25-120) 3х(50-240)+1х(16-120)	I	3х(50-185)+1х(25-95)		28-48,2			1165-3443	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: напряжение, кВ	число жил	номинальные сечение жил, мм²	номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
38	Кабель	ААШв-6 3536I3	ГОСТ I84I0-73	МКМ ИРКК САРК КАМК СИБК	3х(25-240)ож;(70-240) 3)х(70-240)ож;(35-240) 3х(95-240)ож;(50-240) 3х(50-240) 3х(35-240)	6	3	25-240	28,8-50,I	450(до 70) 400)95,I20) 350(I50 и и более)	30 лет	II57-3987	
39		ААШв-I0 3536I4		МКМ ИРКК САРК КАМК,СИБК	3х(25-240)ож;(95-240) 3х(70-240)ож;(35-240) 3х(95-240)ож;(35-240) 3х(25-240)	I0	3	25-240	3I,9-58,8			I334-4982	
40		ААШв-20 3536I5		КАМК	Iх(50-400)	20	I	50-400	30,9-48,3			I336-3264	
4I		ААШв-35 3536I6			Iх(I20-300)	35		I20-300	39,6-5I			2063-3486	
42	Кабель	ААШп-I 3536II	ГОСТ I84I0 73	КАМК	3х(95-240) 4х(70-I20) 3х70-I85)+Iх(35-95)	I	3 4 3х (70-I85)+ Iх(35-95)	95-240 70-I20	3I,4-45,I			I5I8-3294	
43		ААШп-6 3536I3		КАМК	3х(50-240)	6	3	50-240	32,3-50,4			I404-3896	
44		ААШп-I0 3536I4			3х(25-240)	I0		25-240	3I,9-54,2			I26I-432I	
45		ААШп-35 3536I6			Iх(I20-300)	35	I	I20-300	39,6-5I			2064-3486	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: напряжение, кВ	число жил	номинальные сечение жил, мм²	диаметр наружный, мм	строит. длина, м (сечение жил, мм²)	срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
46	Кабель	ААШнг-I 3536II	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.K22.-0I4-99	МКМ ИРКК КАМК	3х(I50-240)ож 3х(70-240)ож;(35-240) 3х(95-240)	I	3	35-240	23,3-49,9	450(до 70) 400(95,I20) 350(I50 и более)	30 лет	8II-3877	РОСС.РЦ.МЕ0I.В00223
				ИРКК КАМК	4х70ож;(35-I85) 4х(70-I20)		4	35-I85	27-45,9			I08I-3609	
				ИРКК КАМК	3х(50-I85)+Iх(25-95) 3х(70-I85)+Iх(35-95)		3х(50-I85)+Iх(25-95)		28-48,2			II92-350I	
47		ААШнг-6 3536I3	ГОСТ I84I0-73	МКМ ИРКК КАМК	3х(95-240)ож;(I20-240) 3х(70-240)ож;(35-240) 3х(50-240)	6	3	35-240	29,9-54,4			I286-4442	
48		ААШнг-I0 3536I4		МКМ ИРКК КАМК	3х(70-240)ож;(95-240) 3х(70-240)ож;(35-240) 3х(25-240)	I0		25-240	3I,3-58,8			I323-5004	
49	Кабель	ААП2лШв-I 3536II		КАМК	3х(95-240)	I	3	95-240	45,4-60,I			4962-7979	
					4х(70-240)		4	70-240					
					3х(70-240)+Iх(35-I20)		3х(70-240)+Iх(35-I20)						
50		ААП2лШв-6 3536I3		КАМК	3х(50-240)	6	3	50-240	47,3-55,4			4964-9087	
5I		ААП2лШв-I0 3536I4			3х(25-240)	I0		25-240	46,9-69,2			47I3-9875	

I.I.2. КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ В СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Номинальный наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	Сертификат соответствия
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель (с жилами скрученные из 3-х отдельно изолированных и освинцованных жил)	АОСБ -20 3535I5	ГОСТ I84I0-73 (изм.4)	КАМК	3х(25-I85)	20	3	25-I85	62,6-84,3	250	30	9I29-I450I	РОСС.РII МЕОI.В00234
2		АОСК-20			3х(25-I85)			25-I85	72,4-94,3			I6364-2369I	
3		АОСБ - 35 3535I6		КАМК	3х(I20,I50)	35	3	I20-I50	85,5-88,9			I5004-I624I	
4		АОСБГ - 20 3535I5		КАМК	3х(25-I85)	20	3	25-I85	65,6-8I,9			8505-I3018	
5		АОСБГ - 35 3535I6		КАМК	3х(I20,I50)	35	3	I20-I50	83,I-86,5			I4558-I5777	
6	Кабель	АСБ - I 3535II	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.К22-0I4-99, ТУ3530-0I0-057557I4-98	КАМК, СИБК ВОЛГАК СЕВК, ИРКК	3х(70-240) 3х(I6-I50)ож 3х(6-240)ож;(70-240)	I	3	6-240	I9,6-52,6	450(до 70) 400(95,I20) 350(I50 и более)		979-6505	
				КАМК	Iх(I85-800)		I	I85-800	33,7-55,5			2330-7I84	
				КАМК ВОЛГАК СЕВК ИРКК	4х(50-240) 4х(I6-I50)ож;(I85,240) 4х(25-240)ож(70-240) 4х 70ож;(35-I85)	I	4	25-240	28,8-57,2			I956-6720	
				ВОЛГАК КАМК, ИРКК СЕВК	3х(25-I50)+ Iх(I6-70) 3х(50-I85)+Iх(25-95) 3х(I6-I85)+Iх(I0-95)	I	3х(I0-I85)+ Iх(6-95)		25,7-50,2			I250-5570	
7		АСБ -6 3535I3	ГОСТ I84I0-73	ВОЛГАК КАМК САРК, СИБК СЕВК, ИРКК	3х(35-I50)ож;I85 3х(35-240) 3х(95-240)ож:(35-240) 3х(I0-240)ож(70-240) 3х(70-240)	6	3	6-240	28,9-57,7			I9I0-7580	
8		АСБ -I0 3535I4		ВОЛГАК КАМК ИРКК СЕВК САРК СИБК	3х(35-I50)ож;I85-240 3х(25-240) 3х(70-240)ож;(35-240) 3х(I6-240)ож;(70-240) 3х(95-240)ож;(35-240) 3х(35-240)	I0	3	6-240	32.I-63			2890-9I5I	

№ п\ п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
9	Кабель	АСБГ-1 3535II	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.К22-0I4-99	КАМК МКМ	Iх(I85-800) Iх(I20-800)	I	I	I20-800	I8,I-45,3	450(до 70) 400(95,I20) 350(I50 и более)	30 лет	I558-6697	РОСС.РII.МЕ0I.В00234
				ИРКК КАМК,СИБК МКМ СЕВК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(70-240) 3х(25-240)ож;(I50,240) 3х(6-240)ож;(70-240)		3	6-240	I8,I-45,3			990-5436	
				ИРКК КАМК МКМ СЕВК СИБК	3х70ож;(35-I85) 4х(50-I20) 4х(95-240)ож;(I6-85) 4х(25-240)ож;(70-240) 4х(35-240)		4	I6-240	2I,8-50,7			I320-6809	
				ИРКК,СИБК КАМК СЕВК	3х(50-I85)+Iх(25-95) 3х(70-240)+Iх(35-I20) 3х(I6-I85)+Iх(I0-95)		3х(I6-240)+Iх(I0-I20)		22,8-45			I392-5225	
I0	Кабель	АСБГ-6 3535I3	ГОСТ I84I0-73	ВОЛГАК ИРКК КАМК,СИБК МКМ,САРК	3х(50-I50)ож;(I85,240) 3х(70-240)ож;(35-240) 3х(35-240) 3х(70-240)ож;(95-I85)	6	3	I0-240	26,4-49,7			I77I-6296	
II		АСБГ-I0 3535I4		ВОЛГАК ИРКК,САРК КАМК,СИБК СЕВК МКМ	3х(50-I50)ож;(I85,240) 3х(70-240)ож;(35-240) 3х(25-240) 3х(I6-240)ож; 70-240) 3х(25-240)ож;(95-240)	I0		I6-240	32,4-53,2			2528-6960	
I2	Кабель	АСБл-I 3535II	ГОСТ-I84I0-73	КАМК МКМ	Iх(I85-800) Iх(500-800); Iх(400-800) -2хI,5	I	I	I85-800	32,I-56,6			24I7-7327	
				ИРКК КАМК,СИБК МКМ СЕВК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(70-240) 3х(95-240)ож;(I20-240) 3х(6-240)ож;(70-240)		3	6-240	23,5-50,7			II05-5800	
				ИРКК КАМК,СИБК МКМ,СЕВК САРК	4х70ож;(35-240) 4х(50-240) 4х(I6-240)ож;(70-240) 4х(70-I85)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, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I3	Кабель (в шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести)	АСБнШнг-I0 3535I4	ТУI6-K7I.09 -90	КАМК МКМ	3х(25-240) 3х70-240) ож 3х(70-240)	I0	3	35-240	38,4-60,8	450(до 70) 400(95,I20) 350(I50 и более)	30	327I-8II5	
I4	Кабель	АСГ -I 353511	ГОСТ I84I0-73;	СЕВК, КАМК	3х(6-240) ож;(70-240)	I	3	6-240	I3-43,6			739-4543	
				КАМК	Ix(I85-800)		I	I85-800	2I,6-46,I			I822-6554	
			ТУ3530-0I0-057557I4-98	СЕВК МКМ КАМК	4х(25-240) ож;(70-240 4х70-I50) 4х(50-240)	I	4	25-240	I9,3-47,9			I484-6003	
				СЕВК КАМК	3х(I0-I85)+Ix(6-95) 3х(70-240)+Ix(35-I20)	I	3х(I0-I85)+Ix(6+95)		I5,8-4I,2			986-5504	
I5		АСГ - 6 3535I3	ГОСТ I84I0-73	СЕВК КАМК	3х(I0-240) ож;(70-240 3х(35-240)	6	3	6-240	I9,2-48,7			I4I0-7II0	
I6		АСГ -I0 3535I4		КАМК МКМ СЕВК	3х(25-240) 3х(I50,240) ож и мн. 3х(I6-240) ож;(70-240)	I0	3	6-240	23,7-52,8			230I-8022	
I7		АСГ-20 353515		КАМК	Ix(50-400)	20	I	50-400	26,8-43,8			2343-570I	
I8	Кабель	АСКл -I 353511	ГОСТ I84I0-73	КАМК, СЕВК	3х(25-240) ож:(70-240)	I	3	I6-240	35,I-62			3300-II248	
				СЕВК, КАМК	4х(35-I85) ож:(70-I85		4	25-I20	36,9-5I,6			3843-7885	
				СЕВК КАМК	3х(25-I85)+Ix(I6-95) 3х(50-240)+Ix(25-I20)	I	3х(25-I85)+Ix(I6-95)		37,2-57,4			4353-9769	
I9		АСКл -6 3535I3		СЕВК КАМК	3х(I6-240) ож(70-240) 3х(35-240)	6	3	I6-240	42,4-67,I			5I72-II875	
20		АСКл -I0 3535I4		КАМК СЕВК	3х(25-240) 3х(I6-240) ож 3х(70-240)	I0	3	I6-240	46,2-67,4			6090-I2467	
												7635-II240	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм^2	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм^2	Номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм^2)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
21	Кабель	АСБл-1 3535II	ГОСТ I84I0-73	ИРКК КАМК, СИБК СЕВК	3х(50-I85)+Iх(25-95) 3х(70-240)+Iх(35-I20) 3х(I6-I85)+Iх(I0-95)	I	3х(I6-I85)+Iх(I0-95)		28,2-50,4	450(до 70) 400(95,I20) 350(I50 и более)	30 лет	I597-5586	РОСС,РII МЕ0I.В00234
22		АСБл-6 3535I3		ИРКК, САРК КАМК, СИБК СЕВК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(35-240) 3х(I0-240)ож;(70-240)	6	3	6-240	3I,8-55,I			200I-6690	
23		АСБл-I0 3535I4		ИРКК, САРК КАМК, СИБК СЕВК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(25-240) 3х(I6-240)ож;(70-240)	I0		I6-240	37,8-58,6			280I-7387	
24	Кабель	АСБ2л-I 3535II	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.К22-0I4-99	КАМК	Iх(I85-800)	I	I	I85-800	32,I-56,6			24I7-7327	
				ИРКК КАМК СЕВК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(70-240) 3х(6-240)ож;(70-240)		3	6-240	23,5-50,7			I608-5809	
				ИРКК КАМК МКМ САРК СЕВК	4х(70ож);(35-I85 4х(50-240) 4х(I6-240)ож;(I20-240) 4х(70-I85)ож;(35,50,I85) 4х(25-240)ож;(70-240)		4	I6-240	27,2-56,I			I529-72I4	
				ИРКК КАМК СЕВК	3х(50-I85)+Iх(25-95) 3х(70-240)+Iх(25-I20) 2х(I6-I85)+Iх(I0-95)		3х(I6-I85)+Iх(I0-95)		28,2-50,4			I60I-5596	
25		АСБ2л-I0 3535I3	ГОСТ I84I0-73	ИРКК, САРК КАМК МКМ СЕВК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(35-240) 3х(240ож);240 3х(I0-240)ож;(70-240)	6	3	I0-240	3I,8-55,2			2007-6700	
26		АСБ2л-I0 3535I4		ИРКК, САРК КАМК СЕВК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(25-240) 3х(I6-240)ож;(70-240)	I0		I6-240	37,5-58,6			2807-7398	
27	Кабель	АСБ2лГ-I 3535II	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.К22-0I4-99	ИРКК КАМК СЕВК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(70-240) 3х(6-240)ож;(70-240)	I	3	6-240	I9,I-46,6			958-5474	
				ИРКК	3х(50-I85)+Iх(25-95)		3х(50-I85)+Iх(25-95)		29,2-48,4			2396-5729	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение дил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
27	Кабель	АСБ2лГ-I 3535II	см.стр. 19	ИРКК КАМК СЕВК	4х(70ож);(35-185) 4х(50-240) 4х(50-240)ож;(70-240)	I	4	50-240	29,2-5I,7	см.стр. 19	30 лет	2922-6848	см.стр.
28		АСБ2лГ-3 3535I2		МКМ	Iх(240-625)	3	I	240-625	38,7-57,6			3050-762I	
29		АСБ2лГ-6 3535I3		ИРКК КАМК СЕВК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(35-240) 3х(I0-240)ож;(70-240)	6	3	I0-240	27,4-50,7			I800-6335	
30		АСБ2лГ-I0 3535I4		ИРКК КАМК СЕВК	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(25-240) 3х(I6-240)ож;(70-240)	I0		I6-240	33,4-54,2			2560-7009	
3I	Кабель	АСШв-I 3535II	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.K22-0I4-99	МКМ	Iх500;Iх50-2хI,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	2I,2-49,7			I327-5684	
				ИРКК КАМК САРК	4х(70ож);(35-I85 4х(50-240) 4х(70,I20,240)ож(35-I20		4	35-240	27-49,I			I8I2-5994	
				ИРКК КАМК САРК	3х(50-I85)+Iх(25-95) 3х(50-240)+Iх(25-I20) 3х95+Iх50 (ож и мн)		3х(50-240)+Iх(25-I20)		28-52,I			2033-5902	
32		АСШв-6 3535I3	ГОСТ I84I0-73	ИРКК,САРК КАМК МКМ	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(35-240) 3х(35-240)ож;(I50-240)	6	3	25-240	29,9-54,3			22I7-6584	
33		АСШв-I0 3535I4		ИРКК,САРК КАМК МКМ	3х(70-240)ож;(35-240) 3х(25-240) 3х(50-240)ож;(95-240)	I0		25-240	3I,7-58,5			2420-7380	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
34	Кабель	АСБШв-I 353511	ГОСТ I84I0-73	КАМК	3х(70-240)	I	3	70-240	34,4-5I,2	То же, что п.27	30 лет	27I9-63I4	
35		АСБШв-6 353513			3х(35-240)	6		35-240	33,8-43,6			2850-480I	
36		АСБШв-I0 353514			3х(25-240)	I0		25-240	37,8-60,2			3320-8I06	
37	Кабель	АСБлШв-I, АСБ2лШв-I 353511		КАМК	3х(70-240)	I	3	70-240	35,5-52,I			2938-65I4	
38		АСБлШв-I, АСБ2лШв-I 353513			3х(35-240)	6		35-240	37-57,3			3000-7586	
39		АСБлШв-I0, АСБ2лШв-I0 353514		КАМК МКМ	3х(25-240) 3х(50-240)ож;(I85,240)	I0		25-240	39,3-6I,I			3380-8304	
40	Кабель	АСП-I 353511	ГОСТ I84I0-73	КАМК	3х(70-240)	I	3	70-240	36,7 52,2			3559-7623	
					4х(50-240)		4	50-240	35,9-45,5			3575-5757	
					3х(50-240)+Iх(25-I20)		3х(50-I20)+Iх(25-95)		34,3-50,7			3239-7095	
41		АСП-6 353513			3х(35-240)	6	3	35-240	37,2-57,I			3643-8764	
42		АСП-I0 353514			43х(25-240)	I0		25-240	39,5-60,9			4068-9600	
43		АСПГ-I 353511		КАМК	То же	I	3	70-240	34,I-50,I			3268-7I92	
							4	50-I20	34,3-43,9			3292-5389	
							3х(40-I85)+Iх(25-95)		33,7-49,I			2968-6680	
44		АСПГ-6 353513				6	3	35-240	35,6-55,5			3347-8293	
45		АСПГ-I0 353514				I0		25-240	37,9-59,3			3752-9057	
46	Кабель	АСПл-I, АСП2л-I		КАМК	3х(70-240)	I	3	70-240	36,7-53,3			3698-7820	
					4х(50-240)		4	50-I20	36,9-46,5			3735-5930	
47		АСПл26, АСП2л-6			3х(35-240)	6	3	35-240	38,2-58,I			3400-8975	
48		АСПл-I0, АСП2л-I0			3х(24-240)	I0		25-240	40,5-6I,9			42I0-9800	

