

11

ISSN 0312-5299

1995

И Н Ф О Р М А Ц И О Н Н Ы Й Б Ю Л Л Е Т Е Н Ь

РУКОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

**ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

МОСКВА

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ОТКРЫТОГО ТИПА ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СЕТЕВЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ**

АО РОСЭП

**РУКОВОДЯЩИЕ
МАТЕРИАЛЫ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА**

Ноябрь

Москва 1995

Содержание

**Информационные и методические материалы,
по проектированию, строительству и эксплуатации
сельских электрических сетей**

Стр.

03. Подстанции

ИММ N 03.22-95 от 26.06.95

"Об автоматах наружного освещения"3

ИММ N 03.23-95 от 30.08.95

**"Об устройстве защитного отключения в жилых
и общественных зданиях"16**

ИММ N 03.24-95 от 30.08.95

"О разделительных (секционирующих) пунктах 10 кВ"23

07. Общая часть

ИММ N 07.08-95 от 26.06.95

**"Номенклатурный каталог на кабели, провода, изоляторы
и линейную арматуру для сельских электрических сетей
напряжением до 35 кВ"30**

**Акционерное общество открытого типа по проектированию
сетевых и энергетических объектов**

АО РОСЭП

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**по проектированию, строительству и эксплуатации сельских электрических
сетей**

26.06.95

03.22-95

N

Москва

**Об автоматах наружного
освещения**

При необходимости проектирования и выполнения автоматического управления сетями освещения территорий сельских улиц и других объектов в сельской местности рекомендуем применить для этой цели "Автоматы освещения АО-77М и АОН-79М", выпускаемые Московским энергомеханическим заводом МПС (Адрес : 109382, г. Москва)
Публикуем информацию об упомянутых автоматах.

Приложение : упомянутое.

Директор НИЦ АО РОСЭП

Ю.М.Кадыков

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
Главное управление электрификации и электроснабжения
Московский энергомеханический завод
г.Москва, 109382, пл.Делег.

АВТОМАТЫ ОСВЕЩЕНИЯ АО-77М и АОИ-79М

ПАСПОРТ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1990 -

I. НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматы освещения АО-77М и АОН-79 предназначены для автоматического включения и отключения наружного освещения в зависимости от уровня естественной освещенности.

Автомат управляет сетями освещения территорий, железнодорожных станций, заводов, складов и других подобных объектов.

Автомат АО-77М предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды $-10^{\circ} + +40^{\circ} \text{ C}$ / УЗ по ГОСТ 15150-69/, АОН-79 от -40 до $+40^{\circ} \text{ C}$ /У1.1./

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра и размерность	Норма параметра
Напряжение питания, В	220 \pm 15%
Частота питающей сети, Гц	50 \pm 1
Потребляемая мощность, не более :	
а) автомата, Вт	8
б) магнитного пускателя ПМА 3112В, ВА	30
в) с отопителем	140/для АОН-79/
г) без отопителя	40/для АОН-79М/
Диапазон срабатывания :	
а) включение автомата при освещенности, Лк	1,5 - 7,0
б) отключение автомата при освещенности, Лк (не более)	15
Выдержка времени на отключение, с (не менее)	5
Максимально допустимая величина тока, коммутируемая тиристорным ключом автомата, А	0,6
Максимальная мощность, отключаемая магнитным пускателем, поставляемым с автоматом, при	
а) 3-х фазном питании, кВт, / не более /	15*
б) однофазном питании, кВт / не более/	3,0

Ш. № 1104
 Подп. и дата
 Ш. № 1104
 Ш. № 1104
 Ш. № 1104
 Ш. № 1104
 Ш. № 1104
 Ш. № 1104
 Ш. № 1104
 Ш. № 1104
 Ш. № 1104
 Ш. № 1104
 Ш. № 1104

Изм.		Лист		И докум.		Подп.		Дата	

Лит.	Лист	Листов	
	1	11	

Наименование параметра и размерность	Норма параметра
Габаритные размеры АО = 77М, мм	
а) автомата	200x101x76
б) магнитного пускателя	102x118x88
Масса, кг. (не более)	
а) автомата	0,51
б) магнитного пускателя ПМА 3112В	1,5

(Присоединение - переднее)

Габаритные размеры АОН-79М, мм	450x340x219
Масса, кг /не более/	10,8

Примечание : Автомат АО-77М может управлять магнитным пускателем, включающим осветительную сеть при 3-х фазном питании мощностью Д=40 кВт.

Содержание драгоценных материалов :
АО-77М

Золото 0,33410 г

Серебро 3,041015 /в т.ч. в контактах
ПМА 3112В УХЛ1 - 2,97 г/

АОН-79М

Золото 0,43886 г

Серебро 8,294215 г /в т.ч. в контактах
ПМА3112В УХЛ3 - 2,97 г/

Палладий 0,0199 г

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
АО-77М

1. Автомат освещения АО-77М/ с фоторезистором ФР-765/ - 1шт.
2. Магнитный пускатель ПМА 3112В - 1шт.
3. Техническая документация : /на 10 автоматов/
паспорт и инструкция по эксплуатации - 1шт.

АО-79М

1. Автомат освещения АОН-79М - 1шт.
2. Техническая документация /на 10 автоматов/
Паспорт и инструкция по эксплуатации - 1шт.

									Стр.
									2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Автомат освещения АО-77м состоит из фотозлемента / датчика/, усилителя постоянного тока, тиристорного ключа / исполнительная часть/ и магнитного пускателя /силовая коммутирующая часть/.

В качестве датчика освещенности в схеме автомата используется фоторезистор ФР-765, величина сопротивления которого обратно пропорциональна освещенности.

Питание схемы автомата выпрямленным стабилизированным напряжением осуществляется при помощи емкости С5, мостовой схемы выпрямления, собранной на диодах VD4 + VD7. Стабилизация выпрямленного напряжения осуществляется стабилитронами VD2, VD3.

Конденсатор С3 и резисторы R8 и R9 являются время задающей цепочкой.

Исполнительная часть схемы - герконовое реле или мостовой тиристорный ключ, выполненный на диодах VD8 + VD11 и теристоре VD12.

Управление тиристорным ключом осуществляется контактом K1.1 герконового реле K1.

Автомат АО-77м работает следующим образом :

Фоторезистор затемнен (освещенность менее уставки). Схема сравнения, собранная на резисторах R1, R2, R3, R4, фоторезистора BL и компараторе ДА, находится в состоянии "0". На выходе "9" ДАТ -плюсовой потенциал, который через резисторы R8, R9 поступает на базу транзистора VT1 и открывает его, при этом заряжается конденсатор задержки включения С3, а затем срабатывает исполнительное устройство. В результате этого включается цепь магнитного пускателя. (включается освещение).

При увеличении освещенности схема сравнения разбалансировается, входит в состояние "1", на выходе "9" ДА1 появляется минусовой потенциал, при этом конденсатор С3 разряжается в течение нескольких секунд. После чего закрывается VT1 и отключается исполнительная часть схемы автомата. При кратковременном освещении фоторезистора в ночное время препятствует ложному отключению автомата. Конденсаторы С1, С2 - помехозащитные, резистор R7 - обратной связи, необходим для оптимизации выбора точки включения и точки отключения устройства сравнения.

Регулировка пределов включения и отключения осуществляется резистором R2.

Изм. № подл. Подп. и дата Изм. № подл. Подп. и дата Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп.	Дата
Изм. лист № докум.	Подп.	Дата						

Стр. 3

4.2. Автомат освещения АОН-79м состоит из блока управления /АО-77м/, фотоэлемента /датчика/ и вспомогательного оборудования.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Эксплуатация автоматов освещения АО-77м и АОН-79м должна производиться в соответствии с требованиями "Правил техники безопасности эксплуатации электроустановок потребителей". Все профилактические работы в процессе эксплуатации должны производиться только при отключенном напряжении. При регулировке чувствительности пользоваться инструментом с изолированной ручкой, в частности, при ревизии и работе с автоматом АОН-79м при снятии плавких вставок /для создания видимого разрыва в цепи/.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Автомат АО-77м рекомендуется устанавливать в закрытых отапливаемых помещениях на стене вблизи окна или между рамами окна.

На рис. 2 приведена схема включения автомата АО-77м в осветительную сеть.

На рис. 1. Приведены установочные размеры автомата АО-77м

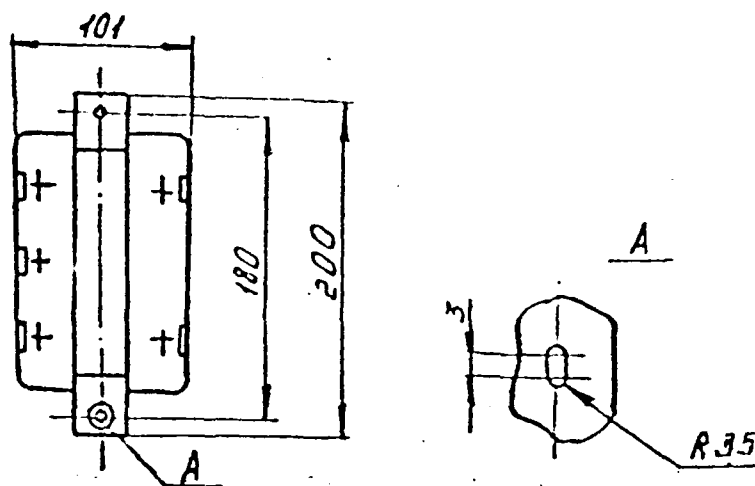


Рис.1. Установочные размеры автомата АО-77м.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Стр.