I.I.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, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель	ОСБ-20 353II5	ГОСТ I84I0-73	КАМК	3х(25-I85)	20	3	25-I95	70-92,2	250	30 лет	9583-I8743	
2		ОСБ-35 353II6			3х(I20-I50)	35		I20-I50	98,4-I02			I9I89-20833	
3		ОСБГ-20 353II5			3х(25-I85)	20		25-I85	65,6-87,8			8972-I79I8	
4		ОСБГ-35 353II6			3х(I20-I50)	35		I20-I50	94-97.6			I8308-I9920	
5		ОСК-20 353II5			3х(25-I85)	20		25-I85	79,7-I02;5			I683I-29381	
6		ОСК-35 353II6			3хI20	35		I20	I08,7			306I3	
7	Кабель	СБ-I 353III	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.K22-0I4-99, ТУ I6.K7I-269-97	КАМК	Iх(I85-800)	I	I	I85-800	33.7-55,3	450(до 70) 400(95,I20) 350)II50 и более)		38I0-I2895	
				ИРКК,КАМК,САРК СЕВК СИБК	3х(70-240) 3х(6-50)ож;(70-240) 3х(70-I85)		3	6-240	22,6-54,6			I22?-II089	
				ИРКК,САРК КАМК,СЕВК	4х(70-I85) 4х(50-240)		4	50-240	34,4-59,6			4033-I3906	
				ИРКК,СИБК КАМК САРК СЕВК	3х(70-I85)+Iх(35-95) 3х(50-240)+Iх(25-I20) 3х(35-I85)+Iх(I6-95) 3х(I6-50)+Iх(I0-25)ож 3х(70-I85)+Iх(35-95)		3х(I6-I85)+Iх(I0-95)		27,9-52,7			2044-I0I78	
8		СБ-6 353II3	ГОСТ I84I0-73	ИРКК,СИБК КАМК,САРК СЕВК	3х(70-I85) 3х(25-240) 3х(20-50)ож;(70-240)	6	3	I0-240	30,9-58,6			22II-II888	
9		СБ-I0 353II4		ИРКК;СИБК КАМК,САРК СЕВК	3х(70-I85) 3х(25-240) 3х(I6-50)ож;(70-240)	I0		I6-240	36,8-63			3097-I33I2	
I0	Кабель	СБл-I,СБ2л-I 353III	см.поз.7	КАМК МКМ	Iх(I85-800) Iх(500-800)	I	I	I85-800	34,7-56,5			39I0-I2400	
				ИРКК,КАМК МКМ СЕВК	3х(70-240) 3х(25-240) 3х(6-50)ож;(70-240)		3	6-240	23,6-55,5			I22I-III22	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок служ.	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I0	Кабель	СБл-I, СБ2л-I 353III	см.поз.7	ИРКК КАМК, СЕВК МКМ	4х(70-I85) 4х(50-240) 4х(I6-240)	I	4	50-240	35,4-60,6	см.поз.7	30 лет	4I26-I3948	
				ИРКК КАМК СЕВК	3х(70-I85)+Iх(35-95) 3х(50-240)+Iх(25-I20) 3х(I6-50)+Iх(I0-25)ож; 3х(70-240)+Iх(35-95)		3х(I6-I85)+Iх(I0-95)		29,4-53,6			2085-I0200	
II		СБл-6, СБ2л-6 353II3	ГОСТ I84I0-73	ИРКК МКМ, КАМК, САРК СЕВК	3з(70-I85) 3х(25-240) 3х(I0-50)ож;(70-240)	6	3	I0-240	3I,9-59,6			224I-II930	
I2		СБл-I0, СБ2л-I0 353II4		ИРКК МКМ, КАМК, САРК СЕВК	3х(70-I85) 3х(25-240) 3х(I6-50)ож;(70-240)	I0		I6-240	36,8-63			3097-I33I2	
I3	Кабель	СБГ-I 353III	ГОСТ I84I0-73 и ТУ I6.K22-0I4-99, ТУ I6.K7I-269-97	КАМК МКМ	Iх(I85-800) Iх(240-500)	I	I	I85-800	29,3-5I,I			35I7-II79I	
				КАМК, ИРКК, СИБК МКМ СЕВК	3х(70-I85) 3х(25-240) 3х(6-50)ож;(70-240)		3	6-240	I8,2-50,2			I07I-I0733	
				ИРКК, СЕВК КАМК, МКМ	4х(70-I85) 4х(50-240)		4	50-240	34,I-49,2			4022-I2I22	
				ИРКК, СИБК КАМК СЕВК	3х(70-I85)+Iх(35-95) 3х(50-240)+Iх(25-I20) 3х(I6-50)+Iх(I0-25)ож, 3х(70-I85)+Iх(35-95)		3х(I6-I85)+Iх(I0-95)		23,5-48,5			I867-9834	
I4		СБГ-3 353II2	ГОСТ I84I0-73	МКМ	Iх400	3	I	400					
I5		СБГ-6 353II3		ИРКК КАМК, МКМ САРК, СИБК СЕВК	3х(70-I85) 3х(25-240) 3х(35-240) 3х(I0-50)ож;(70-240)	6	3	I0-240	26,5-54,9			20I0-II498	
I6		СБГ-I0 353II4		ИРКК КАМК;МКМ САРК, СИБК СЕВК	3х(70-I85) 3х(25-240) 3х(35-240) 3х(I6-50)ож;(70-240)	I0		I6-240	32,4-58,6			2857-I2895	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I7	Кабель	СБ2лГ-I 353III	ГОСТ I84I0-73	КАМК, ИРКК, СЕВК	3х(70-240) 3х(6-50)ож;(70-240)	I	3	6-240	I9,8-5I,2	см.поз.7	30 лет	I075-I0735	РОСС.RU. ME0I.B00234
				СЕВК, ИРКК, КАМК	4х(70-I85) 4х(50-240)		4	70-I85	35,9-46,3			5I56-I0936	
				ИРКК, КАМК	3х(70-I85)+Iх(35-95) 3х(50-240)+Iх(25-I20)		3х(50-240)+Iх(25-I20)		3I,2-52,3			3320-I2I85	
I8		СБ2лГ-3 353II2		МКМ	Iх(240-500)	3	I	240-500					
I9		СБ2лГ-6 353II3		ИРКК, КАМК, СЕВК	3х(70-I85) 3х(25-240) 3х(20-50)ож;(70-240)	6	3	I0-240	27,5-55,2			2039-II540	
20		СБ2лГ-I0 353II4		ИРКК, МКМ, КАМК, СЕВК	3х(70-I85) 3х(25-240) 3х(I6-50)ож;(70-240)	I0		I6-240	33,4-59,6			2887-I2948	
2I	Кабель	СБн-I 353III	ГОСТ I84I0-73	САРК	3х(25-I85)	I	3	25-I85	26,6-50			2092-9286	
22		СБн-6 353II3			3х(35-240)	6		35-240	34,2-54,9			3068-I2403	
23		СБн-I0 353II4			3х(35-240	I0		35-240	39,4-64,9			4093-I3996	
24	Кабель	СБлШпг-I0 353II4	ТУ I6.K7I-090-90	КАМК, МКМ	3х(25-240)	I0	3	25-240	35,8-6I			3I06-I2626	
25		СБлШв-I 353III	ГОСТ I84I0-73	КАМК, МКМ	3х(70-240) 3х(50-I85)	I	3	50-240	3I,9-56,6			325I-II694	
		СБ2лШв-I		КАМК	3х(70-240)								
26		СБлШв-6 353II3		КАМК, МКМ	3х(25-240) 3х(25-I50)	6		25-240	35,5-6I.7			3290-I2887	
		СБ2лШв-6		КАМК	3х(25-240)								
27		СБлШв-I0, СБ2лШв-I0 353II4		КАМК	3х(25-240)	I0		25-240	39,2-67,9			3836-I4592	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
28	Кабель	СШв-I 353III	ГОСТ I84I0 73 и ТУ I6.K22-0I4-99, ТУ I6.K7I-269-97	ИРКК, КАМК	3х(70-240)	I	3	70-240	30-49,7	См.поз.7	30 лет	3597 I0846	РОСС.RU МЕ0I.В00234
				ИРКК КАМК	4х(70-I85) 4х(50-240)		4	50-240	29,2-48,9			3352-I292I	
				ИРКК КАМК	3х(70-I85)+Iх(35-95) 3х(50-240)+Iх(25-I20)		3х(50-240)+Iх(25-I20)		28,8-50,I			3I33-II238	
29		СШв-6 353II3	ГОСТ I84I0 73	ИРКК	3х(70-240) 3х(25-240)	6	3	25-240	29,2-5 ,2			2392-II263	
30		СШв-I0 353II4			То же	I0		25-240	30,I-58,5			242Г-I2750	
3I	Кабель	СП-I, СПл-I 353III		КАМК	3х(70-240)	I	3	70-240	47,6-66,I			7055-I5245	
					4х(50-I20)		4	50-I20	36,4-50,4			4882-9800	
32					3х(50-240)+Iх(25-I20)		3х(50-240)+Iх(25-I20)		36,6-59,8			4829-I320I	
33		СП-6, СПл-6 353II3		КАМК	3х(25-240)	6	3	25-240	35,9-62,5			3950-I4280	
34		СП-I0, СПл-I0 353II4			3х(25-240)	I0		25-240	39,5-66,8			4522-I6249	
35		СПГ-I		КАМК	3х(70-240)	I	3	70-240	46-64,5			6669-I4694	
					4х(50-240(		4	50-240	34,8-63,7			4592-I5493	
					3х(50-240)+Iх(25-I20)		3х(50-240)+Iх(25-I20)		34,5-55,6			4649-I2823	
36		СПГ-6			3х(25-240)	6	3	25-240	34,5-60,4			3625-I3665	
37		СПГ-I0			То же	I0		25-240	37,8-64,5			4207-I4694	
38		СП2л-I		КАМК	3х(70-240)	I	3	70-240	38,2-58,4			5202-I33I0	
39		СП2л-6			3х25-240)	6		25-240	37,2-63			403I-I4335	
40		СП2л-I0			3х(25-240)	I0		25-240	40,4-67,I			4727-I5582	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок служ-бы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
41	Кабель	СГ - I 353III	ГОСТ I84I0-73	МКМ КАМК,СЕВК	4х(16,50,95,I85,240) 4х(50-240)	I	4	50-I85	28,6-49,2	450(до 70) 400(95,I20) 350(I50 и более)	30	3906-I0753	
				СЕВК	3х(I0-50)+Iх(6-25)ож 3х(70-I85)+Iх(35-95)	I	3х(I0-I85)+Iх(6-95)		I6,2-43,9			I285-9649	
				КАМК,МКМ СЕВК	3х(70-I85) 3х(6-50)ож;(70-240)		3	6-240	I3-44,6			830-I0376	
42		СГ - 6 353II3		КАМК	3з(25-240)	6	3	I0-240	2I -50,6			I693	
				СЕВК	3х(I0-50)ож(70-240)							II920	
43		СГ-20		КАМК	Iх(25-240)	20	I	25-240					
44		СГ - I0		СЕВК КАМК	3х(I6-50)ож(70-240) 3х(25-240)	I0	3	I6-240	27,2-54,7			2529 I2834	
45		СГ-35		КАМК	Iх(I20-300)	35	I	I20-300					
46	Кабель	СКл - I 353III		СЕВК	3х(25-50)+Iх(I6-25)ож 3х(70-I85)+Iх(35-95)	I	3х(I0-I85)+Iх(I6-95)		38,2-62,3			496I*-I4859	
				КАМК,СЕВК	3х(70-240)		3	70-240	I3,9-63			5656-I5579	
				КАМК,СЕВК	4х(50-I20)		4	50-I20	44,I-56			6I60-I6I3	
47		СКл-6 353II3		СЕВК	3х(I6-50)ож 3х(70-240)	6	3	I6-240	4I,7-67,8			5083-I6780	
				КАМК	3х(25-240)								
40		СКл - I0 353II4		СЕВК	3х(I6-50)ож 3х(70-240)	I0	3	I6-240	46,4-77			6423-2I835	
				КАМК	3х(25-240)								

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 маломерных отрезков не более 40%, то строительная длина будет: при номинальном сечении, мм²: до 70 - 300, 95,I20 - 250, I50 и более - 200 м.

2. ОАО "ИРКУТСКАБЕЛЬ", г. Шелехов может изготовить силовые кабели с бумажной пропитанной изоляцией по ГОСТ I84I0-73:
- 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, I0 кВ марок ААБ2лШв, АСБ2лШв, СБ2лШв;
- с крупной проволочной броней на напряжение I, 6, I0 кВ марок: ААП, АСПл, СПл, СКл, АСКл и др.

I.2. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ПРОПИТАННОЙ НЕСТЕКАЮЩИМ СОСТАВОМ

I.2.I. КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ В АЛЮМИНИЕВОЙ ОБОЛОЧКЕ

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок служ-бы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель	ЦААБл- 6 353633	ГОСТ I84 - 73(с изм. I,2,3,4,5)	КАМК	3х(50-I85)	6	3	35-240	38,3-59,6	450(до 70) 400(95,I20) 350(I50 и более)	30	2289-5286	
				МКМ	3х(35-I85)ож 3х(I20-I85)мн								
				САРК	3х(95-I85)ож:(35-I85)								
2		ЦААБл- I0 353634		КАМК	3х(25-I85)	I0		35-240	43,3-66,9			2792-5788	
				МКМ	3х(50-240)ож 3з(I20-I85)мн								
				САРК	3х(95-I85)ож:(35-I85)								
3	Кабель	ЦААБ2л-6 353633		КАМК	3 х(50 - I85)	6	3	35-240	38,3-59,6			2389-5392	
				МКМ	3х240(ож и мн)								
4		ЦААБ2л-I0 353634		КАМК	3 х(25 -I85)	I0		35-240	44,2-67,7			2878-5864	
				МКМ	3х(95,I50,240)								
5	Кабель	ЦААБлГ-6 353633		КАМК	3х(50-I85)	6	3	35-240	34,3-55,6			I938-4804	
				МКМ	3х(70-I50)ож;(95,I20)								
6		ЦААБлГ-I0 3536340000		КАМК	3х(25-I85)	I0		25-240	33 -6I,9			I539-6I60	
				МКМ	3х(70-I50)ож;I20								
7	Кабель	ЦААБШв-6 353633		КАМК	3х(50-I85)	6	3	50-I85	39,3-53,4			243I-4685	
8		ЦААБШв-I0 353634		КАМК	3х(25-I85)	I0		25-I85	38,9-57,4			2275-5243	
9	Кабель	ЦААБнлГ-6 353633		МКМ	3х(25-I85)ож;(70-I85)	6	3	25- I85	34,5-54,5			I945-4059	
				КАМК	3х(50-I85)								
I0		ЦААБнлГ-I0		МКМ	3х(25-I85)ож;(95-I85)	I0		25-I85	40,2-59			24I0-5800	
				КАМК	3х(25-I85)								

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
II	Кабель	ЦААПл-6, ЦААП2л-6 353633	ГОСТ I84I0-73	КАМК	3х(50 - I85)	6	3	50-I85	47,7-58,2	450(до 70) 400)95,I20) 350(I50 и более)	30	4496 7284	
I2		ЦААПл -I0, ЦААП2л-I0 3353634		КАМК	3х(25-I85)	I0		25-I85	48,4-62,3			522I-8039	
I3	Кабель	ЦААШв -6 353633		КАМК САРК МКМ	3х(50 - I85) 3х(95-I85)ож;(35-I85) 3(70,I20,I85)ож(70,I50	6	3	35-240	3I,8-52			I357-4105	
I4		ЦААШв -I0 353634		КАМК САРК МКМ	3х(25-I85) 3х(70-I85)ож;(35-I85) 3х(35-I85)ож;I85	I0		25-I85	35,4-53,I			I559-4070	
I5	Кабель	ЦААШмг -6 353633		КАМК	3х(50 - I85)	6	3	50-I85					
I6		ЦААШмг -I0 353634		КАМК	3х(25-I85)	I0		25-I85					
I7	Кабель	ЦААШв -35 353636	ГОСТ I84I0-73	КАМК	Iх(I20-400)	35	I	I20-400	4I-6I,0	250	30	2I52-4890	
I8	Кабель	ЦААБв-6 353633	ГОСТ I84I0-73	КАМК	3х(50-I85)	6	3	50-I85	43,I-56,7	См.поз.II	30	2848-5I78	
I9		ЦААБв-I0 353634			3х(25-I85)	I0		25-I85	44,2-62			2845-5906	
20		ЦААБвГ-6 353633		КАМК	3х(50-I85)	6	3	50-I85	39,I-52.I			2445-4648	
2I		ЦААБвГ-I0 353634			3х(25-I85)	I0		25-I85	40,2-57,9			2433-5333	
22		ЦААПлГ-6 353633		КАМК	3х(50-I85)	6	3	50-I85	43.7-58,6			4034-7750	
2I		ЦААПлГ-I0 353634			3х(25-I85)	I0		25-I85	44.5-63,7			4026-8736	

I.2.2. КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ В СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Номинальное наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок служ-бы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель	ЦАСБл -6 353533	ГОСТ I84I0-73	КАМК	3х(25-I85)	6	3	25-240	36,2-6I,7	450(до 70) 400(95,I20) 350(I50 и более)	30	2821-8029	
				МКМ	3х(70-I85)ож 3х(I20-I85)								
				СЕВК	3х(35-240)ож(70-240)								
2		ЦАСБл -I0 353534		КАМК	3х(25-I85)	I0		25-240	4I,2-68,8			3020-I0567	
				МКМ	3х(70-240)ож 3х(95-240)								
				СЕВК	3х(25-240)ож;(70-240)								
3	Кабель	ЦАСП-6,ЦАСПл-6 353533		КАМК	3х(25-I85)	6	3	25-I85	4I,8-6I,2			4373-9910	
4		ЦАСП-I0,ЦАСПл-I0 353534			То же	I0		25-I85	47,I-66,3			5395-II290	
5	Кабель(в оплетке из ПВХ пластиката пониженной горючести)	ЦАСБнлШнг-I0 353564	ТУI6-K7I. 090- 90	МКМ	3х(35-240)ож 3х(I20-240)	I0	3	35-240	43,4-66,2			3890-I92I0	
				КАМК	3х(25-I85)								
6	Кабель	ЦАСКл - 6	ГОСТ I84I0-73	КАМК	3х(25-I85)	6	3	25-I85	45,9-63,2			5822-I0975	
7		ЦАСКл-I0		СЕВК	3х(25-240)ож;(70-240)	I0		25-I85	5I,I-68,9			7004-I2923	
8		ЦАСШв -6 353533		КАМК МКМ	3х(25-I85) 3х70	6	3	25-I85	29,6-47,8			I966-5292	
9		ЦАСШв -I0 353534		КАМК	3х(25-I85)	I0		25-I85	35,3-52,9			2680-62I5	
I0		ЦАСШв-35		КАМК	3х(I20-400)	35		I20-400	49,7-63			6230-I0090	
II	Кабель	ЦАСБ -6 353533	ГОСТ I84I0-73	КАМК	3х(25-I85)	6	3	25-I85	34,8-53,2			2696-7054	
				СЕВК	3х(35-240)ож(70-240)								
I2		ЦАСБ -I0 353534		КАМК	3х(25-I85)	I0		25-I85	40,7-58,7			3573-7471	
				СЕВК	3х(25-240)ож;(70-240)								
I3	Кабель	ЦАОСБ-35		КАМК	3х(I20-I50)	35	3	I20-I50	I02-III	250		8005-22I34	
I4		ЦАОСБГ-35							I04-I07			20058-2II3I	

I.2.3. КАБЕЛИ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ В СВИНЦОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

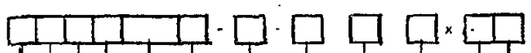
№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок служ.	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель	ЦСБ-6 353I33	ГОСТ I84I0-73	КАМК СЕВК	3х(25-I85) 3х(25-50)ож;(70-240)	6	3	25-240	34,6-60,2	См.поз.1 стр.29	30 лет	3I79-I2I65	
2		ЦСБ-I0 353I34				I0			39,9-67,5			4062-I4I40	
3		ЦСБГ-6		КАМК, СЕВК МКМ, САРК	3х(25-I85) 3х(50-I85)	6	3	25-I85	30,6-53,2			2854-I0I30	
4		ЦСБГ-I0		КАМК, СЕВК МКМ, САРК	3х(25-I85) 3х(35-I50)	I0			35,9-59,5			3609-II830	
5		ЦСБл-6 353I33		КАМК, СЕВК МКМ	3х(25-I85) 3х(I20-I50)	6	3	25-I85	35,8-58,4			3287-I0820	
6		ЦСБ2л-6		КАМК, СЕВК	3х(25-I85)								
7		ЦСБл-I0 353I34		КАМК, СЕВК МКМ	3х(25-I85) 3хI85	I0	3	25-I85	4I,I-64,7			4I02-I2580	
8		ЦСБ2л-I0 353I34		КАМК, СЕВК	3х(25-I85)								
9	Кабель	ЦСБнлШнг-I0 353I34	ТУ I6.K7I-090-90	КАМК МКМ	3х(25-I85) 3х(50-240)	I0	3	25-240					
I0		ЦСБн-6 353I33	ГОСТ I84I0-73	САРК	3х(35-I85)	6	3	35-I85	40,5-57,6			4905-I0723	
II		ЦСБн-I0				I0			46,3-64,3			592I-I2726	
I2		ЦСБШв-6		КАМК	3х(25-I85)	6	3	25-I85	35,8-59,2			3203-I03I0	
I3		ЦСБШв-I0				I0			4I,I-64,3			40I0-I2570	
I4		ЦСП-6, ЦСПл-6 353I33		КАМК	3х(25-I85)	6	3	25-I85)	4I,6-66			4825-I4630	
I5		ЦСП-I0, ЦСПл-I0				I0			46,9-70,3			5844-I5790	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I6	Кабель	ЦСПГ-6 353I33	ГОСТ I84I0-73	КАМК	3х(25-I85)	6	3	25-I85	37,6-6I,2	См.поз.I	30 лет	44I8-I3740	
I7		ЦСПГ-I0 353I34				I0			42,9-66,3			5390-I5I20	
I8		ЦСКл-6		КАМК СЕВК	3х25-I85) 3х(25-240)	6	3	25-I85	45,7-67,6			627I2 I5790	
I9		ЦСКл-I0				I0			50,9-77			745I-20I50	
20		ЦСПн-6		САРК	3х(35-I85)	6	3	35-I85	46,3-65-2			5937-I4368	
2I		ЦСПн-I0				I0			5I,4-70,3			7I00-I5779	
22		ЦСШв-6		КАМК МКМ	3х(25-I85) 3х(70,I20)	6	3	25-I85	29,3-6I-8			24I?-94I5	
23		ЦСШв2I0				I0			34,7-57,3			3098-I0450	
24		ЦСШв-35 353I36		КАМК	1х(I20-400)	35	I	I20-400	49,7-63,6			6230-II939	
25		ЦОСБ-35 353I36		КАМК	3х(I20-I50)	35	3	I20-I50	I08-III	250		23709-27704	
26		ЦОСБГ-35				35	3		I04-I07			23709-26046	

Примечание: ОАО"ИРКУТСККАБЕЛЬ",г.Шелехов может изготовить силовые кабели с бумажной изоляцией,пропитанной нестекающим составом по ГОСТ I84I0-73:

- трехжильных сечением 35-I85 мм² на напряжение 6 и I0 кВ марок: ЦААЛл,ЦААБ2л,ЦААБШв,ЦААБлГ,ЦААШв,ЦААШнГ, ЦАСБ,ЦСБ,ЦАСБГ,ЦСБГ, ЦСШв, ЦАСШв,ЦСБШв,ЦАСБШв, ЦАСБл, ЦСБл, ЦАСБ2л, ЦСБ2л, ЦАСБлШв, ЦСБлШв.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Структура жилы:
«без обозначения» - многопроволочная жила;
«ож» - однопроволочная жила.

Сечение жилы, кв. мм.

Количество жил.

Напряжение.

Климатическое исполнение:
«без обозначения» - для умеренного и холодного климатов;
«Т» - для тропического климата.

Форма кабеля:
«без обозначения» - круглой формы;
«П» - плоской формы.

Экран:
«Э» - экран из медных лент.

Защитный покров:
«Г» - без защитного покрова;
«Б» - броня из стальных или стальных оцинкованных лент, волокнистые материалы, пропитанные битумом и состав, предохраняющий витки кабеля от слипания;
«БГ» - броня из стальных оцинкованных лент или стальных лент, покрытых битумом и составом, предохраняющим витки кабеля от слипания;
«ББШв» - броня из стальных лент, покрытых битумом и пластмассовыми лентами или броня из стальных оцинкованных лент и защитный шланг из ПВХ пластиката;
«ПбШв» - броня из стальных оцинкованных проволок и защитный шланг из ПВХ пластиката;
«БВ» - броня из стальных лент и шланг из ПВХ пластиката;
«ББШнг» - броня из стальных оцинкованных лент и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Оболочка:
«В» - оболочка из ПВХ пластиката;
«Н» - оболочка из резины, не распространяющей горение;
«нг» - оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести;
«з» - оболочка, наложенная с заполнением пространства между изолированными жилами.

Материал изоляции:
«В» - изоляция из ПВХ пластиката, рабочая температура жилы 70°С;
«Р» - изоляция из резины, рабочая температура жилы 70°С;
«РТ» - изоляция из резины на основе этиленпропиленового каучука, рабочая температура жилы 90°С;
«П» - изоляция из полиэтилена, рабочая температура жилы 70°С;
«Пв» - изоляция из вулканизированного полиэтилена, рабочая температура жилы 90°С.

Тип кабеля:
«без обозначения» - силовой кабель;
«К» - контрольный кабель.

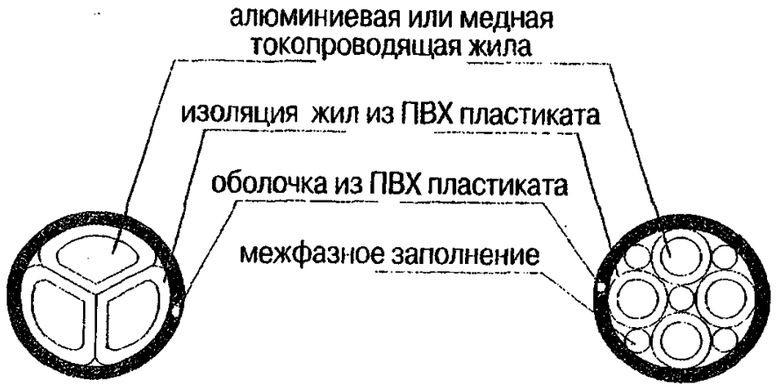
Материал жилы:
«без обозначения» - медные жилы, однопроволочные (ож) круглой формы ≤ 50 кв. мм; многопроволочные круглой и фасонной формы ≥ 50 кв. мм;
«А» - алюминиевые жилы, однопроволочные (ож) ≤ 240 кв. мм, в т. ч. круглой формы ≤ 50 кв. мм; и фасонной формы ≥ 50 кв. мм; многопроволочные круглой и фасонной формы ≥ 70 кв. мм.

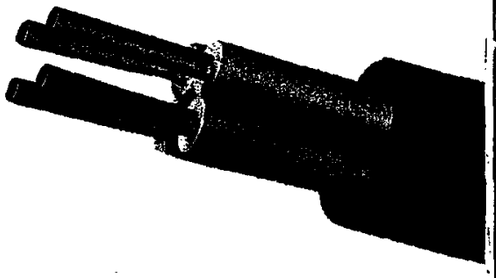
СТРОЕНИЕ КАБЕЛЕЙ, ИСПОЛНЕНИЕ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЖИЛ, ВНЕШНИЙ ВИД



АВВГ, ВВГ

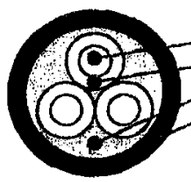




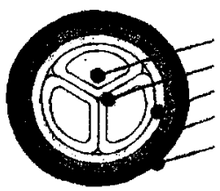


Примечание:

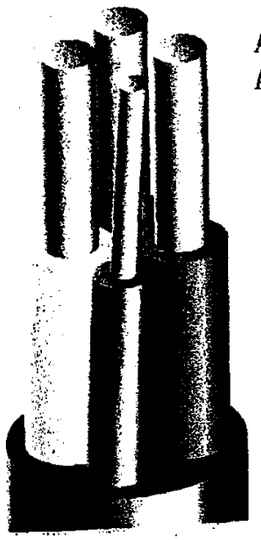
1. Цвет наружной ПВХ оболочки: черный. Цвет изоляции жил — в соответствии со стандартом.
2. Четырех-, пятижильные кабели могут изготавливаться с жилой меньшего сечения (жила заземления или нулевая).



АВВГз
однопроволочная токопроводящая жила
изоляция жил из ПВХ пластиката
заполнение
наружная оболочка - ПВХ пластикат



АВБбШв
жила однопроволочная или многопроволочная
изоляция из ПВХ пластиката
поясная изоляция
броня из стальных лент
наружная оболочка из ПВХ пластиката



АНРГ, НРГ, АВРГ, ВРГ



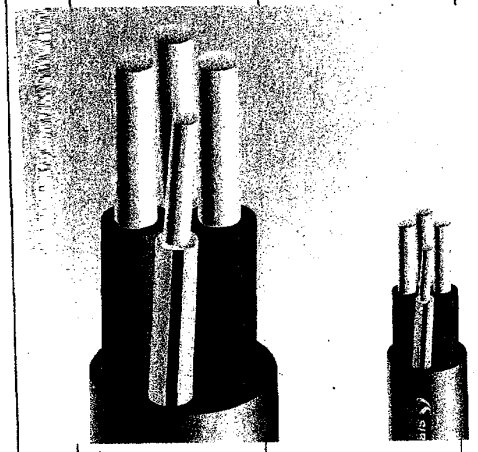
I.3.I. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

I.3.I.I.КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ АВБбШв(нг), АВВГ(нг), АВВГэ(нг), АВВГ-П, АПБбШв, АВВБ(Г), АПВГ

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Номинальный наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель	АВБбШв – I 353771	ГОСТ I6442-80	КАМК	2х(6-240)	I	2	4-240	I5-54,3	450(I,5-I6) 300(25-70) 200(95 и более)	30	322-4I32	
				САРК	2х(I6-70)								
				АМУРК, ЭКК	2х(6-50)								
				СКК	2 I0-95)								
				ИРКК	3х(I0-I85) (70,95) ож		3	4-240	I6,6-48,3			406-3959	
				КАМК, СЕВК	3х(6-240) ож								
				МКМ	3х(I6-240) ож; (I20-240)								
				АМУРК, УРАЛК	3х(6-50)								
				САРК	3х(6-240)(70-240) ож								
				ПСКОВК	3х(6-35)								
				ИРКК, СИБК	4х(I0-I85)		4	4-240	I7,3-5I,8			472-4530	
				ЭКК КАМК, СЕВК	4х(6-240)								
				МКМ	4х(I6-240) ож (70-240)								
				САРК	4х(6-240);(70-240) ож								
				УРАЛК, АМУРК ПСКОВК	4х(6-50)								
				ИРКК	3х(I0-95)+Iх(6-50) 3х(70-I85)+Iх(35-95) ож		3х(4-I85)+Iх(2,5-95)		I7,4-49,8			408-36I3	
				АГРОК, ЭКК, СИБК	3х(6-240)+Iх(2,5-I20)								
				ЭКК	5х(4-25)	0,66	5	4-25	I6,8-28,3			475-II2I	
2	Кабель (с защитным шлангом из ПВХ, пониженной горючести)	АВБбШнг-I 353771	ТУI6-K7I.090-90	КАМК	Iх(50-625)	I	I	50-625					
				ИРКК КАМК, ЭКК МКМ	3х(I0-I85)(70,95) ож 3х(2,5-240) 3х(I6-240) ож 3х(70-240)		3	I0-240	I6,9-48,5			538-4592	
				ИРКК КАМК, ЭКК МКМ	4х(I0-I85)(70,95) ож 4х(2,5-240) 4х(I6-I85) ож 4х(I50,I85)		4	I0-240	I7,5-			624-	
				ИРКК	3х(I0-50)+Iх(6-25) 3х(70-240)+Iх(35-I20) ож		3х(I0-I85) +Iх(6-95)		20,I-48,2			580-35I4	
3	Кабель	АВБбШнг-3 353772		МКМ, КАМК	Iх(240-625)	3	I	240-625					

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Номинальное сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
4	Кабель	АВВГ-0,66 352222	ГОСТ I6442-80	АМУРК, СЕВК	Ix(2,5-50) ож	0,66	I	I,5-50	5-I3,6	450(I,5-I6) 300(25-70) 200(95 и более)	30	27-220	
				НИКИ, КИРСК	Ix(I,5-50)								
				ЛЮДК	Ix(I,5-50) ож;(25-50)								
				СКК	Ix(2,5-I6) ож;(25-50)								
				КАМК, ПСКОВК	Ix(2,5-50);								
				АМУРК	2x(2,5-50) ож		2	I,5-50	7,6-25			52-563	
				СЕВК	2x(2,5-35)								
				УРАЛК, НИКИ, СИБК	2x(2,5-50)								
				САРК	2x(I,5-I6)								
				СКК, КИРСК, ПСКОВК	2x(2,5-I6) ож;(25-50)								
					2x(2,5-50)								
				ЭКК, КАМК	2x(2,5-50)								
				АМУРК	3x(2,5-50) ож		3	I,5-50	8,0-26,6			6I-763	
				КИРСК, ПСКОВК	3x(2,5-50)								
				ЛЮДК	3x(2,5-50) ож(24-50)								
				УРАЛК, НИКИ, СИБК	3x2,5-50)								
				САРК	3x(I,5-I6)								
				СКК, СЕВК	3x(2,5-35) ож								
				КАМК, ЭКК	3x(2,5-50)								
				АМУРК	4x(2,5-50) ож		4	I,5-50	9,4-28,7			86-973	
				КАВКАЗК, СЕВК	4x(2,5-35)								
				ЛЮДК	4x(2,5-50) ож(25-50)								
				КИРСК, НИКИ, СИБК	4x(2,5-50)								
				САРК, СКК	4x(I,5-I6)								
				ПСКОВК, УРАЛК	4x(2,5-50)								
				ЭКК, КАМК	4x(2,5-50)								
				АМУРК, ЭКК, ПСКОВК, ЛЮДК	5x(2,5-50)		5	2,5-50	I2-30,5			I29-I267	
				АМУРК	3x(4-50)+Ix(2,5-25) ож	0,66	3x(2,5-50)+Ix(I,5-25)		I0,I-			I09-	
				ПСКОВК	3x(2,5-50)+Ix(I,5-25)								
				УРАЛК, НИКИ, СКК	3x(2,5-50)+Ix(I,5-25)								
				САРК	3x(2,5-I6)+Ix(I,5-I0)								
				КАВКАЗК	3x(4-35)+Ix(2,5-I6)								
				ЭКК	3x(4-50)+Ix(2,5-25)								
				ПСКОВК	6x(2,5-50)		6	2,5-50	II,8-38,I			I42-I49I	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Номинальное наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
5	Кабель	АВВГ-I 353771	ГОСТ I6442-80	АМУРК, ВОЛГАК, МКМ	Ix(I6-I85)	I	I	I,5-240	5,4-27,8	См. поз. I	30 лет	35-I056	
				КАМК, ПСКОВК, СКК, ЭКК, ЛЮДК	Ix(2,5-240)								
				СЕВК	Ix(I,5-50)								
				УРАЛК, СИБК	Ix(I0-I20)								
				БЕЛК	Ix(2,5-6)								
				АМУРК, ПСКОВК, ЭКК	2x(2,5-I20)		2	I,5-I240	8,4- 36			88-2096	
				ИРКК, СЕВК	2x(2,5-35)								
				КАМК, ЛЮДК, АГРОК	2x(2,5-240)								
				САРК, СКК	2x(2,5-95)								
				УФИМК, БЕЛК, ЧУВАШК	2x(2,5-6)								
				АМУРК, СКК, ПСКОВК, ЭКК	3x(2,5-I20)		3	I,5-240	8,9-45,2			67-302I	
				ВОЛГАК, МКМ	3x(I6-I50)								
				ИРКК, КАМК, СЕВК, АГРОК, ЛЮДК, САРК	3x(2,5-240)								
				УРАЛК, СИБК, РЫБК	3x(I,5-70)								
				УФИМК, БЕЛК, ЧУВАШК	3x(2,5-6)								
				АМУРК, СКК, ПСКОВК	4x(2,5-I20)		4	2,5-240	II,I-49,8			I27-3908	
				ВОЛГАК, МКМ, АГРОК	4x(I6-240)								
				ИРКК, КАМК, САРК, ЛЮДК, СЕВК	4x(2,5-240)								
				КАВКАЗК, ЭКК	4x(50-240)								
				СИБК, УРАЛК	4x(2,5-95)								
				БЕЛК, УФИМК	4x(2,5-6)								
				ПСКОВК, КАМК, СЕВК	5x(2,5-35)		5	2,5-240	I2,I-52,9			I52-4I23	
				МКМ, ЭКК	5x(4-240)								
				САРК, СИБК	5x(4-35)								
				ЛЮДК, АГРОК	5x(2,5-I20)								
				ВОЛГАК	3x(I6-I50)+Ix(I0-70)		3x(2,5-240)+I I,5-I20)		I2,I-53,6			I42-7837	
				ИРКК, САРК	3x(4-240)+Ix(2,5-I20)								
				КАВКАЗК, ЭКК	3x(50-I85)+Ix(25-95)								
				ПСКОВК	3x(2,5-I20)+Ix(I,5-70)								
				УРАЛК, СКК	3x(4-70)+Ix(2,5-35)								
6	Кабель	АВВГ-6 353773	ГОСТ I6442-80 и ТТ	КАМК	3x(35-240)	6	3	35-240	30,I-58	450(I0-70) 400(95,I20) 300(I50 и более)		I7I6-4323	



№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
7	Кабель	АВВГ(ож.с)-6 353773	ГОСТ I6442 80	АМУРК	3х(50-I40)	6	3	50-I50	30-58,2	См.поз.6	30 лет	I722-4390	
8		АВВГ(ож.с)-I 353771			3х(50-I50)	I	3	50-I50	25,4-3I,7	См.поз.5		780-I994	
					4х(50-I50)		4	50-I50	26,3-33,I			995-2556	
9		АВВГнг-0,66 352I22	ТУ I6-705. 426-86	СЕВК,ЭКК,СИБК СКК	Iх(2,5-50) Iх(2,5-70)	I	I	2,5-70	5,4-I5,5			37-352	
				СЕВК,ЭКК САРК СКК ,СИБК	2х(2,5-35) 2х(I,5-I6) 2х(2,5-70)		2	2I,5-70	8,4-26,2			68-72I	
				СИБК,СЕВК,СКК,ЭКК САРК	3х(2,5-50) 3х(I,5-I6)		3	I,5-50	9,4-24,3			98-672	
				СИБК, СЕВК,СКК,ЭКК САРК	4х(2,5-50) 4х(.I,5-I6)		4	I,5-50	I0,2-28			II6-789	
				ЭКК ,СИБК СЕВК	5х(2,5-50) 5х(2,5-35)		5	2,5-50	II,I-29,I			I36-I070	
				СКК,ЭКК САРК	3х(2,5-50)+Iх(I,5-25) 3х(2,5-I6)+Iх(I,5-I0)		3х(2,5-50) +Iх(I,5-25)						
I0	Кабель	АВВГнг-I 353771		КАМК ЭКК ,СИБК	Iх(2,5-240) Iх(2,5-I20)	I	I	2,5-240	6,I-4462			79-973	
				ИРКК,СЕВК КАМК ЭКК ,СИБК САРК ,РЫБК	2х(2,5-35) 2х(2,5-240) 2х(2,5-I20) 2х(I,5-70)		2	I,5-240	8,8-46,I			90-I709	
				АМУРК ИРКК,КАМК,МКМ, САРК,ЭКК	3х(50-I50) 3х(2,5-240)		3	2,5-240	I0,3-48,4			II3-3062	
				СЕВК,РЫБК ИРКК,КАМК, САРК,ЭКК,МКМ СЕВК ,СИБК	3х(2,5-35) 4х(2,5-240) 4х(2,5-35)		4	2,5-240	II,I-52,3			I35-3479	
				МКМ,ЭКК	5х(2,5-240)		5	2,5-240	I2,I-54			I58-42I3	
				ИРКК,ЭКК САРК	3х(2,5-240)+Iх(I,5-I20)		3х(2,5-240) +Iх(I,5-I20)		II,2-44,I			2I2-32II	

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
II	Кабель	АВВГз-0,66(I) 352222 (353771)	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)								
				ВОЛГАК	2х(I,5-I0)								
				САРК	2х(4-70)								
				АМУРК,КАМК,ЭКК	4,3х(2,5-50)		3	2,5-50	I0,3-28,5			I25-I039	
				БЕЛК	4,3х(2,5-6)								
				ВОЛГАК	4,3х(I,5-I0)								
				САРК	4,3х(4-70Я(								
							4	2,5-50	II,2-3I,4			I46-I230	
				САРК ЭКК	3х(2,5-70)+Iх(I,5-25) 3х(2,5-50(+Iх(I,5-25)		3х(4-50)+ Iх(2,5-25)						
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)+Iх(I,5-25)		3х(2,5-50) +Iх(I,5-25)						
I3	Кабель	АВВГ-П-0,66(I) 352222(353771)	ГОСТ I6442 80	БЕЛК	3,2х(2,5-6)	0,66 (I)	2	2,6-I6	(5,4х8,4)-(9,3хI5,6)			58-207	
				КАМК,УРАЛК, СИБК,ЭКК	(2,3)х(2,5-I6)		3	2,5-I6	(5,4хII,3)-(9,3х2I,9)			8I-297	
				БЕЛК	(4,5)х(2,5-6)		4,5	2,5-6					
I4		АВВГ-ХЛ-0,66 352222	ТУ I6.КОI-25-2000	СИБК,ЭКК	(I,2,3,4,5)х(2,5-50)	0,66	I(2,3,4,5)	2,5-50	5,4(9,I;9,5; I0;II,9)-I3,6(25;26,6; 28,7;30,5)			35(75,9I, II0,I32)-263(563, 763,974, I0I0)	
I5		АВВГ-ХЛ-I 353771		ЭКК	Iх(2,5-240) 2,3х(2,5-240) 4х(70-240) 5х(2,5-35) 3х(70-240)+Iх(25-I20)								
I6	Кабель(изоляция-композиция изоляционного ПЭВД)	АПБбШв-0,66	ГОСТ I6442 80	СКК	(2,3,4)х(4-50)	0,66	2,3,4	4-50					
I7		АПБбШв-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, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Номинальное наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I8	Кабель	АВБВ-I 353771	ТУ16-К09. 024-89	ИРКК	(3 4 x(I0-I85) 4x(70-I20)	I	3	I0-I85	I8,6-43,7	450(I,5-I6) 300(25-70) 200(95 и более)	30	503-2970	
				АМУРК			4	I0-I85	20,8-48,6			582-3782	
				КАМК	)2-4)x(2,5-240)								
				ИРКК	3x(I0-I85)+Ix(6-25)		3x(I0-I85) +Ix(6-25)		20-48,8			569-3468	
I9		АВВБ-0,66 352222	ТУ I6.K0I-I6-96	СИБК	(3,4)x(2,5-50)	0,66	3	I0-50	2I,6-36			588-I685	
				ЭКК	(2-4)x(I0-70)		4	I0-50	23-37,2			668-I836	
20		АВВБ-I 377771		СИБК	(3,4)x(2,5-70)	I	2	I0-95	2I,2-43			573-2I09	
					3x(4-I20(+Ix(2,5-35)		3	I0-95	22,6-45,3			600-2548	
				ЭКК	(2,3)x(I0-95) 4x(6-70) 3x(6-70)+Ix(4-35)		4	I0-70	24,I-44			72I-249I	
							3x(4-I20)+ I(2,5-35		I2,8-40,I			I62-2002	
2I	"	АВВБГ-I 353771				I	2	I0-95	I7,3-39			500-I556	
							3	I0-95	I8,9-4I,3			589-2347	
							4	I0-70	20,2-40			693-2295	
							3x(I0-70)+ Ix(4-35)		I9-37,2			602-2048	
22	Кабель(с заполнением)	АВВБз-I 353771		СИБК	3x(4-70)+Ix(2,5-25)		3x(4-70) +Ix(2,5-25)		I3,2-35			I65-I249	
23		АВВБГз-I 353771		СИБК	3x(4-70)+Ix(2,5-25)		3x 4-70) +Ix 2,5-25)		I2,3-38			I65-I620	
24	Кабель (изоляция жил из полипропилена)	АПп БбШв-I 353700	ТУ I6.K7I-2I8-98	ИРКК	4x(6-I85) (70 (ож)) 3x(6-I85)+I(4-95)	I	4	6-I85	I7,9-49,5			447-3683	
							3x(6-I85)+ Ix(4-95)		I7,9-49,4			44I-3377	
25		АПпВГ-I			4-(6-I85) 3x(6-240)+Ix(4-I20)		4	6-I85	I2,99-45,5			I69-2945	
							3x(6-240)+ Ix(4-I20)		I2,95-52,3			I63-3469	
26		АПпВГнг-I			То же		4	6-I85	I2,9-44,5			I75-2978	
							3x(6-240)+		I2,9-52,2			I68-3503	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальное сечение жил, мм²	Номинальный наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
27	Кабель	АПВГ-0,66 352212	ГОСТ 16442 80	ПСКОВК	Ix(2,5-50)	0,66	I	2,5-50	5,4-13,6	450(I,5-I6) 300(25-70) 200(95 и более)	30	33-248	
				СКК	Ix(2,5-50)								
				ПСКОВК	(2,3,4)x(2,5-50)		2	I,5-35	7,6-2I,2			35-385	
				СКК	2x(2,5-35)								
				СКК	3x(2,5-50)		3	I,5-I6	8-I6,7			54-203	
				СКК	4x(2,5-50)		4	I,5-35	8,8-25,3			75-675	
				ПСКОВК	(5,6)x(2,5-I6)		5,6						
				СКК	3x(4-35)+Ix(2,5-25)		3x(2,5-35)+Ix(I,5-25)		8,7-25,I			I02-6I2		
				СКК	4x4-6)+2x(2,5-4)		4x(4-6)+2x(2,5-4)		9,I-II,7			I09-I29		
28	Кабель	АПВГ - I 353781		ПСКОВК БЕЛК СКК	Ix(2,5-50) Ix(2,5-6) Ix(2,5-240)	I	I	2.5-240	5,8-27,8			37-926	
				ПСКОВК БЕЛК СКК	(2,3,4,x(2,5-I6) 2x(2:5-6) 2x(2,5-95)		2	2,5-70	9,9-24			8I-64I	
				БЕЛК СКК	3x(2,5-6) 3x(2,5-95)		3	2,5-95	I0,4-32,I			97-I253	
				БЕЛК СКК	4x(2,5-6) 4x(2,5-95)		4	2,5-95	I0,9-34,3			II2-I6I4	
				ПСКОВК	(5,6)x(2,5-I6)		5,6						
				СКК СКК	3x(6-50)+Ix(4-25) 3x(4-35)+Ix(2,5-25)		3x(4-240)+Ix(2,5-50)		II,I-48,3			I52-2482	
				СКК	4x(4-6)+2x(2,5-4)		4x(4-6)+2x(2,5-4)		II,5-49,5			I60-2527	

I.3.I.2. КАБЕЛИ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель	ВБбШв-0,66 352I22	ГОСТ I6442-80	АМУРК,СКК	2-4(4-50)	0,66	2	4-50	I4,3-30,4	450(I,5-I6) 300(25-70)	30 лет	346-I95I	
				ПСКОВК,ЭКК,СЕВК	(2,3)x(4-50)								
				СИБК	(2-5)x(2,5-50)		3	4-50	I4,8-32,I	200(95 и более)		403-24I5	
				САРК	(2-4)x(2,5-I6)								
				ПОДК,КИРСК	(2-4)x(4-25)		4	2,5-50	I4,2-35,I			367-2968	
				ЛЮДК,ПОДК	4x(I0-35)		5	4-25	I6,8-30,4			539-I968	
				СИБК	3x(2,5-50)+Ix(I,5-25)		3x(4-50)+Ix(2:5-25)		I5,8-33,9			454-27I2	
				САРК	3x(4-I6)+Ix(2,5-I0)								
2		ВБбШв-I 35337I		АМУРК,УРАЛК,СКК	(2-4)x(6-50)	I	2	6-I50	I6,5-35,9			447-3824	
				ИРКК,МКМ,СЕВК	(3,4)x(I0-I85)		3	6-I85	I7,2-44,8			532-6907	
				КАМК	(2-4)x(6-240)		4	6-I85	I8,4-49,7			630-9004	
				ПСКОВК	2x(6-50);3x(6-I20)		5	2,5-I20					
				СИБК	(2-5)x(2,5-I20)								
				КИРСК,ПОДК	(2-4)x(6-25)								
				ЛЮДК	4x(50-I50)								
				САРК	2x(6-50);(3,4)x(6-240), 5x(4-35)									
				ЭКК	2x(6-50);3x(6-240)								
				ИРКК,САРК	3x(I0-I85)+Ix(6-95)		3x(6-I85)+Ix(2.5-95)		I7,9-49,9			583-8049	
				АГРОК,СИБК	3x(2,5-I20)+Ix(I,5-70)								
				УРАЛК	3x(6-50)+Ix(2,5-25)								
				УРАЛК	2x(6-70)+Ix(4-35)		2x(6-70)+Ix(4-35)		I6,I-34,7				
3	Кабель	ВБбШнг-I 35337I	ТУ I6.K7I-090-90	ЭКК	Ix(50-240),2x(4-50)	I	I	95-625	22,4-44,3			I4I4-7055	
				МКМ	Ix(50-625),(3,4)x(I6-240)								
				ИРКК	(3;4)x(I0-I85)(25,35)ож 3x(I0-I85)+Ix(6-95)		3	I0-240	I8,8-50,8			7I0-843I	
				КАМК	Ix(50-625),2x(4-50), (3,4)x(2,5-240)		4	I0-I85	20,3-47,7			856-8564	
							3x(I0-I85)+Ix(6-95)		20,I-48,9			806-83I7	
4		ВБбШнг-I-LS	ТУ I6-K7I.3I0-0I	ПОДК	(2-4)x(I0-35)	0,66;I	2-4	I0-35					
5		ВБбШв-6 353373	ГОСТ I6442-80	КАМК	3x(35-240)	6	3	35-240	34,I-58,7	450(I0-70) 400(95,I20)		2652-9754	
6		ВБбШнг-3 353372	ТУ I6.K7I-090-90	КАМК МКМ	Ix(240-625) Ix(240-500)	3	I	240-500	3I,3-4I,8	300(I50 и более)		I706-2970	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок служ-бы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
7	Кабель	ВВГ-0,66 352122	ГОСТ 16442-80	АМУРК,СКК СИБК	(1-4)х(1,5-50) 5х(1,5-25)	0,66	I	I,5-I20	5,0-I9,9	450(1,5-16) 300(25-70) 200(95 и более)	30	37-II74	
				ЛЮДК,СЕВК	(I-5)х(I,5-50)		2	I,5-50	7,6-25			70-II90	
				КИРСК	(I-5)х(I,5- 35)		3	I,5-50	8,0-26,6			90-I703	
				ПОДК,КАМК	(I,2,3,4)х(I,5-50) 5х(I,5-25)		4	I,5-50	9,9-29,4			I23-2225	
				ПСКОВК	(I-6)х(2,5-50) (2,3,4)х х(2,5-35)+Iх(I,5-25)		5	I,5-I6	I0,6-20,6			I37-2295	
				САРК	(I,2,3,4)х(I,5-I6) 3х(2,5-I6)+Iх(I,5-I0)		2х(I,5-50)+Iх(I-25)		8,2-27,3			96-I790	
				УРАЛК	Iх(I,5-I20) (2,3,4)х(I,5-50) (2,3)х(I,5-50)+Iх(I-25)		3х(I,5-95)+Iх(I-50)		I0,I-35,9			I4I-3I24	
				ЭКК	(I-5)х(I,5-50) (2,4)х(I,5-50)+Jх(I-I6) 3х(I,5-50)+Iх(I-25)		6	2,5-50					
				ИРКК	2х(I,5-25)х(3,4)х(I,5-I85) 3х(2,5-I85)+Iх(I,5-95)								
8	Кабель	ВВГ-I 353371		АМУРК	Iх(I6-I85) (2-4)х(I,5-I20) 5х(I,5-25)	I	I	I,5-240	5,4-27,8			42-2424	
				КАМК,ПОДК, АГРОК	(I-4)х(I,5-240) 5-(I,5-25)		2	I,5-95	8,4-26,7			79-2I39	
				КАВКАЗК	4х(50-I85) 3х(50-I85)+Iх(25-95)		3	I,5-240	9,4-48,9			II3-7604	
				МКМ	Iх(35-800) (3-5) х(I6-240)		4	I,5-240	I0,2-52,5			I39-92I2	
				НИКИ	(I,2,3,4 х(I,5-50) 5х(I,5-25) (2,3)х(I,5-25)+I)I-25) 4х(2,5-25)+Iх(I,5-I6)		5	I,5-25	II,I-25,7			I48-I327	
				ПСКОВК	(I-5) х(I,5-I20) (2,3)х(2,5-I20)+Iх(I,5-70)		2х(I,5-50)+Iх(I-25)		9,6-29,9			I27-I90I	
				РЫБК	(3,4)х(2 ,5-7 0) 3х(4 - 95 +Iх(2,5-50)		3х(I,5-24 Iх(I-70)		II,I-5I,7			I34-5672	
				САРК	2 х(I,5-50) (3,4)х(5-240) 3х(2 5-240)+Iх(I - I20		4х(2:5-25) +Iх(I,5-I6)		II,3-26			I63-I436	
				СИБК	I-5 х(2 ,5-I50) 3х(4-I20) -Iх(2,5-35)								
				ЭКСПОК	(2-4)х(I,5-50)								
				БЕЛК,УФИМК	(2-4)х (I,5-6)								