4

3~50Гц 380/220В

α β с 0

перемычки в ПМАЗ1728 снять

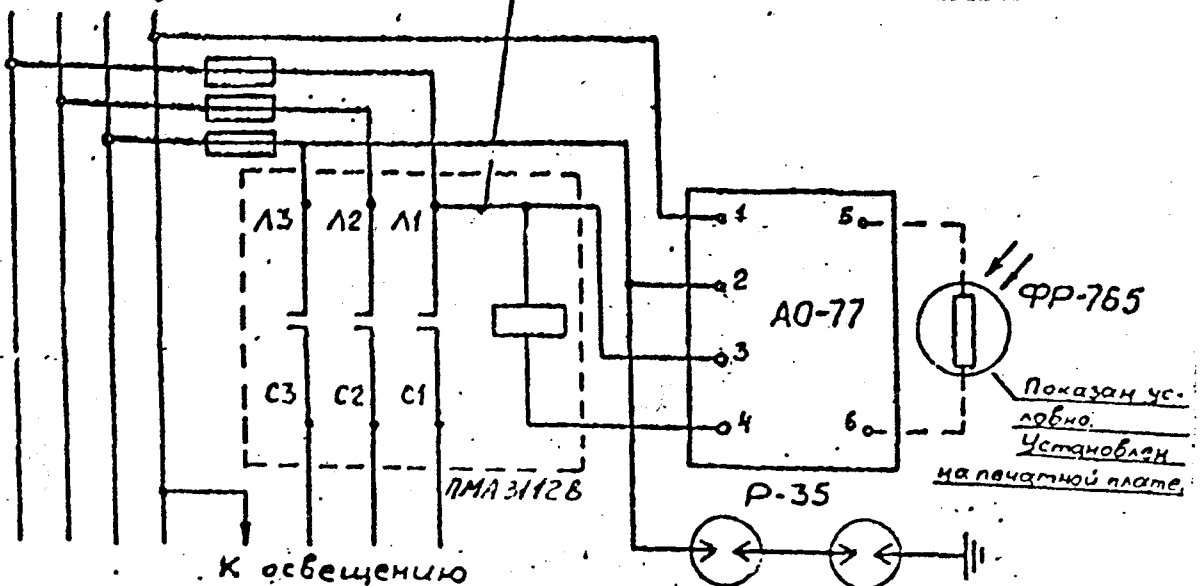


Рис.2 Схема включения автомата А0-77 в осветительную сеть

Автомат АОН-79 рекомендуется устанавливать вертикально на наружной стене помещения и.и на столбе на высоте 1,5 - 2 м от уровня земли в зависимости от местных условий.

Силовой ввод в автомат АОН-79 осуществляется кабелем с сечением основной жилы не менее 4мм² по алюминию. При монтаже небронированным кабелем следует предусмотреть защиту ввода /труба или уголок/. Место ввода кабеля в автомат должно быть залито кабельной массой.

На рис. 3 приведены габаритные и установочные размеры автомата АОН-79.

На рис. 4 приведена схема включения автомата АОН-79 в осветительную сеть.

Фотодатчики автоматов должны быть освещены рассеянным естественным светом. Не следует подвергать их воздействию прямых или отраженных от блестящих предметов солнечных лучей. Лучше всего ориентировать фотодатчик на север. Необходимо также принять меры против освещения фотодатчика посторонними источниками света /прожекторы, свет от ламп, находящихся в помещении и т.п./.. При выборе места для установки автомата следует помнить, что фотодатчик регистрирует освещенность в том месте, где он установлен.