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
8	Кабель	ВВГ-I 353371	ГОСТ I6442-80	ЭКК	(I 3,4)x(I,5-240) (2 5)x(I,5-I50) (2-4)x(I,5-240)+Ix(I-I20)								
				СКК	(2-4)x(I,5-95);5x(I,5-25)								
				СЕВК	(I,2,3,4)x(I,5-240)								
				УРАЛК	Ix(I,5-I50) (2,3,4)x(I,5-50) (2,3)x(I,5-50)+Ix(I-25)								
9	Кабель (пониженной горючести)	ВВГнг-0,66 352I22	ТУI6-705.426-76	ЭКК	(I-4)x(I,5-50) 5x(I,5-25)	0,66	I	I,5-I50	5,I-2I,8	То же, что в п.7	30	39-I238	
				САРК	(2-4)x(I,5-I6) 3x(2,5-I6)+Ix(I,5-I0)		2	I,5-50	7,7-25,2			74-II98	
							3	I,5 -50	8,I-26,9			I00-I747	
				ЛЮДК,СИБК УРАЛК	(I-5)x(I,5-50) См.поз.7		4	I,5-50	I0-30,I			I28-2290	
				СЕВК	Ix(I,5-50) (2-5)x(I,5-35)		3x(I,5-50)+Ix(I-25)		8,3-27,5			99-I800	
I0		ВВГнг-LS	ТУ I6.K7I-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					
II	То же	ВВГнг-I 353371	То же,	КАМК	(I-4)x(I,5-240)	I	I	I,5-240)	5,5-28			45-248I	
				ЭКК	(I,3,4)x(I,5-240) 2x(I,5-95);5x(I,5-I85) 3x(I,5-240)+Ix(I-I20)		2	I,5-50	8,5-26,9			80-I208	
							3	I,5-50	9,5-27,I			II5-I725	
				САРК	2x(I,5-35)(3,4)x(I,5-I20)		4	I,5-240	I0,4-52,8			I42-9230	
				УРАЛК	См.поз.8		2x(I,5-50)+Ix(I-25)		9,7-30			I30-I920	
				МКМ	Ix(I6-400)(3-5)x(I5-I85)									
				ЛЮДК,СИБК	(I-5)x(I,5-I20)		3x(I,5-240)+Ix(I-I20)		II,2-5I,7			I42-9132	
				СЕВК	(2-5)x(I,5-35)								
I2	Кабель (с заполнением)	ВВГз-0,66 352I22	ГОСТ I6442-80	АМУРК,КАМК, СЕВК,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)+Ix(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)+Ix(I-I6) 3x(I,5-50)+Ix(I-25)		4	I,5-35	9,9-27,3			I23-I654	
				ЭКОПОК	(2-4)x(I,5-50) 3x(2,5-50)+Ix(I,5-35)		3x(I,5-70)+Ix(I-25)		I0-44			I42-46I2	
I3		ВВГнгз-0,66(I)		КАМК	(2-4)x(I,5-50)	0,66(I)	5	I,5-50					
				ЭКК	(2-5)x(I,5-50)		2	I,5-50					
							3	2,5-50					
							4	I:5-50					

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок служ.	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I4	Кабель (с напол нителем)	ВВГз-1 35337I	ГОСТ I6442-80	КАМК	(2-4)х(I,5-50)	I	2	I,5-50					
				САРК	(2-5)х(I,5-35) 3х(2,5-35)+Iх(I,5-I6)		3	I,5-240					
							4	2,5-240					
				СКК	(2-4)х(I,5-I0)								
				ПОДК, БЕЛК	(2-4)х(I,5-6)		5	I,5-I50					
				ЭКК	(2,5)х(I,5-I50) (3,4)х(I,5-240) (2-2)х(I,5-240)+Iх(I-I20)		(2-4)х(I,5-240)+Iх(I-I20)						
I5	Кабель (плоский)	ВВГ-П-0,66 352I22		БЕЛК	(I-5)х(I,5-6)	0,66	2	I,5-I6	(5х7,6)-(9,3хI5,6)			66-404	
				КАМК	2х(I,5-I6);3х(I,5:2,5)								
				ПОДК	(2-4)х(I-6)		3	I,5-I6	(5х I0,I)-(9,3х2I,9)			93-593	
				УРАЛК	(2,3)х(I,5-I6) 2х(2,5-I6)+Iх(I-I0)		4,5	I-6					
				СЕВК, ЭКК	(2,3)х(I,5-I6)		2х(2,5-I6)+Iх(I-I0)						
I6		ВВГ-П-I 35337I		КАМК	2х(I,5-I6);3х(I,5:2,5)	I	2	I,5-I6	(5,4х8,4)-(9,5хI6)			77-425	
				УРАЛК	(2,3)х(I,5-I6) 2х(2,5-I6)+Iх(I-I0)		3	I,5-I6	(5,4хII,3)-(9,5-22,5)			I05-604	
				ЭКК	(2,3)х(I,5-I6)		2х(2,5-I6)+Iх(I-I0)						
				СКК	2х(I,5-I6)								
I7		ВВГнг-П-0,66	ТУ I6-705. 426-86	КАМК	2х(I,5-I6);3х(I,5:2,5)	0,66	2	I.5-I6	(5х7,6)-(9,3хI5,6)			69-4II	
				ЭКК	(2,3)х(I,6-I6)		3	I,5-I6	(5хI0,I)-(9,3х2I,9			9?-602	
I8		ВВГнг-П-I		КАМК ЭКК	То же	I	2	I,5-I6	5,4х8,4)-(9,5х I6)			80-433	
							3	I,5-I6	(5,4хII,3)+(9,5х22,5)			II5-63I	
I9	Кабель	ВВБ(Г)-0,66 352I22	ГОСТ I6442-80	СИБК	(3,4)х(I,5-50) 3х(4-50)+Iх(2,5-I6)	0,66	3	I,5-50	7,9-28,5			89-I702	
							4		9,2-3I,5			I23-2233	
							3х(4-50)+Iх(2,5-I6)		II,8-3I,6			225-2089	
20		ВВБ(Г)-I 35337I		СИБК	(3,4)х(I,5-I20) 3х(4-I20)+Iх(2,5-35)	I	3	I,5-I20	9,4-33,3			II3-2360	
				ЭКК	(2,3)х(I0-95);4х(6-70) 3х(6-70)+Iх(4-35)		4	I,5-95	I0,2-42,3			I38-4I88	
							3х(4-I20)+Iх(2,5-35)		I2,8-44,7			25I-47I3	
2I		ВВБ(Г)з-0,66		СИБК	(3,4)х(I,5-50) 3х(4-50)+Iх(2,5-I6)	0,66							
22		ВВБ(Г)з-I			То же	I							

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7 8
23	Кабель	ВКбШв-0,66 352222	ТУ16-К13. 022-95	ПОДК	(2,3,4)х(1,5-6)	0,66	2 3 4	1,5-6 1,5-6 1,5-6		450 (1,5-16) 300 (25-70) 200 (95 и более)	30	
24		ВББ-1	ТУ 16-К09. 024-89	АМУРК КАМК	4х(1,5-25) (2-4)х(1,5-185)	1	2 3 4	1,5-50 1,5 120 1,5-16	18-36 18-51 20-30			360-2650 600-6500 680-1810
25	Кабель	ПВГ-0,66 352212	ГОСТ 16442 80	ПСКОВК СКК	1х(1,5-16) (2-5)х(1,5-16) (1-4)х(1,5-50) 5х(1,5-25)	0,66	1 2 3 4 5	1,5-50 1,5-16 1,5-16 1,5-16 1,5-16	5,0-13,6 7,7-15,7 8,0-16,7 9,2-18,6 11,1-19,1			37,5-574 66-412 90-587 123-776 134-823
26	То же	ПВГ-1 353381	То же	ПСКОВК СКК	1х(1,5-16) (2-5)х(1,5-16) 1х(1,5-240) (2-4)х(1,5-95)	1	1 2 3 4 5	1,5-50 1,5-16 1,5-16 1,5-16 1,5-16	5,4-13,8 8,0-16,1 9,4-17,1 10,1-19,1 11,2-19,5			42-581 70-1208 113-613 138-791 151-920
27	Кабель	NYM* - 0,66 (аналог ВВГ)	DIN 5750 ТУ 3521-009-05755714-02 VDE 0250 часть 204	СЕВК	1х(4-16) (2-5)х(1,5-35)	0,66	1 2 3 4 5	16 1,5335 1,5-35 1,5-35 1,5-35	6,6-9,9 8,2-25,5 8,6-27 9,3-29,6 10-32,9			85-235 110-1400 125-1737 150-2148 180-2620
28		НУМ, НУМ-3 -	ТУ 16.К01-28-01	ЭКК	1х(1,5-16) (2-6)х(1,5-35)		6 7	1,5-6 1,5-6				
29		NYM - 0 NYM - J		БЕЛК	(1-7)х(1,5-6) (1-6)х(1,5-6)							

* Кабели полностью соответствуют немецкому аналогу, лицензия на маркировку VDE № 088253

Примечание: Кабели ВВГ, АВВГ, ВБбШв, АВБбШв изготавливаются одно- и многопроволочные круглые и секторные.

I.3.2. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

I.3.2.I. 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	Основные параметры и размеры кабеля: Изготавливаемое сечение, мм²	Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок служ-бы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель	АВРБ-0,66 352232	ГОСТ 433-73 (с изм.I,2, 3,4,5,6)	АМУРК	(I-4)x(2,5-I20) 3x(4-95)+Ix(2,5-35)	0,66	2	4-240	I9,9-65	Не менее I25	30	56I-6568	
							3	4-240	20,6-67,8			555-6775	
				КАМК	(2,3)x(4-240)		4	4-240	2I,2-70,I			759-6997	
				СИБК	(2-4)x(4-95)								
				ЭКК	(2-4)x(4-95) 3x(4-95)+Ix(2,5-70)		3x(4-240)+Ix(2,5-70)						736-7382	
2	То же, (с заполнением)	АВРБз-0,66 352232		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-4	4-95					
3	Кабель	АВРБГ-0,66 352232		СИБК,ЭКК	(2-4)x(4-95) 3x(4-95)+Ix(2,5-70)		I	2,5-I20					
				АМУРК	(I-4)x(2,5-I20) 3x(4-I20)+Ix(2,5-35)	0,66	2	4-240	I5,5-60,5			339-4999	
							3	4-240	I6,2-65,3			379-6I04	
				КАМК	(2,3)x(4-240) 5x(2,5-240)		4	2,5-240	I6,3-67,7			334-632I	
							3x(4-240)+I(2,5-70)		I8,I-68,I			542-67I2	
4	Кабель (с заполнением)	АВРБГз-0,66 352232		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-4	4-95					
5	Кабель	АВРГ-0,66 352232		ЭКК	(I-4)x(2,5-95) 3x(4-95)+Ix(2,5-70)	0,66							
				АМУРК	I(I-4)x(2,5-I20) 3x(4-I20)+Ix(2,5-35)		I	4-300	6,7-			55-	
							2	4-240	II,5-56,I			I23-2679	
				КАМК	Ix(4-300) 2x(2,5-240) (3,4)x(2,5-I85) 3x(2,5-I85)+Ix(I,5-95)		3	4-I85	I2,I-53,I			I55-2962	
							4	4-I85	I2,8-57,2			I82-3327	
				СИБК	(I-4)x(4-95) 3x(4-95)+Ix(2,5-70)		3x(4-I85)+Ix(2,5-95)		I3,2-55,3			I83-3277	
6	Кабель (с заполнением)	АВРГз-0,66 352232		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-4	4-95					
7	Кабель	АНРБ-0,66 352234	ГОСТ 433-73	АМУРК	(I-4)x(2,5-I20) 3x(4-70)+Ix(2,5-25)	0,66	2	4-240	20,9-69			62I-2545	
							3	4-240	22-72,8			789-8424	
				КАМК	(2,3)x(4-240) 4x(2,5-240)		3x(4-70)+Ix(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, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
8	Кабель	АНРБГ-0,66 352234	ГОСТ 433-73	АМУРК	(I-4)x(2,5-I20) 3x(4-I20)+Ix(2,5-70)	0,66	2	4-240	I6,5-66,6	Не менее I25	30	650-7253	
				КАМК	(2,3)x(4-240) 4x(2,5-240)		3	4-240	I7,9-65,5			997-8420	
							3x(4-70)+Ix(2,5-25)		I9,6-43			695-2795	
9	То же	АНРГ-0,66 352234	То же	СИБК	(I-4)x(4-95)		2	2,5-240	II-59			I7I-5607	
				АМУРК	(I-4)x(2,5-I20) 3x(4-I20)+Ix(2,5-50)		3	2,5-240	II,6-62,8			I90-64I3	
				КАМК	Ix(4-300) (2-4)x(2,5-240) 3x(2,5-I85)+Ix(I,5-95)		4	2,5-240	I2,6-66,1			27I-692I	
							3x(4-240)+Ix(2,5-I20)		I4,I-64,8			279-6944	
	I.3.2.2. КАБЕЛИ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ТИПА ВРБ(Г),ВРБ(Г)з,ВРГ,ВРГз,НРБ(Г),НРГ												
I	Кабель	ВРБ-0,66 352I32	ГОСТ 433-73	АМУРК	(I-4)x(I,5-I20) 3x(2,5-I20)+Ix(I,5-35)	0,66	2	2,5-I85	I9-59			495-6432	
				КАМК	(2-4)x(I,5-I85)		3	2,5-I85	I9,5-63,6			545-9I20	
				КАМК СИБК	(2-4)x(4-95)		3x(2,5-I20)+Ix(I,5-35)		20,5-54,8			600-6465	
				ЭКК	2x(I0-70); (3,4)x(4-95) 3x(4-95)+Ix(2,5-50)		4	I,5-I85					
2	То же,с заполнением	ВРБз-0,66 352I32		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-4	4-95					
3	Кабель	ВРБГ-0,66 352I32		АМУРК СИБК КАМК ЭКК	То же,что в поз.I		I	I,5-I20					
							2	I,5-I85	I4-54,6			335-5375	
							3	I,5-I85	I4,2-59,5			340-8367	
							4	I,5-I85	I5-59,2			362-8535	
							3 (2,5-I85)+Ix(I,5-70)		I5,I-6I,3			370-90II	
4	Кабель(с заполнением)	ВРБГз-0,66 352I32		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-4	4-95					
5		ВРГз-0,66		СИБК	(2-4)x(4-95)		2-4	I-95					
				ЭКК	(2-4)x(I-95) 3x(2I-95)+Ix(I-70)		3x(I-95)+Ix(I-70)							

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
6	Кабель	ВРГ-0,66 352I32	ГОСТ 433-73	АМУРК	(I-4)х(I55-I20) 3х(2,5-I20)+Iх(I,5-50)	0,66	I	I,5-240		Не менее I25	30		
				КАМК	Iх(I0-240) (2-4)х(I,5-I85) 3х(2,5-I85)+Iх(I,5-95)		2	I,5- I85	9,7-49,7			I3I-5062	
							3	I,5- I85	I0,3- 53,I			I37-6539	
				СИБК	(I-4)х(4-95) 3х(4-95)+I х(2,5-70)		4	I,5-	I0,9-56,2			I45-7I23	
				ЭКК	(I-4)х(I-95) 3х(I-95)+Iх(I-70)		3х(2,5-I85) +Iх(I,5-50)		I2.I-55			207-7167	
7	То же	НРБ-0,66 352I342I00	То же	АМУРК	(I-4)х(I,5-I20) 3х(2,5-I20)+I)(I,5-70)	0,66	2	2,5 -I85	I9,3-62			588 8492	
				КАМК	(2-4)х(I,5-I85		3	2,5-I85	20-65,3			607-I0356	
							4	I,5-I85					
							3х(2,5-I20) +I(I,5-35)					666-7448	
8	Кабель	НРБГ-0,66 352I345I00		АМУРК	То же		2	II5-I85	I5-59,6			396-8264	
				КАМК			3	I,5I85	I5,3-62,9			438-I0I27	
							4	I,5-I85					
							3х(2,5-I20) +Iх(I,5-35)					487-6936	
9	То же	НРГ-0,66 352I34II00		АМУРК	(I-4)х(I,5- I20) 3х(2,5-I20)+Iх(I,5-70)		2	2,5-240	I2,5-59			272-90II	
				КАМК	(I,2)х(I,5-240); (3,4)х(I-I85) 3х(I-I85)+Iх(I-95)		3	2,5-240	I3-62,8			28I-II5I7	
				СИБК	(I-4)х(4-95)		3х(6-240)+ Iх(4-I20)		I6-66,8			508-I234I	
							4	I-I85					

Примечания:

I. 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 I000 В постоянного тока.

2. Кабели прокладываются на трассах с неограниченной разностью уровней.

3. Миниамльный радиус изгиба при прокладке: многожильных- 7,5 наружных диаметра кабеля; одножильных- I0 наружных диаметра кабеля.

4. Кабели марок АНРГ, НРГ изготавливаются в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение.

1.3.3. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

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°С 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°С 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.

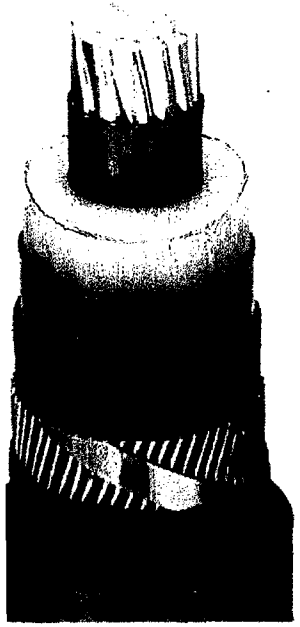
При прокладке кабеля чулком или за жилу усилия тяжения не должны превышать следующие значения:
F=Sx50 Н/кв. мм – для медной жилы; F=Sx30 Н/кв. мм – для алюминиевой жилы, где S – сечение жилы в кв. мм.

Температура кабеля при прокладке не должна быть ниже: минус 15°С – для кабелей с оболочкой из ПВХ пластиката; минус 20°С – 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°С) в течение 48 часов или с помощью специального оборудования. После прокладки и монтажа рекомедуется 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), АПвББШв(нг), ПвВГ(нг), ПвББШв(нг) и др. призвана заменить традиционные марки АВВГ(нг), АВББШв(нг), ВВГ(нг), ВББШв(нг) и обладает рядом преимуществ.

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

Кабель напряжением 10, 20 и 35 кВ ПвП(ПвПу), АПвП(АПвПу), ПвВ(ПвВнг), АПвВ(АПвВнг)



Конструкция

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

Условные обозначения кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена

Без обозначения	Медная жила, напр., ПвП 1х95/16-10
А	Алюминиевая жила, напр., **А**ПвП 1х95/16-10
гж	герметизация жилы, напр., АПвП 1х120(**гж**)/35-10
Пв	Изоляция из сшитого (вулканизированного) полиэтилена, напр., **Пв**В 1х95/16-10
П	Оболочка из полиэтилена, напр., АПв**П** 1х150/25-10
Пу	Для 10 кВ усиленная оболочка увеличенной толщины из полиэтилена напр., АПв**Пу** 1х240/35- 10
В	Оболочка из ПВХ пластиката, напр.; АПв**В** 1х185/35-10
Внг	Оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести с индексом: А - нераспространение горения по кат. А; В - нераспространение горения по кат. В; напр., АПв**Внг** 1х185/35-10
г (после обозначения оболочки)	Продольная герметизация экрана водоблокирующими лентами, напр., АПвП**г** 1х185/35-10
2г	Двойная герметизация: алюмополимерная лента, сваренная с оболочкой, для защиты от проникновения влаги в сочетании с продольной герметизацией водоблокирующими лентами, напр., АПвП**2г** 1х300/50-110

Сравнительные характеристики

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

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



№ п/п	Наименование оборудования изделия	Тип, марка. Код ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Напряжение, кВ	Сечение жилы (экрана), мм²	Толщина, мм		Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг/км
							изоляции	оболочки			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7
1	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена	АПвП ПвП; АПвВ ПвВ; АПвПу ПвПу; АПвВнг ПвВнг	ТУ 16.К71-300-2000	ЗАО «АББ-Москабель», г. Москва	10,20,35	50(16)	4,6,9	2,5	28,33,39	2500,2350, 1200	725,904,1187 (1020,1213,1496)
						70(16)			29,7;34,40		825,1011,1310 (1260,1542,1743)
						95(16)			31,36,42	2000,1850, 1200	935,1133,1446 (1540,1721,2034)
						120(16)			33,38,44	1800,1650, 1000	1040,1248,1574 (1800,1990,2317)
						150(25)			34,39,45	1800,1650, 1000	1230,1467,1805 (2175,2395,2733)
						185(25)			36,41,47	1600,1450, 1000	1370,1615,1968 (2530,2760,3113)
						240(25)			38,43,49	1400,1250, 800	1575,1833,2235 (3100,3318,3720)
					10,20,35	300(25)	4,6,9	2,5;2,5; 2,7	40,45,52	1200,1050, 800	1795,2068,2492 (3730,3925,4348)
						400(35)			44,49,55	1000,850,600	2195,2539.2995 (4655,5014,5469)
						500(35)		2,5;2,7; 2,9	47,52,58	800,650,600	2670,2907,3390 (5705,6000,6483)
						630(35)		2,7;2,7; 2,9	50,56,62	800,650,600	3015,3401,3883 (7080,7299,7780)
						800(35)		2,7;2,9, 2,9	54,60,66	700,550,500	3605,3999,4517 (8710,8948,9467)

ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Коды по ОКП для кабелей на напряжение 10 кВ – 353384, на напряжение 20 кВ – 353385, на напряжение 35 кВ – 353386.
2. Масса в скобках (графа 7) дана для кабелей с медными жилами.
3. Масса и внешний диаметр кабеля даны для марок АПвП и ПвП.
4. Приведено минимальное сечение экрана. Сечение экрана выбирается по условиям протекания тока короткого замыкания.
5. Кабели силовые напряжением до 1 кВ с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена изготавливают:

5.1. ОАО «ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ», г. Кольчугино – марки: ПвВГ, АПвВГ, ПвВГнг, АпвВГнг, ПвБбШв, АПвБбШв, ПвБбШп, АПвБбШп.

5.2. ОАО «ИКУТСККАБЕЛЬ», г. Шелехов – марки: АПвВГ, ПвВГ, АПвБбШв, ПвБбШв
Кабели изготавливаются одно, двух, трех, четырех жильные
Кабели марок АПвВГ, ПвВГ изготавливаются также пятижильными.

2. КАБЕЛИ СУДОВЫЕ

Кабели судовые предназначены для стационарной и подвижной прокладки на судах морского флота неограниченного плавания, речного флота, плавучих и береговых сооружениях в силовых и осветительных сетях, в цепях управления; для неподвижной 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/см^2)

Кабели подразделяют:

А. По материалу изоляции и оболочки: из резины (в т. ч. кремнийорганической и фторосилоксановой), поливинилхлоридного пластиката, 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 мм^2;
наружный диаметр кабеля;
строительная длина кабеля;
расчетная масса 1 км кабеля (справочная величина).

Электрические и механические параметры:

Поскольку группа судовых кабелей оформлена 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 в документации другого изделия:

Кабель марки КНР с тремя медными жилами, сечением 70 мм^2, с резиновой изоляцией и оболочкой, не распространяющей горение:

Кабель КНР 3х70, ГОСТ 7866.1-76

То же, в тропическом исполнении:

Кабель КНР-Т 3х70, ГОСТ 7866.1-76

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

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

□□□□□□ - □ □ □ x □

Сечение жилы, кв. мм.