Изм. № подл. Подп. и дата Изм. № докл. Подп. и дата Изм. № докл. Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

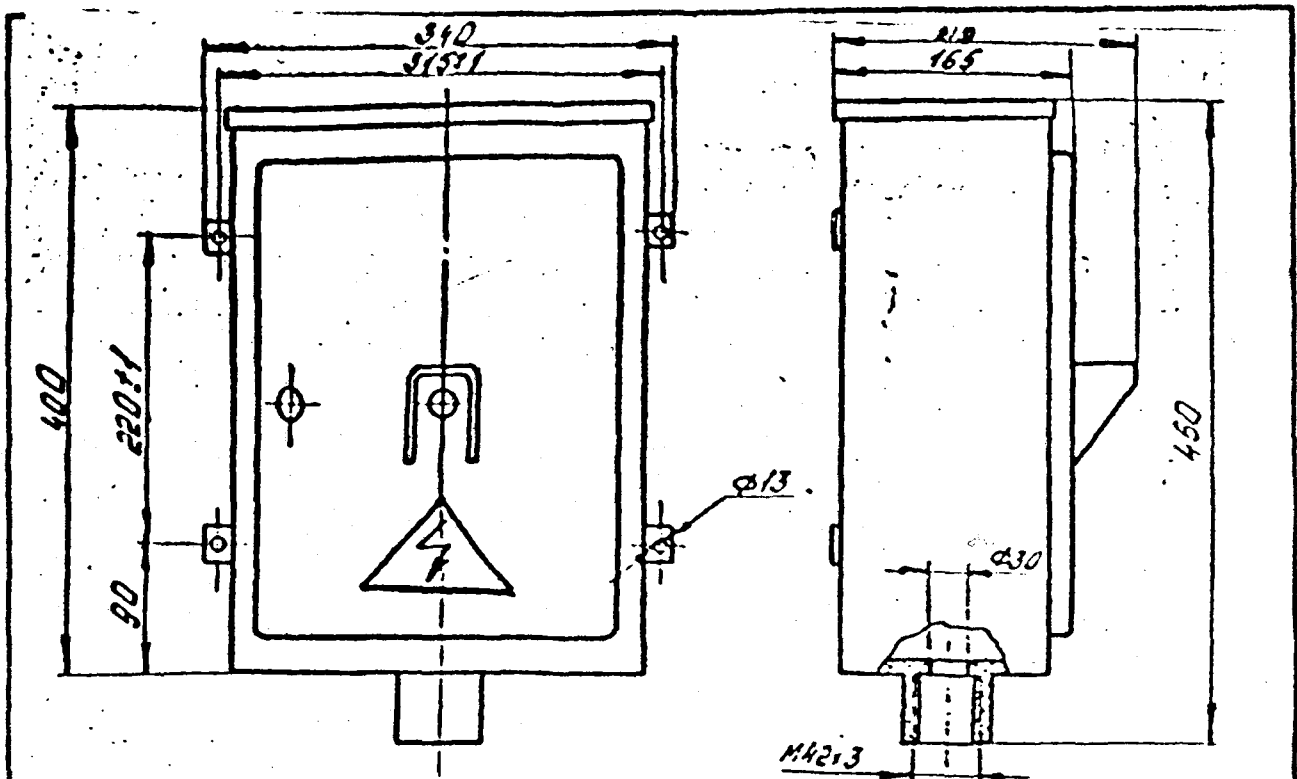


Рис.3. Габаритные и установочные размеры автомата АОН-79М

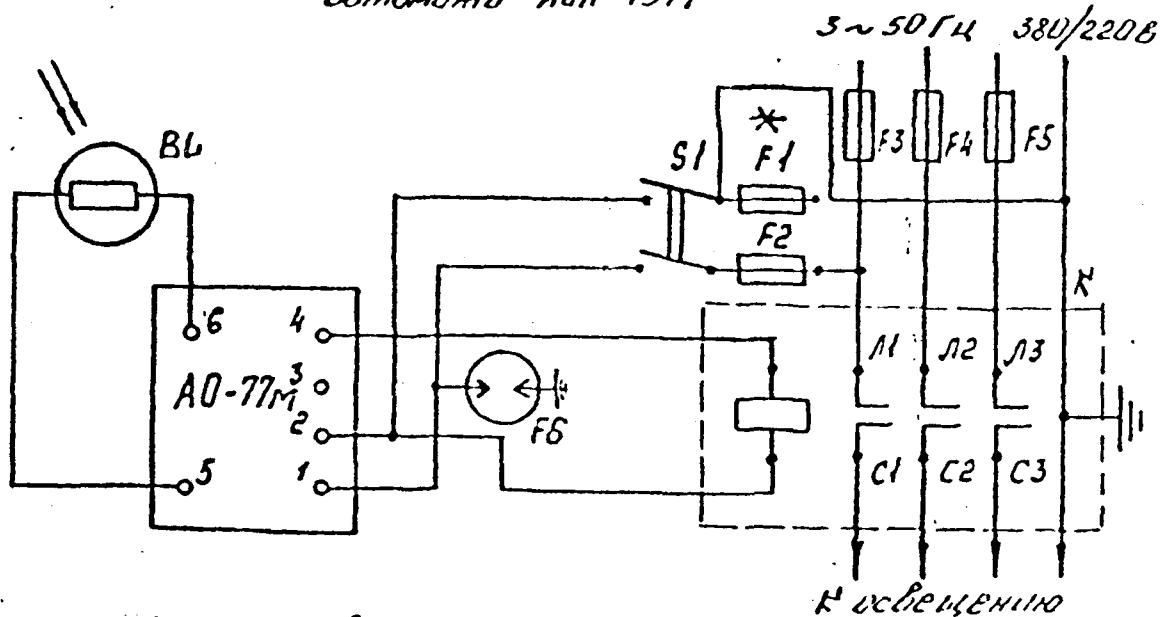


Рис.4. Схема включения автомата АОН-79М в осветительную сеть

R1 - фоторезистор ФР-765

АО-77М - блок управления автомата АОН-79М

S1 - тумблер-переключатель ПТ-26-1 (250 В; 1,6 А)

F1, F2 - предохранители ПР-2 с вставкой на 15 А

F6 - разрядник Р-35 (Р104)

К-пускатель магнитный ПМА3102Б УХЛ3

* Предохранитель F1 задействовать при питании от 3-х фазной линии.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Автоматы освещения, находящиеся в эксплуатации, регулярно /не реже 1 раза в 6 месяцев/ должны подвергаться осмотру.

При этом необходимо :

- а) произвести внешний осмотр электрического монтажа и мест пайки;
- б) зачищать контакты магнитного пускателя;
- в) мягкой кистью удалять пыль;
- г) проверять и, при необходимости, подтягивать клемные соединения.

При этом особое внимание следует обратить на подключение фотодатчика, который должен быть надежно защищен от попадания влаги и других веществ, снижающих сопротивление между его выводами. Темновое сопротивление ФР-765 составляет десятки мегаом и соизмеримо с сопротивлением изоляции, понижение которого может привести к отключению освещения.

Периодически контролировать /по люксметру/ точность срабатывания автомата.

В необходимых случаях произвести подрегулировку, при этом нужно руководствоваться следующими правилами :

- а) измерение освещенности производить люксметром, датчик которого устанавливают рядом с датчиком автомата;
- б) изменять освещенность следует возможно медленнее, со скоростью не выше 3 Лк/мин.;
- в) настройку вести подстроечным резистором R2;