Количество жил.

Напряжение.

Климатическое исполнение:
«без обозначения» - для умеренного и холодного климата;
«Т» - для тропического климата.

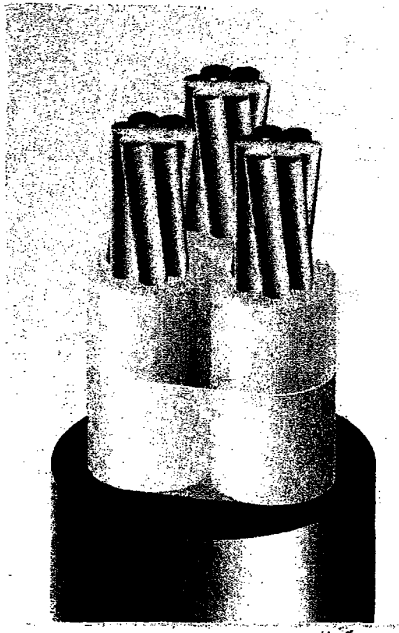
Материал оболочки:
«без обозначения» - оболочка из маслостойкой резины.
«К» - оболочка из ПВХ пластиката.

«У» - усиленная оболочка.

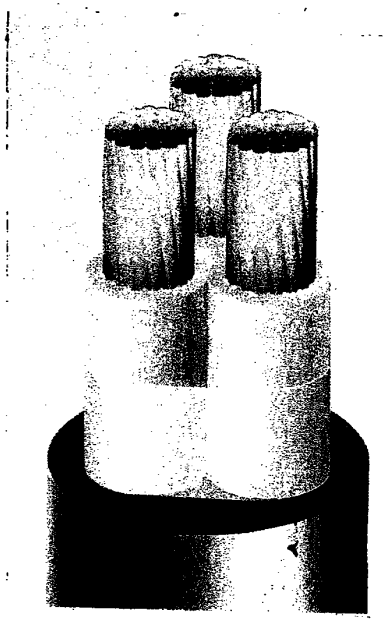
«Э» - общий экран из медных лужёных проволок.

Материал изоляции:
«КНР» - резиновая изоляция.

Материал жилы:
«без обозначения» - медные жилы;
«А» - алюминиевые жилы.



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/см^2). Кабели с алюминиевыми жилами предназначены для применения на береговых и плавучих сооружениях. Кабели с усиленной оболочкой применяются в местах, где существует опасность механического воздействия в процессе эксплуатации. Кабели с оболочкой из ПВХ пластиката применяются в условиях воздействия паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, щелочей, апатитовой, угольной, цементной и другой пыли, муки из рыб и других рыбопродуктов.
Кабель марки НРШМ в оболочке из маслостойкой резины, не распространяющей горения используется в силовых и осветительных сетях, в цепях управления для подключения к подвижным и переносным токоприёмникам, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, а также для неподвижной прокладки в морской воде при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 Мпа (20 кгс/см^2).

Электрическое сопротивление изоляции жил(на 1 км при t 20°С) 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, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
Кабель (оболочка из маслостойкой резины, не распространяющей горения)	КНР 358675	ГОСТ 7866.I-76 (с изм.I,2,3,4,5,6)	КАМК	(2,3)x(4-I0)(I-3)(I6-I20)	0,69							
			АМУРК	Ix(I-400( ) (2,3)x(I-I20)		I	I,5-400	9,I-38,9	Не менее I25	25	I22-4717	
			РЫБК	Ix(I6-70):(2,3)x(I-70) (4,5)x(I-2,5)		2	I,5-70	I2,6-35,4			220-2649	
			ЭКК	Ix(I-I20) (2,3)x(I-50)		3	I-I20	I2,5-45,9			243-5368	
			СИБК	(I-3)x(I-95) (4,5)x(I-2,5)		4	I-2,5	I3,3-I6,3			243-394	
						5	I-2,5	I4,2-I7-4			277-454	
То же, в общем экране из медных луженых проволок	КНРЭ 358663		АМУРК	(2,3)x(I-I20)		I	I-I20	I0-25,6			I87-I835	
			ЭКК	Ix(I-I20) (2,3)x(I-35):(4-I0)xI		2	I-50	I3,2-33			292-2I95	
			РЫБК	Ix(I6-70)(4,5)x(I-2,5) (2,3)x(I-70)		3	I-95	I3,7-343,6			369-4769	
			КАМК	(2,3)x(4-I0) (I-3)x(I6-50)		4	I-2,5	I3,7-I7,5			3I9-533	
						5	I-2,5	I4,5-I8,6			3I9-603	
Кабель	НРШМ 358675		АМУРК	Ix(I-400)(2,3)x(I-I20) (2,3)x(I-I20)	0,69	I	I-400	I0,9-43,8			I85-4869	
			ЭКК	Ix(I0-I20) (2,9)x(I-35)		2	I-70	I2,2-39,I			226-2934	
			РЫБК	Ix(I6-70)(2,3)x(I-70) (4,5)x(I-2,5		3	I-95	I2,7-49,I			252-5934	
			СИБК	(I-3)x(I-95) (4,5)x(I-2,5)		4	I-2,5	I3,6-I8,I			255-460	
						5	I-2,5	I4,6-I9,2			29I-535	
4 Кабель гибкий судовой	КГНс 358675	ТУI6-K7I.I68-92	РЫБК	Ix(I6-70) (2,3)x(I-70) (4,5)x(I-2,5)		I	2,5-70	7,2-22,9			9I-III8	
						2	I-70	I0,I-43.7			I53-3432	
						3	I-70	I0,5-46,2			I90-4I4I	
						4	I-2,5	I2-I5,9			208-387	
						5	I-2,5	I2,2-I7,2			244-456	
5 Кабель (оболочка из маслостойкой резины не распространяющей горения, усиленный)	КНРУ 358666	ГОСТ 7866.I-76	АМУРК	Ix(I-400) 2x(I-I20) 3x(I-I20) (4,5)x(I-2,5)		I	I-400	I0-40,I			204-4848	
						2	I-I20	I2,4-44,4			23I-435I	
						3	I-I20	I3,5-47,I			280-5524	
			КАМК	(2,3)x(4-I0) Ix(I50-400) (I-3)x(I6-I20)		4	I-2,5	I4,5-I7,5			289-450	
						5	I-2,5	I5,4-I8,6			326-5I4	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
6	Кабель (в защитной плетке из стальных оцинкованных проволок)	КНРП 358661	ГОСТ 7866.1-76	АМУРК	1х(1-400) 3х(1-70) 2х(1-120) (4-10)х 1	0,69 кВ	1	1-300	10-36,7	Не менее 125	25	174-4035	
							2	1-120	13,2-44,4			274-	
							3	1-120	13,7 47,1			299-5664	
							4	1	14,5			335	
							5	1	15,4			353	
7	То же, что КНРЭв но вместо экрана защитный покров из стальных проволок или лент	КНРПв 355861	ТУ16-К71. 07-90	АМУРК	(4,5)х1		4	1	13,9			301	
							5	1	14.7			322	
8	Кабель (в оболочке из ПВХ пластиката)	КНРк 358642	ГОСТ 7866.2-76	АМУРК	1х(1-185) (2,3х(1-120) (4,5)х(1-2,5)	0,69	1	1-120	8,3-25,9			82-1600	
							2	1-120	12,9-44,2			266-3852	
				ЭКК	1х(1-120) (2,3)х(1-96)		3	1-120	12,8-48,3			264-5882	
					(2-37)х(1,5-2,5)		4	1-2,5	13,7-15,3			285-457	
				КАМК	(1-3)(16-120)1х(150-240)		5	1-2,5	14,6-18,1			325-549	
9	То же, в общем экране из медных проволок или лент, расположенном между двумя оболочками из ПВХ пластиката	КНРЭк 358643		АМУРК	1х(1-120) 2х(1-120) 3х(1-120) (4)х 1		1	1-120	9,4-26			141-1600	
							2	1- 50	12,9-32,9			266-1965	
				КАМК	(2,3х(4-10) (1-3)х(16-70) 1х(95-120)		3	1-95	12,8-45,1			264-4308	
							4	1-2,5	13,7-15,3			285-457	
							5	1-2,5	14,6-18,1			325-549	
10	То же, что КНРк с защитным покровом из стальн. лент, расположенном между оболочками из ПВХ пластиката	КНРПк 358641		АМУРК	1х(1-185)		2	1- 70	12,3-37,1			207-2645	
							3	1- 70	12,7-40,1			250-3355	
							4	1	13,7			250	
							5		14,5			273	
11	Кабель	МЭРШН-100 358674	ГОСТ 7866.1-76	АМУРК	2х(2-2,5)		2	1-2,5	13,3-16,2			224-328	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Напряжение, кВ	Основные параметры и размеры кабеля: Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Кабель (с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке)	КГ 35444I	ТУI6-К73. 05-93	АМУРК	Ix(2,5-I20) (2,3)x(0,75-I20) 4x(I-95);5x(I-25) (2,3)x(0,75-I20)+Ix(I-35) 3x(2,5-50)+2x(I,5-I0)	0,66	I	2,5-I20	7,3-26,9	I50(до 35) I25(50 и более)	4	75-I685	
							2	0,75-70	9,8-39			95-2887	
				КАМК	Ix(2,5-I85) (2,3)x(0,75-I85) 4x(I-95);5x(I-25) (2,3)x(0,75-I20)I(I-35)		3	0,75-70	I0,4-42			II5-3420	
							4	I-25	I0,6-28,9			I56-I530	
				СИБК	(I,2)x(2,5-95) 3x(I-70) (2,3)x(I-70)+Ix(I-25)		5	I-25	I0,9-39,4			I65-I627	
							2x(0,75-70)+Ix(0,75-25)		I0,4-44			II5-2921	
				РЫБК	Ix(6-95);4x(I,5-70) (2,3)x(I,5-6) (2,3)x(2,5-95)+Ix(I,5-50)		3x(0,75-I20)+Ix(0,75-35)		II,2-56,9			I40-5220	
				УРАЛК	Ix(2,5-I20) (2,3)x(0,75-70) (4,5)x(I-25) (2,3)x(0,75-35)+Ix(0,75-I0)		3x(2,5-50)+2x(I,5-I0)						
				ЭКК	Ix(2,5-I20) (2,3)x(0,75-70) 4x(I-70);5x(I-25) (2,3)x(0,75-70)+Ix(0,75-25) 3x(2,5-50)+2x(I,5-I0)								
2	То же, для эксплуатации в районах с холодным климатом	КГ - ХЛ 35444I	То же	КАМК	То же, что в п.I плюс 3x(I50-I85)+Ix(50-95)	0,66							
				АМУРК	Ix(2,5-I20) 4x(I-95);5x(I-25) 3x(2,5-50)+2x(I,5-I0)								
				РЫБК, СИБК, ЭКК	То же, что в п.I								
3	Кабель (в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение)	КГН 35444I		АМУРК	(2,3)x(0,75-I20) (4,5)x(I-95)5x(I-25) (2,3)x(0,75-I20)+Ix(0,75-35) 3x(2,5-50)+Ix(I,5-I0)		5	I-25					
							2x(I-70)+Ix(I-24)		9,2-39			II5-2688	
							3x(I-95)+Ix(I-25)		I0,I-49,5			I45-4888	
				РЫБК, СИБК	То же, что в п.I		I	I-95	6,7-23			75-I327	
				КАМК	То же, что в п. I плюс 3x(I50-I85)+Ix(50-95)		2	I-70	8,5-39			94-2687	
				ЭКК	Ix(2,5-I20) 4x(I-70) (2,3)x(0,75-35) 5x(I-25) 3x(0,75-50 (2,3)x(0,75-50)+ Ix(3x(2,5-50)+2x(I,5-I0)		3	I-70	9,I-4I,2			I6-3420	
							4	I-95					

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
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.K73. 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 I00	4	227-I445	
5	Кабель (с теплостойкой резиновой изоляцией и оболочкой)	КТГ 354645	ТУ I6.K73-05-93	АМУРК,КАМК	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)	0,66	I	2,5-I20	8-28,5	I50(до 35) I25(50 и более)	4		
							2	0,75-I20	II-56,9				
							3	0,75-I20	II,2-60,7				
				КАМК	(2,3)x(I50-I85)+Ix(50-95)		4(5)	I-95(I-25)					
				АМУРК	3x(2,5-50)+2x(I,5-I0)			2x(0,75-I20)+Ix(0,75-35)	II-56,9				
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 повышенной гибкости (повышенной теплостойкости)	КПГ(КПГТ) К5444I		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			I82-2885	
								2x(2,5-70)+Ix(2,5-70)	I2,5-46,2			2I5-3645	
								3x(2,5-70)+Ix(2,5-70)	I3,8-49			265-4570	
								3x(95-I20)+Ix(95-I20)					
8	Кабель, с сердечником (повышенной теплостойкости)	КПГС(КПГСТ) 354I45		АМУРК,КАМК	3x(2,5-6)+Ix(I,5-4)+Ix(I;5-4)				I4,3-I9,2			308-6I0	
					3x(4-50)+Ix(2,5-I6)+2x(2,5-I0)				I8,2-43			5I5-3360	
				КАМК	3x(2,5-I20)+Ix(I,5-35)								
				АМУРК	3x(2,5-70)+Ix(I,5-25)				I3,2-44,5			26I-3570	
9	То же, в оболочке не распространяющей горение	КПГСН(КПГСНТ) 354I45		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)								
I0	Кабель повышенной гибкости с упр[illegible]щими элементами (повышенной теплостойкости)	КПГУ(КПГУТ) 354I45		КАМК	3x(95-I50) 3x(95-I50)+Ix(25-50)			45,5-60,8	45,5-60,8 52,2-66,5			4050-6345 4920-7600	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
II	Кабель (с экраном из токопроводящей резины)	КГЭ-6, КГЭ-ХЛ-6 354545	ТУ16-К73. 02-88	КАМК	3х(16-150)+1х(6-50)+1х(6-10) 3х(16-150)+1х(6-50)	6	3х(10-150)+1х(6-50)		41,2-77,6	Не менее 200	3	2170-9895	
				СИБК	3х(10-95)+1х(6-25) 3х(10-95)+1х(6-25)+1х(6-10)		3х(10-150)+1х(6-50)+1х(6-10)		41,4-77,8			2185-9802	
I2	Кабель	КШВГТ 354546	ТУ 16-706. 101-79	КАМК	3х(25-120)+1х(6-25)	10			66,5-91		15	9100-11600	
I3	Кабель, в оболочке не распространяющей горение	КГЭН-6 35454I	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 3544I4450I	ТУ16-К08. 043-90	КАМК, СИБК	3х(16-25)+1х(10+1х(16-25)	I,I4			32,5-35,6	210±30	I	I800 2335	
I5	Кабель	КГЭУ 3544I4	ТУ16-373. 046-96	НИКИ	3х(10-25)+1х(6-10)+1х(10-25)					Не менее 200	3		
I6	Кабель (повышенной озоностойкости и морозостойкости)	КРШС 354849	ТУ16-705. 244-82	ЭКК	1х(70-120) (2,3)х(1-10) 4х(2,5-25) 3х(6-50)+1х(4-16) 3х(10-50)+1х(2,5-25)+1х6	0,66	2	1-10	10,2-22.2	Не менее 100	15	107-550	
							3	1-10	10,7-23,3			135-785	
							4	2,5-25	17-1-34,3			369-1870	
							3х(6-50)+1х(4-16)						
							1	70-120	23,4-27,4			1070-1667	
I7	Кабель с токопроводящими эластичными экранами, в резиновой оболочке (повышенной теплостойкости)	КГЭШ (КГЭШТ) 354145	ТУ16-К73. 012-95	КАМК, СИБК	3х(4-95)+1х(2,5-10) 3х(4-95)+1х(2,5-10)+3х(1,5-2,5)	I,I4	3х(4-95)+1х(2,5-10)		30,7-51,3	Не менее 200	I,5	670-5205	
				АМУРК КАМК	4х(4-50);6х(6-35) 3х(25-95)+1х10+3х4				23,7-52,5			855-5425	
I8	То же, с уплотняющими сердечниками	КГЭШУ 3541450600		СИБК	3х(10-35)+1х(6-10)+5х(2,5-4) 3х(50-70)+1х10+3х4		3х(10-35)+1х(6-10)+5 2,5-4		38,7-44,9 47,6-51		I	1325-3250 3805-4660	

4. ПРОВОДА И ШНУРЫ ИЗОЛИРОВАННЫЕ

4.I. 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 I00 кГц, на постоянное напряжение до 6 кВ и на импульсное напряжение до 4 кВ.

Провода подразделяют:

А. По степени гибкости: нормальной, повышенной и высокой гибкости.

Б. По материалу токопроводящей жилы: медные, медные луженые, алюминиевые, алюмомедные, нихромовые, стальные оцинкованные.

В. По материалу изоляции и оболочки: резиновая; резиновая, не распространяющая горение; резиновая морозостойкая; резиновая теплостойкая; изоляционно-защитная резиновая(оболочка); поливинилхлоридная; полиэтиленовая; пластмассовая пленочная; бумажная.

Г. По конструктивному исполнению: с экранами по каждой жиле, с общим экраном поверх скрученных жил, с общим экраном поверх оболочки, в оплетке или обмотке из натуральных или синтетических нитей, в броне, с несущим тросом.

Д. По форме: круглые, плоские

Е. По номинальному напряжению, устанавливаемому из ряда:

для переменного тока: II0,220,380,660,II40,3000,6000 В;

для постоянного тока: 6,I2,24,48,II0,I000,2000,3000,4000,6000 В.

Ж. По числу жил, устанавливаемому из ряда:I,2,3,4,5,6,7,8,I0,I2,I4,I6,I9,24,30,37.

З. По классу нагревостойкости проводов для выводов электрических машин и аппаратов: А,В, F,H,C.

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 ПВI с жилой сечением 2,5 мм^2, натурального, белого или серого цвета:

Провод ПВI 2,5 Б,ГОСТ 6323-79.

Провод марки ЛРР с тремя жилами сечением I0 мм^2 и одной заземляющей жилой сечением 6 мм^2, в климатическом исполнении У2

Провод ПРР . . 3xI0+Ix6, ТУI6-[illegible]19.06-93.

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) ^{o}C до (45-200)^{o}C, а также при относительной влажности до 90°C при температуре до 35(40)^{o}C

Б. Монтаж проводов без предварительного подогрева производят при температуре не ниже I5^{o}C или др. значении установленном в стандартах или технических условиях на провода конкретных марок.

В. Длительно допустимая температура нагрева жил.

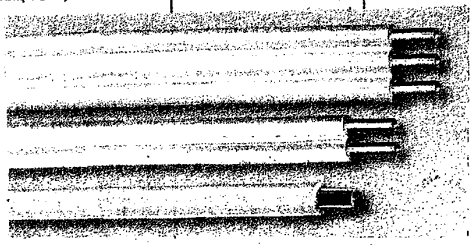
Г. Допустимая токовая нагрузка.

Д. Радиус изгиба проводов при монтаже и эксплуатации составляет от 2 до I0 диаметров провода.

Е. Срок службы провода: провод может эксплуатироваться в течение срока, превышавшего 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, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Провод (ограниченной гибкости с ПВХ изоляцией)	АПВ 355I33	ГОСТ 6323-79 (с изм. I,2,3,4)	АМУРК, ИРКК	Ix(2,5-I20)	0,45	I	0,5-I20	I2,4-I9	Не менее I00	I5	8,5-422	
				ВОЛГАК	Ix(2,5-35)								
				СИБК	Ix(2,5-I20)								
				КИРСК	Ix(2,5-I20)								
				МКМ, ЧУВАШК	Ix(2,5-I0)								
				НИКИ, УРАЛК	Ix(2,5-95)								
				ПСКОВК	Ix(2-I20)								
				САРК, ПОДК	Ix(2,5-I20)								
				СЕВК, ЭКК	Ix(2,5-I20)								
				СКК, АГРОК	Ix(2-I20)								
				УФИМК	Ix(2,5-I6)								
2	То же, плоский, с разделительным основанием	АПВ 355333		СЕВК, МКМ, НИКИ	(2,3)x(2,5-4)	0,45	2	2-6	(3.7x8,6) + (4,9xII)	То же		27,5-58	
				АМУРК, КАМК	(2,3)x(2,5-6)								
				ИРКК, КИРСК	(2,3)x(2,5-6)		3	2-6	(3,7x I3,5) + (4,9xI7,I)			4I,5-86,5	
				ПСКОВК, УРАЛК	(2,3)x(2-6)								
				САРК, АГРОК	(2)x(0,75-6) 3x(I,5-6)								
				ЧУВАШ	(2,3)x(2-4)								
				СКК	(2,3)x(2,5-6)								
3	Провод (для водопогружных электродвигателей в ПВХ оболочке)	ВПВ 355II2	ТУI6-705.077-79	СИБК	Ix(4-50)	0,38: 0,66	I	I,2-70	5,65-I7,3	Не менее II0	6	34,6-774	
				НИКИ	Ix(I,2-70)								
				КАМК	Ix(I,2-70)								
				УФИМК	Ix(2,5-I6)								
				АМУРК	Ix(2,5-70)								
4	То же, в полиэтиленевой оболочке	ВПП-380 355II2		АМУРК	Ix(2,5-70)	0,38	I	I,2-70	5,43-I6,9			32,8-761	
				УФИМК	Ix(2,5-I6)								
				УРАЛК, ПОДК ЧУВАШК	Ix(I,2-70)								
5		ВПП-660 355II2		АМУРК	Ix(2,5-70)	0,66	I	I,2-70	5,65-I7,3			34,6-774	
				КИРСК	Ix(I,2-70)								
				НИКИ	Ix(I-70)								
				БЕЛК	Ix(I,2-35)								
				САРК	Ix(4-70)								

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок служ-бы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
6	Провод (ограниченной гибкости, с ПВХ изоляцией)	ПВ I 3551I3	ГОСТ 6323-79	АМУРК ВОЛГАК ЧУВАШК КИРСК МКМ НИКИ, САРК ПОДК САРК ПСКОВК, УРАЛК СИБК СКК, РЫБК СЕВК УФИМК ЭЛЕКТРОПРОВОД	0,5- 95 I-35 0,5-I0 I-95 0,5-I0 0,5-95 0,5-95 0,75-I20 0,5-95 0,75-95 I-70 I- 95 0,5-I6 0,5-95	0,45/ 750	I	0,5-I20	2,4-I9	Не менее I00	I5	8,5-I055	
7	То же, нормальной гибкости	ПВ 2 3551I3		АМУРК, ИРКК ЧУВАШК НИКИ, БЕЛК УРАЛК, КАМК	2,5- 95 2 -I0 2-95 2,5-95	0,45/ 750	I	2-95	3,7-I7			28-975	
8	Провод (повышенной гибкости с ПВХ изоляцией)	ПВ 3 3551I3		АМУРК, НИКИ ВОЛГАК, СКК ИРКК КИРСК, ПОДК ПСКОВК, УРАЛК СИБК, ЭКК САРК, КАМК СЕВК УФИМК, БЕЛК	0,5-95 2,5-I6 0,75- 95 0,5-95 0,5-95 0,75-95 0,5-95 0,75- 95 0,5-I6	0,45/ 750	I	0,5-95	2,6-I9			9,0-985	
9	То же, высокой гибкости	ПВ 4 3551I3		АМУРК, МКМ ИРКК, КАМК НИКИ, ПСКОВК ПОДК, УРАЛК СИБК БЕЛК	0,5-6 0,5+I0 0,5-I0 0,5- 6 0,75-I0 0,5-I,5	0,45/ 750	I	0,5-I0	2,6-7,6			I0-I20	