В автомате АОН-79м в период устойчивого понижения температуры воздуха ниже $20 - 5^{\circ}\text{C}$ включить ручную нагревательный элемент R. /Рис.4/.

ПРИМЕЧАНИЕ :

1. Заводская наладка автоматов по освещенности производится от источника света типа "С" /по ГОСТ 7720-76/. Эта освещенность, измеренная люксметром, относится к естественной освещенности как I : I;

2. На подстанциях, где наблюдаются бросковые изменения напряжения, и для грозозащиты автомата АО-77м рекомендуется устанавливать разрядник типа Р-35 /см. Рис.2/.

Изм. № подл. Подл. и дата Изм. № подл. Подл. и дата Изм. № подл. Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата



8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 1.

N п/п	Наименование неисправности	Причина неисправности	Способ устранения
1.	При подключении автомата к сети, автомат не работает	а) сгорел предохранитель б) обрыв вывода конденсатора С8	а) заменить предохранитель б) заменить С8
2.	При подключении автомата к сети при отключенном фоторезисторе магнитный пускатель не включается	а) неисправен пускатель б) обрыв катушки К1.1 в) вышел из строя транзистор г) неисправен тиристорный ключ	а) заменить пускатель б) замерить сопротивление К1.1 и при необходимости перемотать катушку в) произвести замеры напряжений на выводах VT, неисправный - заменить г) проверить диоды и тиристор ключа, неисправные - заменить
3.	При "засветке" фотодатчика магнитный пускатель не отключается	а) неисправен фоторезистор б) разрегулирован резистор настройки R2	а) проверить фоторезистор б) отрегулировать R2
4.	Включение и отключение магнитного пускателя происходит нечетко	а) неисправен тиристор VD12	а) проверить VD12, неисправный заменить

Срок службы автомата /назначенный/ - 10 лет
Вероятность безотказной работы $P = 0,95$ за время 1000 час

										Стр.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						8

Умб. н.с. подл. Подп. и дата. Видом. умб. н.с. Видом. н.с. подл. и дата.

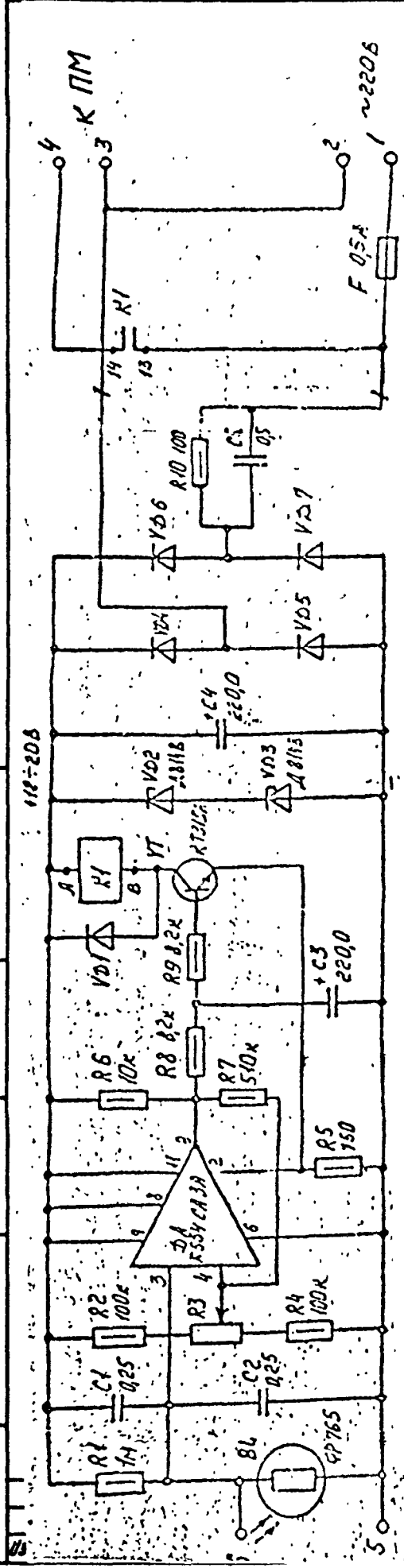
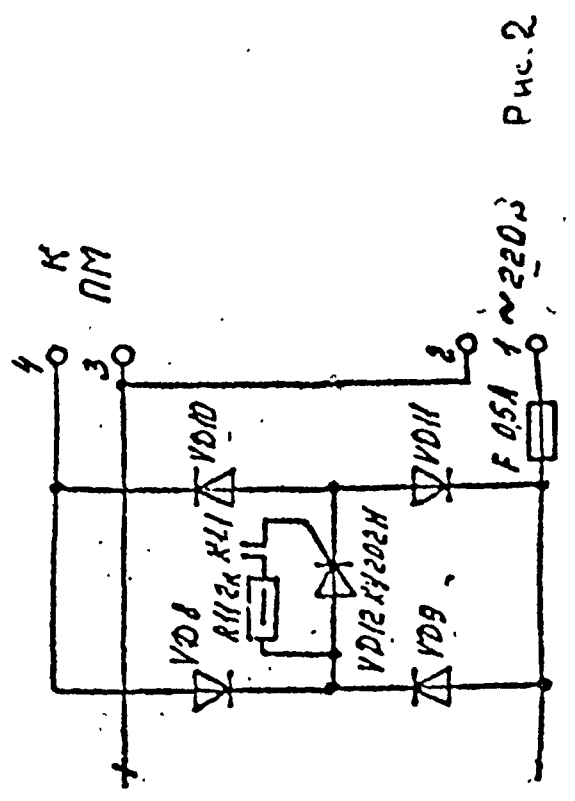


Рис. 1

Ум 42.00.100.1-01
Остальное см. рис. 1.



Автомат освещения АО-77М
Схема электрическая принципиальная
Рис. 2

Обозн.	Наименование	Кол	Примечание
VD2-VD3	Стабилитрон Д81481 с А0336.207ТУ	2	
F	Держатель предохранителя МДП-1-1		
	О.Ю0.480.002 ТУ	1	
F	Предохранитель ВП1-1-0,5А		
	ОЮ0.480.002 ТУ	1	
	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
	АМ 42.00.100.1		
K1	Реле промежуточное РПГ-5-2110УЗ-18 ТУ 16.647.048-87	1	
VD1 VD4-VD7	Диод КД243Г ААО 336.800ТУ	5	или КД105Б
	АМ 42 00.100.1-01		
K1	Катушка 6633м.83.020	1	
K1.1	Геркон КЭМ-6В 2,0А С Я0.360.003ТУ	1	
VD12	Тиристор КУ202Н ТУ УЖ3.362.034	1	
R11	Резистор С2-33Н-0,5-2кОм+ 10%		
	ОЖ0.467.175ТУ	1	
VD1	Диод КД243Г		
VD4-VD7 VD8-VD11	ААО 336Ю00	9	или КД105Б

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата		Лит.	Лист	Листов
							10	