Марки АПВ, АППВ, 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, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок служ-бы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I0	Провод (с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката)	ПВВ3 3553I3	ТУI6-КОI. 03-93	ЧУВАШК	2х(I-6)+Iх(I-2,5)	0,3 (до 400 Гц); I000 В (постоян)			(4,7х8,6)-(8-I5)			53-206	
II	Провод (с резиновой кремний-органической изоляцией)	ПГРО 355II5I200	ТУI6-705. 330-84	РЫБК	Iх(0,75-25)	0,66	I	0,75-25	3,6-I0,2	Не менее I00 (0,75-6) 50(I0 и более)	25	I9-309	
I2	Провод (плоский с разделительным основанием)	ПШВ 3553I3	ГОСТ 6323-79	АМУРК	(2,3)х(0,75-4)	0,45	2	0,75-6	(2,6х6,4)-(4,8-II)	То же	I5	2I,9-II2	
				ВОЛГА, ИРКК	(2,3)х(I,5-4)								
				КАМК	(2,3)х(0,75-4)								
				НИКИ	2х(I,5-2,5)								
				ПСКОВК, ЧУВАШК	(2,3)х(0,75-6)		3	0,75-6	(2,6хI0,2)-(4,8хI7,I)			33,2-22I	
				РЫБК	(2,3)х(I-2,5)								
				КИРСК	(2,3)х(0,75-4)								
				ЛОДК, САРК	(2,33х(I,5-6)								
				СИБК	(2,3)х(I-4)								
				УРАЛК	(2,3)х(I,5-6)								
				УФИМК	(2,3)х(I,5-4)								
				ЭЛЕКТРОПРОВОД МКМ	(2,3)х(I,5;2,5)								
I3	Провод с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, плоский	ПУНП (ПУГНП) 355II4	ТУI6-КI3. 020-93	СЕВК	(2,3)х(I,5;2,5)	0,45	2	I,5-2,5	3,6х5,9)-(4х6,7)	Не менее I00	I5	46-67	
				МКМ	(2,3)х(I,5-4)								
				ПОДК	(2-4)х(I,0-6,0)		3	I,5-2,5	(3,6х8,I)-(4х9,3)			67-98	
I4	Провод, термостойкий	ПРКА 3553I5	ТУI6-505. 3I7-76	РЫБК	Iх(0,5-2,5)	0,66	I	0,5-2,5	2,I-8,7	Не менее 200	I0	8,7-34,7	
				КАМК	Iх(0,75-2,5)								
I5	Провод с резиновой изоляцией в резиновой оболочке	ПРР 355II4	ТУI6-КI9. 06-93	УРАЛК	Iх(2,5-95)	0,66	I	2,5-95	7,6-24,8	Не менее I25	I0	I37-I4II	
					(4,5,6,7,I0,8,I2,I4, I6,I9,24,30)х(I-2,5)		4	I-2,5	I2,8-I4,8			273-398	
					(4,6,7,8,I0)х(4-I0)		5	I-2,5	I3,8-I6,6			309-486	
					(2,3)х(0,75-70)+Iх(0,75-25)		2х(0,75-70)+Iх(0,75-25)		II,6-40,5			I67-3II3	
							3х(0,75-70)+Iх(0,75-25)		I2,6-44,4			205-3945	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I6	Провод (для прокладки в трубах)	ПРТО 355II4	ТУI6-705. 456-87	КАМК	Ix(I,5-I20)	0,66	I	I,5-I20	4,I-I9,3	Не менее I00	I2	29-I285	
		АПРТО 355I34			Ix(2,5-I20)			2,5-I20	4,5-I9,3				
I7	Провод	РПШ-380 35434I	ТУI6-KI8. 00I-89	НИКИ	(2,3,4)x(0,35-I0) (5,6)x(0,35-2,5)	0,38	2	0,35-I0	7,I-I7,2	Не менее 50 Не менее I0 (малые отрезки)	8	57-430	
							3	0,35-I0	7,4-I8,3			62-5I0	
				РЫБК	(2,3)x(0,75-6) (4,5)x(0,75-2,5)		4	0,35-I0	7,9-I9,I			73-560	
				УРАЛК	(I-5)x(0,75-2,5) (2,3)x(4-6)		5	0,35-2,5	I0-I7,0			89-332	
				АМУРК	(2-5)x(0,75-6)								
				УФИМК	(2,3,4)x(0,35-6)								
				ЭКК	(2-4)x(4-I0)								
I8	То же	РПШ-660 35434I	То же	АМУРК	(2-4)x(0,75-I0)	0,66	2	0,75-I0	9-I8,2			II4-5I4	
				РЫБК	То же, что в п.I7		3	0,75-I0	9,5-I9,3			I25-633	
				НИКИ	(2,3,4)x(0,75-I0)		4	0,75-I0	I0-20,I			I48-702	
					(5,6)x(0,75-2,5)		5	0,75-2,5	I3,4-I8,3			I84-380	
				УРАЛК	(I-5)x(0,75-2,5) (2,3)x(4-I0)								
				ЭКК	2x(0,75-...)(3,4)x(4-I0)								
				УФИМК	(2,3,4)x(0,75-6,0)								
20	Провод (экранированный)	РПШЭ-380		УРАЛК	То же, что для РПШ-380	0,38	2	0,35-I0	8,3-I9			I09-540	
				УФИМК	(I-4)x(0,35-6)		3	0,35-I0	8,6-I9,9			II6-6I0	
				АМУРК	(2-5)x(0,75-I0)		4	0,35-I0	9,I-20,3			I30-720	
				ЭКК	2x(0,5-I0)(3-4)x(4-I0)								
2I	То же	РПШЭ-660 35434I		АМУРК	(2-5)x(0,75-I0)	0,66	2	0,75-I0	I0,2-I9,4			I83-647	
				УРАЛК	То же, что для РПШ-660		3	0,75-I0	I0,9-20,5			I97-775	
				УФИМК	(I-4)x(0,75-6)		4	0,75-6	I3,8-22			226-637	
				ЭКК	2x(0,75-I0)(3,4)x(4-I0)		5	0,75-2,5	I4,8-I9,8			268-490	
22	Провод (холодостойкая оболочка)	РПШМ		УФИМК	(2-4)x(0,35-6)	0,38: 0,66	2	0,35-6	8,5-I7,8			57-330	
				ЭКК	2x(0,75-I0) (3,4)x(4-I0)		3	0,35-6	8,9-I8,7			62-400	
23	То же, экранированный	РПШЭМ					4	0,35-6	9,5-I9,3			73-485	

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные: сечение жил, мм²	Номинальные: наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
I	Провод(гибкий со скрученными жилами высокой гибкости)	ПВС 355513	ГОСТ 7399-97	АМУРК,СЕВК	(2,3) x(0,75-I,5)	0,38	2	0,75-2,5	7,6-II	Не менее 50	6	58-I35	
				МКМ,СИБК	(2-5)x(0,75-2,5)		3	0,75-2,5	8-I2			68-I67	
				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	
				ПСКОВК	(2,3,4,5)x(0,75-2,5)								
				ЭКК	(2,3)x(0,75-I,5) 2x(0,75-I,5x+I (0,75-I,5)								
				УРАЛК,КАМК	(2,3,4,5)x(0,75-2,5)								
				УФИМК,ЧУВАШК	(2,3,4)x(0,75-2,5)								
2	То же,с параллельными жилами	ПВСП 355513	То же	МКМ	2 x 0,75		2	0,75	5,2x7,6			40.5	
3	Провод(не предназначенный для армирования неразборной арматурой)	ПВСн 355513		АМУРК	(2-5)x(0,75-2,5)								
				РЫБК	(2,3)x(0,75-2,5) 2x(0,75-2,5)+Ix(0,75-2,5) (3,4)x(0,75-2,5) +Ix(0,75-2,5)								
				ЭКК	(2-5)x(0,75-2,5) (2-4)x(0,75-2,5) +Ix(0,75-2,5)								
4	Провод,с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке	ПРС (ПРСн) 355514		НИКИ	(2,3,4)x (0,75-4) 5x(0,75-2,5)	0,38	2	0,75-4	8,2-I4			67-22I	
				СИБК	(2,3)x(0,75-I,5)		3	0,75-4	8,8-I4,5			83-273	
				РЫБК,УРАЛК	(2,3)x(0,75-I,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			II0-300	
				ЭКК	(2,3)x(0,75-I,5) (2,3)x(0,75-I,5)+I(0,75-I,5)								
5	Шнур	ШВВ 355353	ТУI6-505. 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,холодостойкий	ШВВМ 355353											
7	Шнур(повышенной 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)			2I-27	
				СЕВК	2x(0,75;I,5)								

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы, лет	Масса, кг/км	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
8	Шнур(с параллельными гибкими жилами)	ШВП-2 355353	ГОСТ 7399-97	АМУРК,ПСКОВК	2х(0,5-0,75)	0,45/ 0,75	2	0,35-0,75	(2,3х4,6)-(2,7х5,4)	Не менее 50	6	I7-28	
				ПОДК,УРАЛК	2х(0,35-0,75)								
				СИБК	2 х 0,75								
				САРК,ЧУВАШК	2х(0,35-0,75)								
				ЭЛЕКТРОПРОВОД	2х(0,5-0,75)								
9	Шнур	ШВПн-2 355353	То же	АМУРК	2х(0,5-0,75)		2	0,5-0,75					
I0		ШР 355353		СИБК	2 х 0,75	0,38	2	0,75	7,3		4	52	
II	Шнур(с параллельными жилами высокой гибкости)	ШВВП 355353		АМУРК	(2,3)х(0,5-0,75)	0,45/ 0,75	2	0.5-0,75	(3х4,8)-(3,2х5,2)		6	26-33	
							3	0,5-0,75	(3х6,7)-3,2х7,4)			33-48	
				ПОДК,ПСКОВК	(2,3)х(0,5-0,75)								
				РЫБК,САРК	То же								
				СЕВК	2 х 0,5-0,75)								
				УРАЛК	2х(0,5-0,75)								
				ЧУВАШК	(2,3)х(0,5-0,75)								
				ЭКК, ЭЛЕКТРОПРОВОД	2х(0,5-0,75)								
I2	Шнур,со скрученными жилами	ШВЛ 355353		ПОДК,ЧУВАШК	(2,3)х(0,5-0,75)		2	0,5-0,75	4,8-5,2			37-47	
				УРАЛК	2х(0,5-0,75		3	0,5-0,75	5,0-5,4			45-55	
I3	Шнур	ШВО 355353	ТУI6-KI3. 0I3-93	ПОДК	2х(0,5-I,5) (2-3)х(0,75-I,5)		2	0,5-I,5					
							3	0,5-I,5					
I4	Шнур(особо гибкий)	ШОГ 355353	ГОСТ 7399-97	УФИМК	2 х 0,I	0,38	2	0,I	3,5 х 7,0		2	I9,5	
I5	То же,в спиральном исполнении	ШОГ-С 355353											

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры кабеля: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строительная длина, м (сечение жил, мм²)	Срок служ-бы, лет	Масса, кг/км
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7
I6	Шнур(со скрученными жилами)	ШПС 355313	ГОСТ 7399-97	УФИМК	2x(0,5-0,75)	0,38	2	0,5-0,75	5,I-5,5	Не менее 50	8	40-48
				АМУРК	(2,3)x(0,75-0,75)		3	0,5-0,75	5,4-6,I			49-60
I7	Шнур(высокой гибкости)	ШРО 355354		РЫБК	2x(0,75-I,0)		2	0,75-I,0	5,6-5,9		4	59-65
				УФИМК	(2,3)x(0,75)							
				СИБК	2x(0,75-I) 3x(0,75-I,5)		3	0,75-I,5	7,0-7,9			62-9I

ЦВЕТ ОБОЛОЧКИ(изоляции шнуров без оболочки), ОПЛЕТКИ ПРОВОДОВ И ШНУРОВ

Марка	Цвет оболочки(изоляции), оплетки
I	2
ШВП, ШВП-2	Белый, голубой, желтый, зеленый, коричневый, красный, под слоновую кость, серый, синий, черный
ШВЛ, ПВС, ШВВП, 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	H07V-K (аналог ПВ 4)	BS 6004-95	КАМК	Ix(I,5-240)	450/750	I	I,5-240		Не менее 50	6	
I9		H05 V-K	BS 6500-94		Ix(0,5-I,0)	300/500	I	0,5-I				
20		H07 V-U (ПВ1)	BS 6004-95		Ix(I,5-I0)	450/750	I	I,5-I0				
2I	Провод	H05VV-F	BS 6500-94	КАМК,БЕЛК	(2-5)x(0,75-2,5)	300/500	2-5	0,75-2,5				
22		H07V-R	BS 6004-95	КАМК	Ix(I,5-630)	450-750	I	I,5-630				
23		Cu/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 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, АПВ8, ПВВП1, АПВВП — 10 D, где D — наружный диаметр (толщина) провода.

Марка, знак соответствия	Код ОКП, стандарт, характеристика изделия	Число жил	Номинальное сечение жилы, мм²	Напряжение, В
ПВВ1	35 5513	1, 2, 3, 4 и 5	0,5 и 0,75	220/380, 300/500
	ТУ 16.К22-016-99	-»-	1,0 — 6,0	220/380, 300/500, 450/750
	Провод с поливинилхлоридной изоляцией и	-»-	10,0	300/500, 450/750
	оболочкой с медной жилой класса 1.			
ПВВ2	35 5513	1, 2, 3, 4 и 5	1,0 и 6,0	220/380, 300/500, 450/750
	ТУ 16.К22-016-99	-»-	10,0 и 16,0	300/500, 450/750
	То же с жилой класса 2.	2, 3, 4 и 5	25,0 и 35,0	300/500, 450/750
ПВВ3	35 5513	1, 2 и 3	0,5 и 0,75	220/380, 300/500
	ТУ 16.К22-016-99	-»-	1,0 — 6,0	220/380, 300/500, 450/750
	То же с жилой класса 3.	-»-	10,0 и 16,0	300/500, 450/750
		2 и 3	25 и 35	300/500, 450/750
ПВВ4	35 5513	1, 2 и 3	0,5 и 0,75	220/380, 300/500
	ТУ 16.К22-016-99	-»-	1,0 — 6,0	220/380, 300/500, 450/750
	То же с жилой класса 4.			
ПВВП1	35 5513	2 и 3	0,75	220/380, 300/500
	ТУ 16.К22-016-99	-»-	1,0 — 4,0	220/380, 300/500, 450/750
	Провод с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, плоский с медной жилой класса 1			
ПВВП1	35 5513	2 и 3	0,75 — 2,5	220/380, 300/500
	ТУ 16.К22-016-99			
	То же с жилами класса 3.			
АПВВ	35 5533	1, 2, 3, 4 и 5	2,5 и 6,0	220/380, 300/500, 450/750
	ТУ 16.К22-016-99	-»-	10,0 и 16,0	300/500, 450/750
	Провод алюминиевый с поливинилхлоридной			
	изоляцией и оболочкой.			
АПВВП	35 5533	2 и 3	2,5 — 6,0	220/380, 300/500, 450/750
	ТУ 16.К22-016-99			
	То же, плоский.			

Примечания:

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

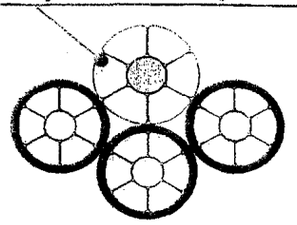
2) к обозначению марки проводов, имеющих жилу зелено-желтой расцветки, добавляется буква «ж»;

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

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

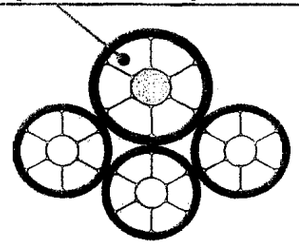
Марок: СИП-1, СИП-1А, СИП-2, СИП-2А
Код ОКП 35 5332
ТУ 16.К71-268-98,
Соответствует международному гармонизированному стандарту HD 626 S1, части 5D и 6D (CENELEC).

неизолированная несущая жила



СИП -1 (АМКА)
СИП -2 (АХКА)

изолированная несущая жила



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:

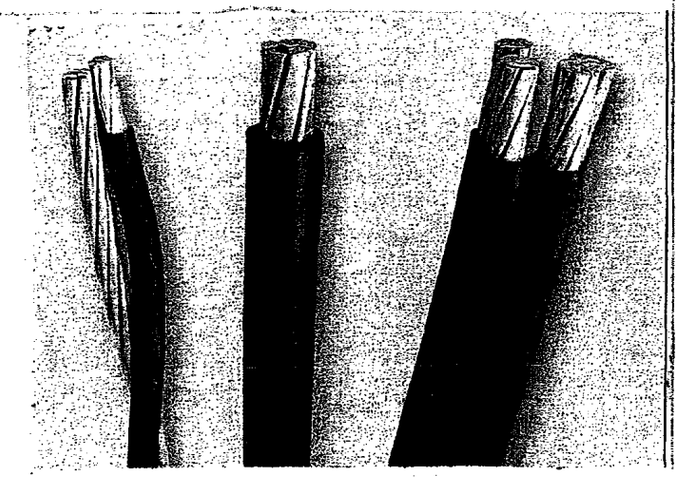
Вокруг нулевого несущего троса скручены изолированные фазные жилы, а также, при необходимости, жила уличного освещения.

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

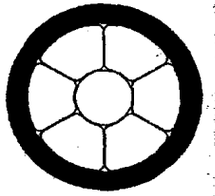
По желанию клиента самонесущий провод может быть укомплектован линейно-сцепной арматурой отечественного или импортного производства.



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

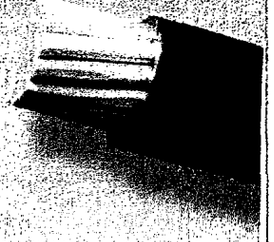


СИП-3 (SAX)

Особенности конструкции:

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

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



ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ СИП С ИЗОЛИРОВАННЫМ НУЛЕВЫМ НЕСУЩИМ ПРОВОДОМ

Анкерные зажимы

PA1500 или **PAC1500** – зажимы анкерные для магистральных сетей
CS10.3 – кронштейн анкерный, разрушающая нагрузка 2000 daH
DN123 – зажим анкерный для распределительных сетей

Соединительные зажимы

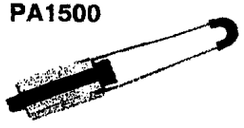
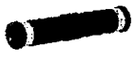
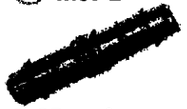
MJPT – соединительный зажим для проводов магистрали
MJPB – соединительный зажим для проводов ввода
CPTAU – зажим с медным наконечником
PC481 – зажим для временного заземления

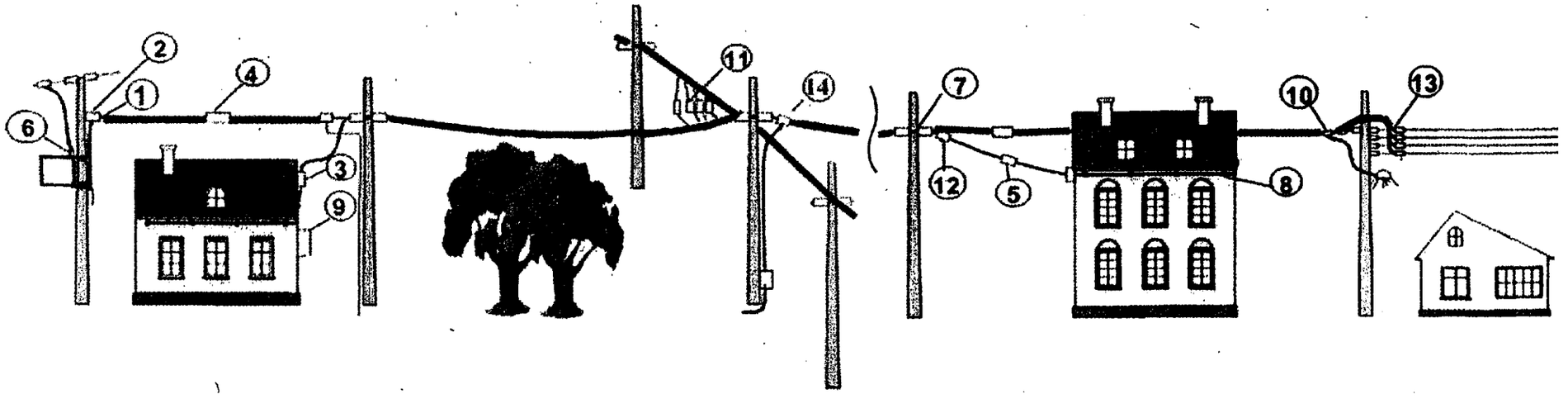
Поддерживающие зажимы

ES 1500E – комплект промежуточной подвески
SF20; SF50 – подвесные фасадные крепления расстояние от здания **SF20** – 1 см, SF50 – 6 см)

Ответвительные зажимы

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 mm²	② **CS10.3** 	④ **MJPT**  16–150 mm²	⑥ **CPTAU**  16–150 mm²	⑦ **ES1500E**  16–95 mm²	⑨ **P6** 6–150/1.5–6 mm² 	⑫ **P645**  16–150/6–25 mm²
					⑩ **P6** 6–150/1.5–6 mm² 	
PAC1500  50–70 mm²	③ **DN123**  2x6–4x35 mm²	⑤ **MJPB**  6–25 mm²	⑭ **PC4E**  16–150 mm²	⑧ **SF20, SF50** 	⑪ **P95**  16–150/16–95 mm²	⑬ **N640** 6–120/2.5–25 mm² **N95** 22–150/16–95 mm² 



№ п/п	Наименование оборудования изделия	Тип, марка. Код ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Напряжение, кВ	Число чил	Номинальные		Строительная длина, м	Срок службы, лет	Масса, кг/км
								Сечение жил, мм²	Д нар., мм			
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7
1	Провод с неизолированным тросом, типа «Аврора»	СИП-1 355332	ТУ 16.К71-268-98	ИРКК, ПСКОВК, МКМ	1x16+1x25 (3,4)x(16-25)+1x(25-35) 3x(35-70)+1x(50-95) 3x120+1x95	0,6/1	1x16+1x25		15	Согласовывается при заказе	25	141
							3x(16-25)+1x(25-35)		22-26			275-423
				ИРКК	3x(25-35)+1x(35-50)+1x16		4x(16-25)+1x(25-35)		22-26			345-528
				СЕВК,СКК	1x16+1x25 (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)		3x120+1x95		47			1576
					4x(16-25)+1x(25-35)		3x(25-35)+1x(35-50)+1x16		—			490-652
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							
				СЕВК	То же,что в п.1,плюс (2-5)x(16-25)							
3	Провод с неизолированным несущий тросом	СИП-2 355332		АГРОК	1x16+1x25) (3,4)x(16-25)+1x(25-35) 3x(25-70)+1x(50-95) 3x120+1x95	0.6/1	1x16+1x25		14			135
				СЕВК,ПСКОВК ИРКК,ЭКК,МКМ	То же,что в п. 1		3x(16-50)+1x(25-35)		21-25			273-418
							4x(16-25)+1(25-35)		21-25			340-523
				СКК	То же,что в п.1,плюс 3x(25-70)+1x54,6		3x(35-70)+1x(50-95)		29-39			600-1063
4	То же, с изолированным несущим тросом	СИП-2А 355332		АГРОК, СКК,ЭКК	То же,что в п.3		3x(25x35)+1x (35-50)+1x16		-			486-627
				ИРКК,СЕВК, МКМ	То же,что в п.		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, мм²	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число жил	Номинальные сечение жил, мм²	Номинальные наружный диаметр, мм	Строит. длина, м (сечение жил, мм²)	Срок службы	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	6ж	7	8
5	Провод (типа "Заря")	СИП-3 355522	ТУ I6.K7I-272-98	АГРОК, ИРКК, ПСКОВК, СКК МКМ СЕВК	Ix(50-I50) Ix(50-95) Ix(35-I50)	20	I	50-I50 35-I50	I2,6-I8,8 II,5-I8,8	Согласовывается при заказе	25	227-6I5 I97-6I7	
6	Провод без несущего элемента (типа "Рассвет")	СИП-4 СИПн-4 355332	ТУ 3553-0I5 0575557I4-2002	СЕВК	(2-4)x(25-I20)	0,6/I	2	25-I20	I9-34			202-8I3	
							3	25-I20	20-36			303-I2I9	
							4	25-I20	23 -4I			404-I625	
5		СИПс-4 355332		СЕВК	(2-4)x(25-I20).								