Обозн.	Наименование	Кол	Примечание
BL	Фоторезистор ФР-765 ОЖО 468.223ТУ	1	
R1	Резистор С2-33Н-0,5 1МОм ОЖО.467.101ТУ	1	
R2R4,R10	Резистор С2-33Н-0,5 100кОм —"——	3	
R5	Резистор С2-33Н-0,5 750 Ом —"——	1	
R6	Резистор С2-33Н-0,5 10 кОм —"——	1	
R7	Резистор С2-33Н-0,5 510 кОм —"——	1	
R8,R9	Резистор С2-33Н-0,5 8,2 кОм —"——	2	
R3	Резистор СП3-38Г-0,25-220 кОм ОЖО 468351ТУ	1	
ДА	Микросхема К554 СА 3.А БКО 348.279ТУ	1	
VT	Транзистор КТ315А ЖКЗ.365.200	1	
C1;C2	Конденсатор К73-11-1608-0,22 мкФ ОЖО.461.095ТУ	2	
C3;C4	Конденсатор к50-35-253 220мкФ ОЖО.464.214ТУ		
C5	Конденсатор к73-11-630В-0,47 мкФ ОЖО.461.093ТУ	1	или МЕМ-500В- 0,5мкФ

Инв. и дата	Подп.	Дата			
	Инв. и дата	Подп.	Дата		
Инв. и дата	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
	Инв. и дата	Подп.	11	11	
Инв. и дата	Подп.	Дата			
	Инв. и дата	Подп.	Дата		

**Акционерное общество открытого типа по проектированию
сетевых и энергетических объектов**

АО РОСЭП

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**по проектированию, строительству и эксплуатации сельских электрических
сетей**

30.08.95

N 03.23-95

Москва

**Об устройстве защитного
отключения в жилых и
общественных зданиях**

В дополнение к материалам о новом оборудовании, обеспечивающим электробезопасность в жилых и общественных зданиях (см. РУМ N 6 1995 г. ИММ N 01.06-95 от 02.08.95) публикуем письмо Главгосэнергонадзора N 42-6/ 19-ЭТ от 28.06.95 и техническую информацию об устройстве защитного отключения (УЗО) типа "АСТРО-УЗО" модификацией К-2211, К-2111, К-3211 и К-4211.

Приложение : упомянутое.

Директор НИЦ АО РОСЭП

Ю.М.Кадыков

Министерство
топлива и энергетики
Российской Федерации
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
НАДЗОРА

Региональным управлениям
Госэнергонадзора,
предприятиям Энергонадзора,
потребителям электрической
энергии

"ГЛАВГОСЭНЕРГОНАДЗОР"

103074; Москва, К-74, Китайский пр., 7
Москва, К-12, Главгосэнергонадзор, А.Т. 111122
Тел. 220-41-33

**Об устройствах защитного
отключения**

Главгосэнергонадзор России доводит до Вашего сведения, что им согласованы технические условия, а Госстандартом России выдан сертификат соответствия N РОСС RV, ME04, В 00215 на устройства защитного отключения (УЗО) типа " АСТРО-УЗО" модификаций К-2211, К-2111, К-3211 и К 4211.

Главгосэнергонадзор России рекомендует применение данного типа УЗО при решении вопросов электроснабжения и обеспечения электробезопасности жилых и общественных зданий, мобильных (инвентарных) зданий из металла или с металлическим каркасом для уличной торговли и бытового обслуживания населения и в любых других случаях, когда требуется установка защитного отключения.

Технические характеристики УЗО даны в Приложении.

Прошу Вас данную информацию довести до сведения проектных, строительно-монтажных организаций и потребителей электрической энергии.

Заместитель начальника

В.Н.Белоусов

Толиков Н.С.
220-58-29

Устройство защитного отключения – АСТРО*УЗО

Устройство АСТРО*УЗО предназначено для обеспечения электробезопасности людей и защиты от возгораний при эксплуатации электроустановок бытовых и общественных зданий.

АСТРО*УЗО устанавливается в бытовых и производственных помещениях (офисах, конторах, торговых помещениях, квартирах, дачах, саунах и т.д.) в распределительных щитах.

АСТРО*УЗО изготавливается по новейшей технологии, обеспечивающей выполнение требований отечественных и международных электротехнических норм. Качество АСТРО*УЗО гарантируется сертификатом соответствия No РОСС RU.МЕ04 В 00215 и подтверждается 100%-ным выходным контролем.