Примечания. I. По заказу потребителей провода всех марок возможно изготавливать с дополнительной изолированной осветительной жилой сечением I6 и 25 мм².

2. Температура окружающей среды при эксплуатации всех проводов от минус 50 до + 50° С.

3. Провода могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже минус 20° С.

4. Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил проводов (°С)

	СИП-I(IA,4), СИПн-4	СИП-2(2А,3), СИПс-4
– нормальный режим	70	90
– режим перегрузки (до 8 часов в сутки)	80	I30
– короткое замыкание с протеканием тока КЗ до 5 с	I35	250

СИП(магистральный)



Самонесущие изолированные провода подразделяются на магистральные и распределительные.

Распределительные СИП

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.



Магистральные СИП

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).

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.

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.

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 ркруглого и размеры фасонного провода.

В. Строительная длина провода.

Г. Расчетная масса провода(справочная величина).

Условия эксплуатации

А. Длительно допутимая температура в процессе эксплуатации провода для воздушных ЛЭП – не более 90°С, контактного провода не более (90-130)°С 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 примущественные 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 мг/м^2. сут(1,5 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, наполнено 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 мг/м^2. сут(1,5 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 мг/м^2.сут (1,5 мг/м^3) и хлористых солей не более 200 мг/м^2.сут на суше всех макроклиматических районов исполнения УХЛ, кроме ТВ
АСКП	Провод марки АС, но межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости	То же, что для провода АКП
АСК	Провод марки АС, но стальной сердечник изолирован двумя лентами полиэтилентерефталатной пленки. Многопроволочный стальной сердечник под полиэтилентерефталатными лентами покрыт нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости	То же, что для провода АСКС

Продолжение таблицы

Марка провода	Конструкция провода	Преимущественная область применения
АН	Провод, скрученный из проволок нетермообработанного алюминиевого сплава марки АВЕ	В атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания сернистого газа не более 150 мг/м^2.сут (1,5 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 мм²	Сечение провода, мм²	Проволока: число	Проволока: диаметр, мм	Наружный диаметр провода, мм	Строительная длина, м	Масса, кг	Сертификат соответствия
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
I	Провод скрученный из алюминиевых проволок	А 35II4I	ГОСТ 839-80 (с изм.I,2)	ИРКК,МКМ	I0-I000	I0	7	I,35	4,05	4500	27,4	РОСС.RU. МЕ0I.В00227
				АГРОК,АМУРК	I6-500	I6		I,7	5,I		43	
				СЕВК	25-240	25	7	2,I3	6,4	4000	68	
				КИРСК,ПСКОВК	I6-800	35		2,5	7,5		94	
				РЫБК,СИБК	I0-I20	50		3	9	3500	I35	
				ЭКК	I6-700	70		3,55	I0,7	2500	I89	
				УРАЛ,СКК,КАМК	I6-300	95		4,I	I2,3	2000	252	
				ВОЛГАК	I6-50	I20	I9	2,8	I4	I500	32I	
						I50		3,I5	I5,8	I250	406	
						I85		3,5	I7,5	I000	502	
						240		4	20	I000	665	
						300	37	3,I5	22,I	I000	794	
						350		3,45	24,2		953	
						400		3,66	25,6		I072	
						450		3,9	27,3		I2I7	
						500		4,I5	29,I		I378	
						550	6I	3,37	30,3		I50I	
						600	6I	3,5	3I,5	800	I6I0	
						650		3,66	32,9		I770	
						700		3,8	34,2		I908	
						750		3,95	35,6		2062	
						800		4,I	36,9		2220	
						I000		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	Изготовляемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Сечение, мм²	Число и диаметр (мм) проволок: алюминиевых	стальных	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса единицы оборудования, кг/км	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание
I	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	7е	8	9	I0	II
2	35II4I	Провод марки А, но межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости	АКП	ГОСТ 839-80	ИРКК	35-240	35	7×2,5			4000	94,5			
							50	7×3			3500	I35,5			
					КИРСК	I20-240	70	7×3,55			2500	I90			
							95	7×4,I			2000	253			
							I20	I7×2,8			I500	337			
							I50	I9×3,I5			I250	426			
							I85	I9×3,5			I000	527			
							240	I9×4			I000	688			
3	35II5I	Провод (марки АС) со межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости	АСКП	ГОСТ 839-80	ИРКК	35/6,2-500/64	I6/2,7	6xI,8	IxI,8		3000	66			
							50/8	6×3,2	I×3,2		3000	I98			
					КИРСК	I6/2,7-I000/56	70/II	6×3,8	I×3,8		2000	280,5			
							70/72	I8×2,2	I9×2,2	I5,4	2000	793			
							95/I6	6×4,5	I×4,5		I500	39I			
							95/I4I	24×2,2	37×2,2	I9,8	I500	I420			
							I20/I9	26×2,4	7×I,8 5	I5,2	2000	506			
							I20/27	30×2,2	7×2,2	I5,4	2000	565			
							I50/I9	24×2,8	7×I,8 5	I6.8		596			
							I50/24	26×2,7	7×2,I	I7,I		643			
							I50/34	30×2,5	7×2,5	I7,5		723			
							I85/24	24×3,I5	7×2,I	I8,9		758			
							I85/29	26×2,98	7×2,3	I8,8		780			
							I85/43	30×2,8	7×2,8	I9,6		907			
							I85/I28	54×2,I	37×2,I	23,I		I6I0			
							205/27	24×3,3	7×2,2	I9,8		837			
							240/32	24×3,6	7×2,4	2I,6		995			
							240/39	26×3,4	7×2,65	2I,6		I026			
							240/56	30×3,2	7×3,2	22,4		II84			

№ п/п	Код оборудования, изделия	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель	Изготовляемое сечение, мм	Основные параметры и размеры: Сечение, мм²	Число и диаметр (мм) проволок: алюминиевых	Число и диаметр (мм) проволок: стальных	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса единицы оборудования, кг/км	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание
I	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г=7б	7д	7е	8	9	I0	II
3.	35II5I	Провод	АСКП;	ГОСТ			300/39	24,4	7×2,65	24	2000	I2I9			
				839-80			300/48	26×3,8	7×2,95	24.I	2000	I273			
				(с изм. I,2)			300/66	30×3,5	I9×2,I	24.5		I408			
							300/67	30×3,5	7×3,5	24.5		I4I8			
							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/I8	42×3,4	7×I,85	26	I500	I32I			
							400/22	76×2,57	7×2	26,6		I396			
							400/6I	45×3,05	7×3,05	27.5		I624			
							400/64	26×4,37	7×3,4	27.7		I707			
							400/93	30×4,I5	I9×2,5	29,I		2000			
							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		20I5			
							500/204	90×2,65	37×2,65	34,5		3209			
							500/336	45×3,4	6I×2,65	37,5		4275			
							550/7I	54×3,6	7×3,6	32,4	I200	2260			
							600/72	54×3,7	I9×2,2	33,2	I200	2364			
							650/79	96×2,9	I9×2,3	34,7	I000	2604			
							700/86	96×3.02	I9×2,4	36,2		2828			
							750/93	96×3,I5	I9×2,5	37,7		3072			
							800/I05	96×3,3	I9×2,65	39,7		3402			
							I000/56	76×4,I	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 мм²	Основные параметры и размеры: Сечение, мм²	Число и диаметр(мм) проволок: алюминиевых	Число и диаметр(мм) проволок: стальных	Наружный диаметр, мм	Строительная длина м	Масса единицы оборудования, кг	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание
I	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	7е	8	9	I0	II
4.	35II5I	Провод, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок	АС 35II5I	ГОСТ 839-80	ИРКК, АГРОК	I6/2,7-600/72	I0/I,8	6×I,5	I×I,5	4.5	3000	42,7			
							I6/2,7	6×I,85	I×I,85	5,6	3000	65			
					АМУРК	I6/2,7-500/336	25/4,2	6×2,3	I×2,3	6,9		I00,3			
							35/6,2	6×2,8	I×2,8	8,4		I48			
					КАМК, ПСКОВК	I0/I,8-500/64	50/8	6×3,2	I×3,2	9,6		I95			
							70/II	6×3,8	I×3,8	II,4	2000	276			
					КИРСК	I6/2,7-800/I05	70/72	I8×2,2	I9×2,2	I5,4	2000	795			
							95/I6	6×4,5	I×4,5	I3,5	I500	385			
					РЫБК, СИБК	I0/I,8-95/I6	95/I4I	24×2,2	37×2,2	I9,8		I358			
					СЕВК	I6/2,7-300/II	I20/I9	26×2,4	7×I,85	I5,2	2000	475			
					МКМ	I0/I,8-700/49	I20/27	30×2,2	7×2,2	I5,4		528			
					ВОЛГАК	I6/2,7-50/8	I50/I9	24×2,8	7×I,85	I6,8		554			
							I50/24	26×2,7	7×2,I	I7,I		599			
					УРАЛК	I0/I,8-300/66	I50/34	30×2,5	7×2,5	I7,5		675			
							I85/24	25×3,I5	7×2,I	I8,9		709			
							I85/29	26×2,98	7×2,3	I8,8		728			
							I85/43	30×2,8	7×2,8	I9,6		846			
							I85/I28	54×2,I	37×2,I	23,I		I545			
							240/32	24×3.6	7×2,4	2I.6		92I			
							240/39	26×3,4	7×2,65	2I,6		952			
							240/56	30×3,2	7×3,2	22,4		II06			
							300/39	24×4	7×2,65	24		II38			
							300/48	26×3,8	7×2,95	24,I		II86			
							300/66	30×3,5	I9×2,I	24,5		I323			
							300/67	30×3,5	7×3,5	24,5		I329			
							300/204	54×2,65	37×2,65	29,2		2448			
							330/30	48×2,98	7×2,3	24,8		II58			
							330/43	54×2,8	7×2,8	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, мм²	Основные параметры и размеры: Сечение, мм²	Число и диаметр(мм) проволок: алюминиевых	Число и диаметр(мм) проволок: стальных	Наружный диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса единицы оборудования, кг/км	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание
I	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	7е	8	9	I0	II
4.	35II5I	Провод	АС	ГОСТ 839-80			400/I8	42×3,4	7×I,85	26	I500	II99			
							400/22	76×2,57	27×2	26,6	I500	I26I			
							400/5I	54×3,05	7×3,05	27,5	"	I490			
							400/64	26×4,37	7×3,4	27,7	"	I572			
							400/93	30×4,I5	I9×2, 5	29,I	"	I85I			
							450/56	54×3,2	7×3,2	28,8	"	I640			
							500/26	42×3,9	7×2,2	30	"	I592			
							500/27	76×2,84	7×2,2	29,4	"	I537			
							500/64	54×3,4	7×3,4	30,6	"	I852			
							500/204	90×2,65	37×2,65	34,5	"	2972			
							500/336	54×3,4	6I×2,65	37,5	"	4005			
							550/7I	54×3,6	7×3,6	32,4	I200	2076			
							600/72	54×3,7	I9×2,2	33,2	"	2I70			
							650/79	96×2,9	I9×2,3	34,7	I000	2372			
							700/86	96×3,02	I9×2,4	36,2	"	2575			
							750/93	96×3,I5	I9×2,5	37,7	"	2800			
							800/I05	96×3,3	I9×2,65	39,7	"	3092			
							I000/56	76×4,I	7×3,2	42,4	"	32I0			
5.	35II5I	Провод марки АС но стальной сердечник изолирован двумя лентами полиэтилентерефталатной пленки. Многопроволочный стальной сердечник под лентами должен быть покрыт нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости	АСК	ГОСТ 839-80	ИГКК	I6/2,7-300/39	I6/2,7	6xI,85	IxI,85		3000	65			
							25/4,2	6×2,3	I×2,3		"	I0I			
							35/6,2	6×2,8	I×2,8		"	I49			
							50/8	6×3,2	I×3,2		"	I95			
							70/II	6×3,8	I×3,8		2000	278			
							70/72	I8×2,2	I9×2,2	I5,4	2000	777			
							95/I4I	24×2,2	37×2,2	I9,8	I500	I388			
							I20/I8	26×2,4	7×I,85	I5,2	2000	462			
							I20/27	30×2,2	7×2,2	I5,4	"	542			

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Сечение, мм²	Число и диаметр (мм) проволок: алюминиевых	Число и диаметр (мм) проволок: стальных	Наружный диаметр, м	Строительная длина, м	Масса, кг	
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
5	**Провод**	АСК 35II5I	ГОСТ 839-80			I50/ I9	24x2,4	7xI,85	I7,I	2000	567	
						I50/24	26x2,7	7x2,I			6I5	
						I50/34	30x2,5	7x2,5	I7,5		694	
						I85/24	24x3,I5	7x2,I	I8,9		720	
						I85/I28	54x2,I	37x2,I	23,I		I569	
						205/27	24x3,3	7x2,2	20,9		790	
						240/32	24x3,6	7x2,4	2I,6		939	
						240/56	26x3,4	7x2,36			974	
						300/39	24x4	7x2,65	24,0		II54	
6	То же, что АС, но межпроволочное пространство сердечника, вкл. его наружную поверх. заполнено нейтральной смазкой	АСКС 35II5I	То же	ИРКК	35/6,2-500/204	Основные параметры и размеры те же, что и для провода марки АСК						
7	**Провод (состоящий из одной или скрученный из нескольких медных проволок)**	М 359I54	ГОСТ 839-80	АГРОК, МКМ, ЭКК УРАЛК ПСКОВК САРК6КАМК	4 - 400 4 - I20 35-I20 I6-I20	4	I	2,24	-	2,2	2200	35
						6	I	2,76		2,8	I500	52
						I0	I	3,57	-	3,6	900	88
						I6	7	I,7	I	5,I	4000	I42
						25	77	2,I3	I	6,4	3000	224
						35	7	2,5I	I	7,5	2500	3II
						50	7	3,0	I	9	2000	444
						70	I9	2,I3	2	I0,7	I500	6I2
						95	I9	2,5I	2	I2,6	I200	850
						I20	I9	2,8	2	I4	I000	I058
						I50	I9	3,I5	2	I5,9	800	I338
						I85	37	2,5I	3	I7,6	800	I659
						240	37	2,84	3	I9,9	800	2I24
						300	37	3,I5	3	22,I	600	26I4
						350	37	3,45	3	24,2	600	307I
						400	37	3,66	3	25,5	600	3528

№ п/п	Код оборудования, изделия	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Основные параметры и размеры: Сечение, мм²	Диаметр проволок, мм	Число проволок	Наружный диаметр провода, мм	Строительная длина, м	Масса единицы оборудования, кг/км	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание
I	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	7е	8	9	I0	II
8.	35I7I2.	Провод	МГ	ТУI6-705.	ВОЛГАК	I,5-I0	I,5	0,32	I9	I,6	I000(35-70)	I4			
		(медный гибкий)		466-87			I,5	0,2	49	I,8	500(95-I85)	I4			
					АМУРК, КАМК, ЭКСПОК, АГРОК	I,5-500	2,5	0,26	49	2,34	250(240)	24			
							3	0,26	49	2 52		27			
					СИБК	6-I20	4	32	49	2,88		36			
							5	0,37	49	3,33		48			
					УРАЛК	I,5-I6	6	0,38	49	3,42		5I			
							8	0.45	49	4,05		7I			
							I0	0,52	49	4,68		9I			
							I0	0,3	I40	4,77		9I			
							I6	0,64	49	6,76		I44			
							I6	0,3	224	6,03		I45			
							25	0,58	98	7,67		287			
							35	0,58	I33	8,7		322			
							50	0,68	I33	I0,2		442			
							70	0,68	I89	I2,5		629			
							95	0,68	259	I4,3		86I			
							I20	0,77	259	I6,2		II04			
							240	0,85	427	22,9		22I9			
							300	–	–	26,8		2666			
							400	–	–	29,8		3653			
							500	–	–	34		4757			
9	35I7I2	Провод медный гибкий неизолированный	МГЭ	ТУ I6-705 466-87	ЭКСПОК, КАМК	240-I000	240				250(240-500)				
						240-500	300				I00(I000)				
							400								
							500								
							I000								

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Изготавливаемое сечение, мм²	Сечение, мм²	Проволоки: число	Проволоки: диаметр, мм	Строительная длина, м	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
I0	Провод скрученный из алюминиевых проволок	Ап 35II4I	ТУ I6.К22-0I8-2000	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	
II	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 межпроволочное 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 х диаметр, мм: алюминий	Число проволок х диаметр, мм: сталь			
I5	Провод, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок	АСп 35II5I	ТУ I6.К22-0I8-2000	ИРКК	50/30-240/40	50/30	I2x2,33	7x2,33	3000	275	
						70/I2	26xI,85	7xI,44	2000	282	
						95/I5	26x2,I5	7xI,67	I500	380	
						I05/75	I4x3,I	I9x2,25	2000	886	
						I20/20	26x2,44	7xI,8		49I	
						I85/30	26x3	7x2,33		74I	
						2I0/50	30x3	7x3		973	
						240/40	26x3,45	7x2,68		979	
I6	Провод, состоящий из стальных оцинкованных проволок и наружного повива из термообработанной проволоки алюминиевого сплава	АЖС 35II32	ТУ I6-705. I83-8I	ИРКК	70/39-500/336	70/39	I2x2,65	7x2,65	2000	484	
						500/336	54x3,4	6Ix2,65	По согласованию	4005	

6. МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СИЛОВЫХ НА НАПРЯЖЕНИЕ до 35 кВ

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 литьевых смол. Он может быть выполнен из чугуна, пластмасс, 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 мм^2, 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,типономиналы муфт и кожухов,размеры приведены на стр. 82

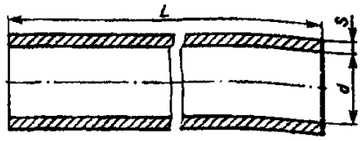


Рис. 1. Муфта марки СС

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

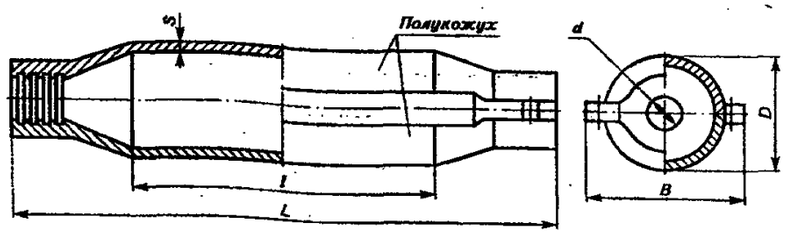


Рис. 2. Кожух марки КзЧ

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

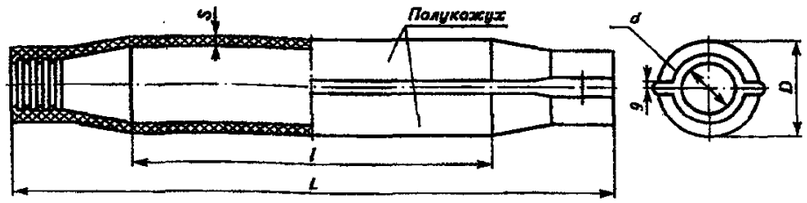


Рис. 3. Кожух марки КзП

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

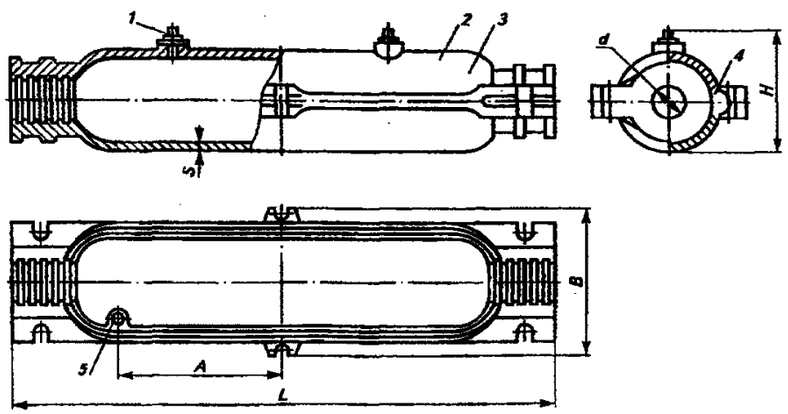


Рис. 4. Кожух марки КзЧг:
1 – пробка с прокладкой для заливочного отверстия; *2* – верхняя половина кожуха; *3* – нижняя половина кожуха; *4* – герметизирующая прокладка; *5* – болт заземления

Муфта концевая наружной установки КНСт:
1 **– колпачок; *2* – изолятор; *3* – полукольцо; *4* – корпус муфты; *5* – провод заземления; *6* – крепление к опорной конструкции; *7* – корпус сальника**

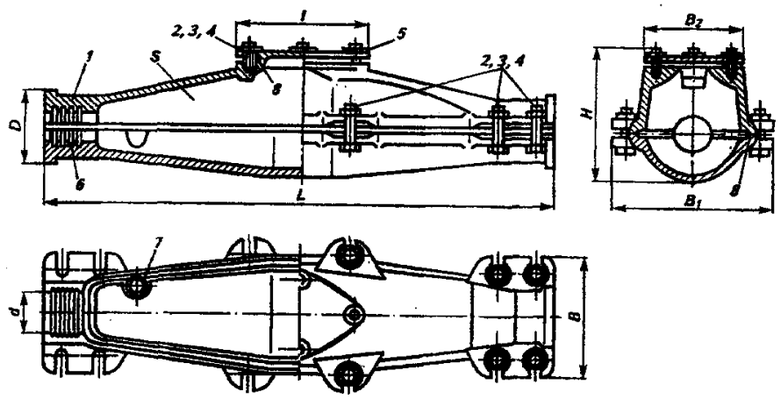


Рис. 1. Чугунная муфта марки СЧ:
1 – верхняя половина корпуса; *2, 3, 4* – болт, гайка, шайба; *5* – крышка; *6* – нижняя половина корпуса; *7* – болт заземления; *8* – герметизирующая прокладка

Таблица к рис. 1

Марка муфты	Сечение жилы кабеля, мм²		Размеры, мм							
	трехжильного	четырехжильного	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

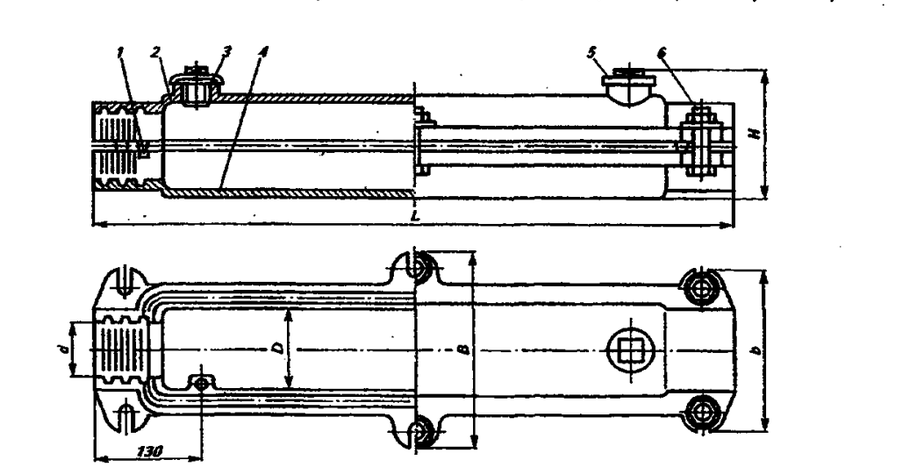
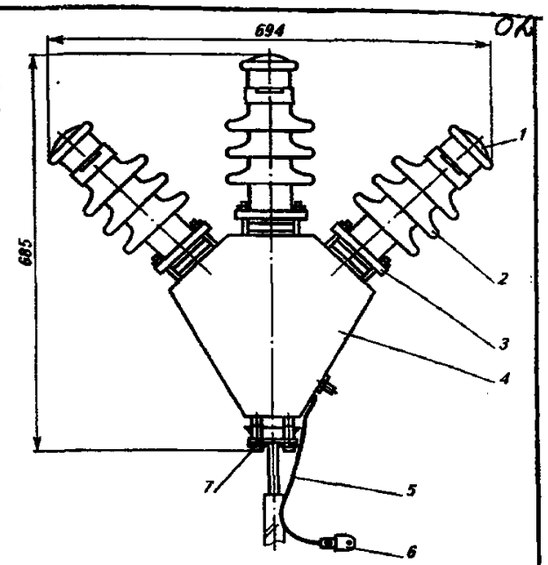


Рис. 2. Чугунная муфта марки СЧм:
1 – герметизирующая прокладка; *2* – верхняя половина корпуса; *3* – прокладка под пробку; *4* – нижняя половина корпуса; *5* – пробка; *6* – болт, шайба, гайка

Таблица к рис. 2

Марка муфты	Сечение жилы кабеля, мм²		Размеры, мм				
	трехжильного	четырехжильного	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



Муфта концевая наружной установки КНСг:

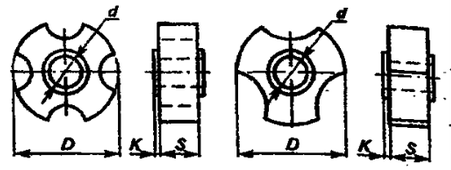


Рис. 3. Распорки фарфоровые открытого типа

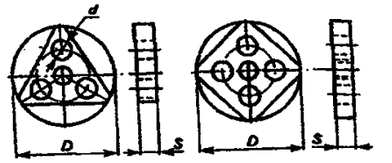


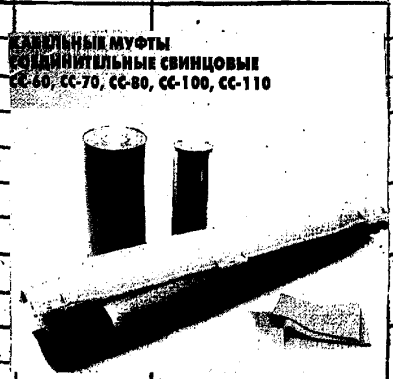
Рис. 4. Распорки фарфоровые закрытого типа

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

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

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

№ п/п	Код оборудования	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Сечение жил кабеля, мм²	Внутренний диаметр, мм: муфты	Внутренний диаметр, мм: горловины кожуха	Габариты, мм L x Ø	Масса единицы оборудования, кг	Цена единицы оборудования, руб.	Гарантийный срок службы, год	Применение
I	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	8	9	I0	II
		Муфты типа СС предназначены для соединения силовых кабелей с пропитанной бумажной изоляцией и изоляцией, пропитанной нестекающим составом, с сечением жил до 240 мм², на напряжение I,6,I0 кВ, частотой 50 Гц												
		Для соединения силовых кабелей с пропитанной бумажной изоляцией сечением до 240 мм² напряжением I,6,I0 кВ, проложенных под водой применяют муфты (по ГОСТ-I378I.0-86) типа: СС-60(70)-КвСт-I, СС80(90)-КвСт-2, СС I00(II0)-КвСТ-3 Завод-изготовитель: ОАО"Камкабель",г.Пермь												
А.	3599I3....	Муфты соединительные свинцовые	СС.СС-Т ХЛ ,Т	ГОСТ I378I.2-77	ОАО"Камкабель", г.Пермь								30 (срок службы)	
I		Муфта	СС-60-КзЧ-55			6	I0,I6,25	60	55	750xI08	26			
2		То же	СС-70-КзЧ-55			6 / I0	35,50,70 / I6,25	70	55	То же	27			
3			СС-80-КзЧ-65			6 / I0	95,I20 / 35,50,70	80	65	840xI30	35,5			
4			СС-90-КзЧ-65			6 / I0	I50 / 95,I20	90	65	То же	36			
5			СС-I00-КзЧ-75			6 / I0	I85-240 / I50	I00	75	I000xI48	5I			
6			СС-II0-КзЧ-75			I0	I85,240	II0	75	То же	54,2			
7			СС-90-КзП-75			6 / I0	I50 / 95,I20	90	75	I000xI50	23			
8		"	СС-I00-КзП-75			6 / I0	I85,240 / I50	I00	75	То же	28			
9		"	СС-II0-КзП 75			I0	I85, 240	II0	75	"	30,3			



Примечание: Муфты в тропическом исполнении изготавливаются следующих типов:

СС-Т-60(70)-Кз Чг-55, СС-Т-80(90)-КзЧг-65, СС-Т-100(II0)-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
						Напряжение, кВ	Жила сечение, мм²	Количество	Внутренний диаметр, мм: муфты	Внутренний диаметр, мм: горловины кожуха	Габариты, мм L x Ø				
I	2	3	4	5	6	7а	7б		7в	7г	7д	8	9	I0	II
		Муфты соединительные свинцовые на основе самоклеивающихся лент типа ССсл предназначены для соединения кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 6, I0 кВ													
Б.	359913	Муфты соединительные	ССсл....., у и ХЛ	ТУI6-K7I. 07I-89	АО"Камкабель", г.Пермь			3						30 (Срок службы)	
I.		Муфта	ССсл-60-КзЧ-55			6	I0-25		60	55	750xI08	2I,8			
2.		То же	ССсл-70-КзЧ-55			6 I0	35-70 I6,25		70	55	То же	22,7			
3.		"	ССсл-80-КзЧ-65			6 I0	95,I20 35-70		80	65	840xI30	30			
4.		"	ССсл-90-КзП-75			6 I0	I50 95,I20		90	75	I000xI50	I9,3			
5.		"	ССсл-90-КзЧ-65			6 I0	I50 95-I20		90	65	840xI30	3I			
6.		"	ССсл-I00-КзП-75			6 I0	I85,240 I50		I00	75	I000xI50	22,3			
7.		"	ССсл-I00-КзЧ-75			6	I85,240 I50		I00	75	I000xI48	44			
8.		"	ССсл-II0-КзП-75			I0	I85-240		II0	75	I000xI50	25,4			
9.		"	ССсл-II0-КзЧ-75			I0			II0	75	I000xI48	47			

№ п/п	Код оборудования	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель.	Основные параметры и размеры: Напряжение, кВ	Число и сечение жил, мм²	Внутренний диаметр: муфты	Внутренний диаметр: горловины кожуха	Габариты, мм L x Ø	Масса единицы оборудования, кг	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, год	Примечание
I	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	8	9	I0	II
		Муфты соединительные на основе самосклеивающихся лент, с термоусаживаемыми трубками типа ПСслт, с защитным кожухом пластмассовым или чугунным. Они предназначены для соединения кабелей с пластмассовой изоляцией сечением до 240 мм² 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 "Камкабель", г.Пермь								30 (срок службы)	
I		Муфта	ПСслт-I-КзЧ-55			I	Iх – 240		55	750хI00	I6,I			
2		То же	ПСслт-I-КаП-40			I			40	650хI00	4,I			
3		"	ПСслт-2-КзЧ-55			I	I х(I50-240)		55	750хI08	I6,4			
							2 х до 50							
							(3-4)х до 25							
						3	3 х(I0-25)							
4		"	ПСслт-2-КзП-40			I	То же		40	650хI00	4,3			
						3								
5		"	ПСслт-3-КзЧ-55			I	2 х(70-I20)		55	750хI08	I6,3			
							3-4 х(35-70)							
							5 х ≤ 70							
						3	3 х(35-70)							
6		"	ПСслт-3-КзП-40			I	То же		40	650хI00	4,2			
						3								
7		Муфта	ПСслт-4-КзЧ-65			I	2 х (I50-240)		65	840 х I30	I9,8			
							(3-4)х(95-I20)							
							5х(25-30)							
						3	3 х (95.I20)							

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Напряжение, кВ	Количество жил в кабеле	Сечение жил кабеля, мм²	Внутренний диаметр муфты	Внутренний диаметр горловины кожуха	Габариты, мм	Масса, кг	Цена, руб (без НДС) на 01.0..3
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	6е	7	8
8	Муфта	ПСслт-4-КзП-75 3599I4			I 3	То же, что в п. 7			75	I000 x I50	7,2	
9	То же	ПСслт-5-КзЧ-65 3599I4			I	3 -4	I85		65	840 x I30	20,2	
						3	I50-240					
I0		ПСслт-5-КзП-75			I;3	То же	То же		75	I000xI50	7,7	
II		ПСслт-6-КзП-75			I	3-4	240		-	-	-	
I2		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 I,6,I0 кВ при прокладке в земле и на воздухе (см. рис. I)

Состав муфты в основной комплектации: перчатки, жильные трубки, манжеты изолирующие, шланг, манжеты поясные, кожух, соединители кабельных жил болтовые, набор деталей перемычки. В комплект муфт IOCТп 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, жильные трубки, манжеты и шланг (для муфт IOCТп набор лент-регуляторов).

I	Муфта	ICТп - IM(A)	ТУ I3I733343-I3-92	ЗАО "Термофит", г. Санкт-Петербург	до I	3	I6,25					900
2		ICТп - I (A)					35,50					990
3		ICТп - 2 (A)					70,95,I20					I300
4		ICТп - 3 (A)					I50,I85,240					I400
5	Муфта	ICТп - 4M(A)			до I	4	I6,25					I000
6		ICТп - 4(A)					35,50					I200
7		ICТп - 5 (A)					70,95,I20					I450
8		ICТп - 6 (A)					I50,I85,240					I650
9	Муфта	IOCТп -7M(A)			до I0	3	I6,25					I350
I0		IOCТп - 7(A)					35,50					I480
II		IOCТп - 8(A)					70,95,I20					I900
I2		IOCТп - 9(A)					I50,I85,240					2I80

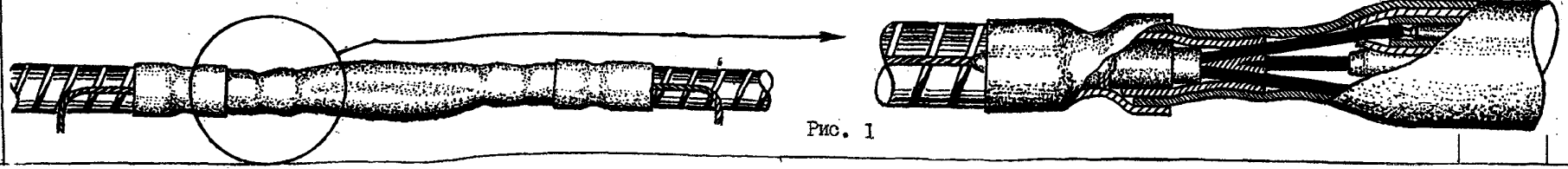


Рис. I

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

№ п\п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Напряжение, кВ	Жилы: сечение, мм²	Жилы: количество	Назначение	Габариты, I x H	Масса, кг	
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	6д	7	8
I	Муфта концевая	КВтп 359917	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) 359917	ТУ I6кК09-046-90	КАМК	6-I0	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) 359917	ТУ I6.К09-046-90 ТУ I6-538-280-79	КАМК Завод"РЭТО", г.Москва	6-I0	25-240	3	Для присоединения в наружных установках кабелей с бумажной изоляцией к электроустановкам	694x685	23,5	
4	То же, однофазная	КНО-35	ТУ I6.К09-05I-9I	КАМК	35	50-300	I		625-2I3	39,0	
5	Муфта соединительная латунная	СЛО-КэП-75-20 (У, ХЛ) 359913	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-КэП-75-35			35	25-300					
7		СЛО-КэП-I00-20 (У, ХЛ) 359913			20	25-240	3		2000x256	54,5	
8		СЛО-КэП-I00-35			35	50 -300					
9		ССО-КэП-I00-35			35	I20-I50	3				
I0		СТэО-КэП-I00-20 359913			20	25-400	3				
II		СТэО -КэП-I00-35 359913			35	50-300			2000x260	59,5	



6.3. МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ типа КВТп, КНТп

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Напряжение, кВ	Количество жил в кабеле	Сечение кабеля, мм^2	Масса, кг	Цена, руб (без НДС) на 01.0 .3.
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	7	8

Муфты концевые термоусаживаемые внутренней установки(сертификат соответствия № РОСС RU . ME80. Н00502) предназначены для оконцевания внутри сухих, влажных и сырых помещений силовых кабелей с бумажной изоляцией. Муфты характеризуются высокой степенью герметичности и технологичностью монтажа.(Рис.I)

Состав основоной комплектации: перчатка, жильная трубка, манжета поясная, манжеты концевые, набор деталей заземления.

Муфты концевые термоусаживаемые наружной установки(сертификат соответствия № РОСС RU . ME80.НОС502) предназначены для оконцевания на открытом воздухе силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией. (Рис.2)

Состав основной комплектации: дополнительно к муфтам внутренней установки входят: манжеты пальцевые и изоляторы.

В комплекты обоих видов муфт на напряжение I0 кВ дополнительно входит лента-регулятор.

По специальному заказу поставляются: муфты концевые для 5-и жильного кабеля; муфты соединительные и концевые для кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение от I до 35 кВ: для одножильных кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение от I до 35 кВ.

I	**Муфта концевая внутренней установки** без наконечников (Н-с болтовыми наконечниками)	IКВТпН(Н)-IМ	ТУ36-I8340I -04-92	ЗАО"Термофит" г.Санкт-Петербург	до I	3	I6;25		380(510)
2		IКВТп(Н)-I					35,50		380(560)
3		IКВТп(Н)-2					70;95;I20		420(660)
4		IКВТп(Н)-3					I50;I85;240		480(790)
5		IКВТп(Н)-4М			до I	4	I6;25		420(620)
6		IКВТп(Н)-4					35;50		420(680)
7		IКВТп(Н)-6					I50;I85;240		520(970)
8.		IОКВТп(Н)-7М			до I0	3	I6;25		520(650)
9		IОКВТп(Н)-7					35;50		520(700)
I0		IОКВТп(Н)-8					70;95;I20		660(830)
II		IОКВТп(Н)-9					I50;I85;240		710(980)
I2	То же, **наружной установки**	IКНТп(Н)-IМ	ТУ I3II73 334-I4-92	То же	до I	3	I6,25		520(6I0)
I3		IКНТп(Н)-I					35;50		520(660)
I4		IКНТп(Н)-2					70;95;I20		540(830)
I5		IКНТп(Н)-3					I50,I85,240		6I0(920)
I6		IКНТп(Н)-4М			до I	4	I6,25		550(7I0)
I7		IКНТп(Н)-4					35,50		550(770)
I8		IКНТп(Н)-6					I50;I85;240		690(I090)
I9.		IОКНТп(Н(-7М			до I0	3	I6,25		720(870)
20		IОКНТп(Н)-7.					35;50		720(920)
2I		IОКНТп(Н)-8					70;95;I20		820(I000)
22		IОКНТп(Н)-9					I50:I85:240		900(I250)

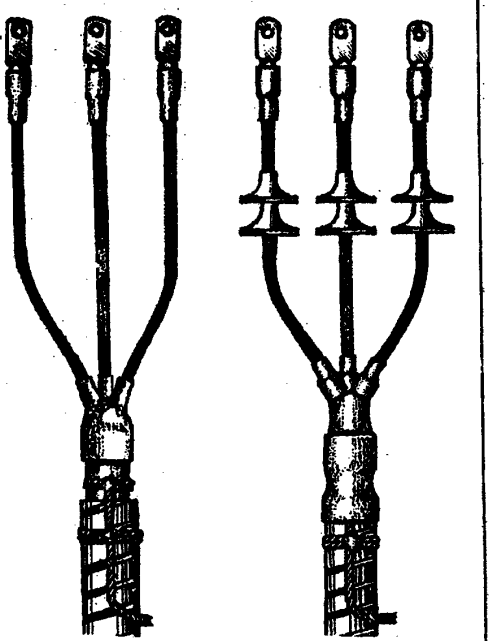


Рис.I

Рис.2

6.4. МУФТЫ КАБЕЛЬНЫЕ

изготавливаемые АОЗТ"ПЗЭМИ", г. г.Подольск

АОЗТ"Подольский завод электромонтажных изделий"(ПЗЭМИ) изготавливает кабельные муфты(соединительные 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
Факс 996-6082 – г.Москва

№ п/п	МАРКОРАЗМЕРЫ	НАИМЕНОВАНИЕ
	Муфты соединительные и концевые на основе термоусаживаемых изделий для кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ ТУ 3599 - 002 - 04001953 – 97	
1	3 Стп - В - 35/50	*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*
2	3 Стп - В - 70/120	
3	3 Стп - В - 150/240	
4	4 Стп - В - 35/50	*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*
5	4 Стп - В - 70/120	
6	4 Стп - В - 150/240	
7	4 Стп - МКС-В- 35/50	*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*
8	4 Стп - МКС-В- 70/120	
9	4 Стп - МКС-В-150/240	
10	3 Стп - О - 25	*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*
11	3 Стп - О - 35	
12	3 Стп - О - 50	
13	3 Стп - О - 70	
14	3 Стп - О - 95	
15	3 Стп - О - 120	
16	3 Стп - О - 150	
17	3 Стп - О - 185	
18	3 Стп - О - 240	
19	4 Стп - О - 25	*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*
20	4 Стп - О - 35	
21	4 Стп - О - 50	
22	4 Стп - О - 70	
23	4 Стп - О - 95	
24	4 Стп - О - 120	
25	4 Стп - О - 150	
26	4 Стп - О - 185	
27	4 Стп - О - 240	
28	3КВтп(КНтп)-В-35/50	*Муфты концевые на основе термоусаживаемых изделий с наконечниками с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 3-х жильных кабелей с алюминиевыми жилами*
29	3КВтп(КНтп)-В-70/120	
30	3КВтп(КНтп)-В-150/240	
31	3КНтп-35/50 (без наконечников)	*Муфты концевые на основе термоусаживаемых изделий для 3-х жильных кабелей с алюминиевыми жилами*
32	3КНтп-70/120(без наконечников)	
33	3КНтп-150/240(без наконечников)	

№ п/п	МАРКОРАЗМЕРЫ	Н А И М Е Н О В А Н И Е	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 наконеч.)	*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 многопрловолочных жил должно быть отражено при заказе*	380-40 386-40 399-60 494-40 502-80 525-60 633-60 651-60 654-00
Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий из полиэтилена для одножильных кабелей с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ ТУ 3599-007-04001953-2000			
64 65 66 67 68	СтпО - 300 СтпО - 400 СтпО - 500 СтпО - 625 СтпО - 800	*Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для одножильных кабелей сечением до 800 мм^2*	1214-40 1279-20 1558-80 1689-60 1794-00
Муфты соединительные и концевые на основе термоусаживаемых изделий для кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ			
69 70 71	4 Стп - ВЭ - 35 / 50 4 Стп - ВЭ - 70 / 120 4 Стп - ВЭ - 150 / 240	*Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией в металлической оболочке или броне*	1000-80 1126-80 1293-60
72 73 74	4 Стп - ВВ - 35 / 50 4 Стп - ВВ - 70 / 120 4 Стп - ВВ - 150 / 240	*Муфты соединительные на основе термоусаживаемых изделий с соединительными гильзами с контактными винтами со срывающимися головками при затяжке для 4-х жильных кабелей с пластмассовой изоляцией в пластмассовой оболочке*	937-20 1038-00 1197-60

№ п/п	МАРКОРАЗМЕРЫ	Н А И М Е Н О В А Н И Е	Отпускная цена с учетом НДС, руб/коп
75 76 77	4 КВтп - ВЭ - 35 / 50 4 КВтп - ВЭ - 70 / 120 4 КВтп - ВЭ - 150 / 240	*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 1101-60 1269-60
78 79 80	4 КВтп - ВВ - 35 / 50 4 КВтп - ВВ - 70 / 120 4 КВтп - ВВ - 150 / 240	*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 1056-00 1213-20
Примечание : По требованию заказчика комплектация муфт может быть изменена			
М У Ф Т Ы Н А Н А П Р Я Ж Е Н И Е 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 82 83	Стп 10 - 35 / 50 Стп 10 - 70 / 120 Стп 10 - 150 / 240	*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 2533-20 2740-80
84 85 86	КВтп 10 - 35 / 50 КВтп 10 - 70 / 120 КВтп 10 - 150 / 240	*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 1304-40 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 88 89	КНтп 10 - 35 / 50 КНтп 10 - 70 / 120 КНтп 10 - 150 / 240	*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 1366-80 1646-40
90 91 92	КНтп 10-35/50(без наконечников) КНтп 10-70/120(без наконечников) КНтп 10-150/240(без наконечник.)	*Муфты концевые наружной установки на основе термоусаживаемых изделий для оконцевания на открытом воздухе для кабелей на напряжение 6, 10 кВ*	788-40 921-60 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 94 95	СПтп 10 – 25 / 50 СПтп 10 – 70 / 120 СПтп 10 – 150 / 240	*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 2913-60 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 97	ПСтО10 - 70 / 120 ПСтО10 - 150 / 240	*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 1101-60
98 99	ПКВтО10 - 70 / 120 ПКВтО10 –150 / 240	*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*	772-80 810-00
100 101	ПКНтО10 - 70 / 120 ПКНтО10 -150 / 240	*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*	860-40 900-00

АДРЕСА ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

№ п/п	Наименование завода		Адрес завода	Код города	Телефон	Факс.
	Полное	Краткое				
1.	КГУП Амуркабель»	АМУРК	680001, г. Хабаровск, ул. Артемовская, 87	4212	552-328	552-384
2.	ОАО «Беларускабель»	БЕЛК	247760, Республика Беларусь, г. Мозырь, ул. Октябрьская, 14	103752351	215-23	221-23
3.	ОАО «Волгакабель»	ВОЛГАК	443030, г. Самара, ул.. Красноармейская, 133	8462	368-750	383-831
4	ОАО «Иркутсккабель»	ИРКК	660030, г. Шелехов, Иркутской обл. ул. Индустриальная, 1	39510	439-97	431-67
5	ОАО «Камкабель»	КАМК	614030, г. Пермь, ул. Гайвинская,105	3422	738-647	731-632
6	ОАО» Кавказкабель»	КАВКАЗК	361003, Прохладный, КБР, ул. Остапенко, 21	095	937-4024	216-2740
7	ОАО «Кирсинский кабельный завод»	КИРСК	612810, г. Кирс, Кировской обл.	83339	221-47	215-574
8	ЗАО «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 «Подольсккабель»	ПОДК	142013, г. Подольск, Московской обл. ул. Бронницкая, 11	095	502-7882	502-7891
14	ОАО «Экспокабель»	ЭКСПОК	142013, г. Подольск, Московской обл.,ул. Бронницкая, 15	0967	632-003	631-268
15	ОАО «Псковкабель»	ПСКОВК	180680, г. Псков, ул. Алмазная, 3	8112	791-806	791-827
16	ОАО «Рыбинсккабель»	РЫБК	152916, г. Рыбинск, Ярославской обл., пр-т 50 лет Октября, 60	0855	200-629	200-577
17	ЗАО «Самарская кабельная компания»	СКК	443022, г. Самара, ул. Кабельная, 9	8462	282-228	552-200
18	ОАО «Сарансккабель»	САРК	430001, г. Саранск, ул. Строительная, 3	8342	327-019	173-805
19	ОАО «Севкабель»	СЕВК	199016, г. Санкт-Петербург, Кожевенная линия, 40	812	322-0920	329-7551
20	ЗАО «Термофит»		191119, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 53а	812	164-1323	164-0144
21	ЗАО «Сибкабель»	СИБК	634003, г. Томск, ул. Пушкина, 46	3822	786-400	778-931
22	ЗАО «Уралкабель»	УРАЛК	620028, г. Екатеринбург, ул. Мельникова, 2	3432	425-111	422-329
23	ГУП «Уфимкабель»	УФИМК	450077, г. Уфа, ул. Цюрупы, 12	3472	222-689	227-249
24	ОАО «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

gost.e-ecolog.ru