АСТРО*УЗО является современным высоконадежным электромеханическим выключателем тока утечки. В рабочем - дежурном режиме устройство не имеет собственного потребления электроэнергии, его работа не зависит от колебаний или наличия напряжения в контролируемой сети, устройство постоянно готово к работе, что определяет его высокую надежность и гарантирует высокий уровень электробезопасности на защищаемом объекте. По желанию заказчика АСТРО*УЗО может быть укомплектовано пластмассовым защитным кожухом - для установки вне щитка и дополнительной контактной группой - для дистанционного управления цепями автоматики и сигнализации.

В настоящее время на российском рынке АСТРО*УЗО является единственным устройством защитного отключения, отвечающим международным стандартам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Напряжение эл. сети	220; 380 В
2.	Частота тока сети	50 Гц
3.	Номинальный ток нагрузки	16; 25; 40 А
4.	Номинальный ток уставки срабатывания по току утечки	10; 30 мА
5.	Время срабатывания	20-30 мс
6.	Количество полюсов	2; 4 полюса
7.	Термическая стойкость	6 кА (при 63 А плавк. вст.)
8.	Устойчивость от ударных токов	импульс до 250 А (8/20 мс)
9.	Диапазон рабочих температур	от -25 до +40 гр. Цельсия
10.	Срок службы	не менее 4000 эл. циклов не менее 10000 мех. циклов
11.	Габариты	35x70x90 (70x70x90) мм
12.	Вес	0,22; 0,4 кг

Заказы направлять по адресу:

125180, Москва, ул. Б. Полянка, 22. АОТ "Технопарк Астро-Гермес".

Тел.: (095) 238-80-55; Факс: (095) 238-83-69.

(095) 238-96-21;

(095) 238-83-55.

УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОЗАЩИТНОГО И ПРОТИВОПОЖАРНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

-АСТРО.УЗО-

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
 ДИКЮ.656111.007.РЭ
 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ



ME04

Устройство электрозащитного и противопожарного отключения АСТРО*УЗО (в дальнейшем именуемое "устройство") предназначено для обеспечения электробезопасности людей и защиты от возгораний при эксплуатации электроустановок бытовых и общественных зданий.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Табл.1. Основные параметры устройства.

№ №	Параметр	Значение
1.	Номинальное напряжение питающей сети, В	220
2.	Номинальная частота питающей сети, Гц	50
3.	Номинальный ток нагрузки, А	16, 25, 40, 63 *)
4.	Номинальное значение уставки срабатывания по току утечки, mA	10, 30, 100 *)
5.	Время срабатывания при значении тока утечки, превышающем уставку, мс	20 - 30
6.	Термическая стойкость при последовательно включенной плавкой вставке 63А, А	6000, 10000 *)
7.	Диапазон рабочих температур, °С	(-25) - (+40)
8.	Исполнение, количество полюсов	2, 4 *)
9.	Срок службы: электрических циклов, не менее механических циклов, не менс:	4000 10000
10.	Габаритные размеры	рис.1.
11.	Схема подключения	рис.2.
12.	Масса, кг, не более	0,22; 0,4 *)
13.	Рабочее положение	любое
14.	Сторона подключения сети - любая, контакты	1, 3, 5, N или 2, 4, 6, N

*) - в зависимости от модификации устройства (Табл.2.)

Табл.2. Параметры устройств различных модификаций.

Модификация	Значение параметра		
	I _{раб} , А	I _{ут} , А	Количество полюсов
К(Ф,Ш)-1111	16	0,01	2
К(Ф,Ш)-2111	25	0,01	2
К(Ф,Ш)-2211	25	0,03	2
К(Ф,Ш)-3211	40	0,03	2
К(Ф,Ш)-4211	63	0,03	2
К(Ф,Ш)-3311	40	0,10	2
К(Ф,Ш)-3212	40	0,03	4
К(Ф,Ш)-4312	63	0,10	4

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Устройство, шт. 1
2. Руководство по эксплуатации, шт. 1

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается эксплуатация устройства при повреждении его корпуса и изоляции подсоединительных проводов. Недопустимо попадание влаги на корпус устройства.

5. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

Рекомендуется ежемесячная проверка работоспособности устройства. Проверка осуществляется нажатием кнопки "Тест" на лицевой панели устройства. Немедленное срабатывание устройства (отключение защищаемой электроустановки) означает, что устройство исправно.

Рукоятка устройства имеет два положения, обозначенных на лицевой панели: "ВКЛ" и "ВЫКЛ". Функции ее аналогичны функции обычного выключателя.

При автоматическом срабатывании устройства в случае возникновения в защищаемой электроустановке утечки на землю, которая могла быть вызвана повреждением изоляции, возгоранием, неисправностью электрооборудования, прямым прикосновением человека к токоведущим частям, рукоятка переходит в положение "ВЫКЛ".

Для приведения устройства вновь в рабочее состояние, после тщательного контроля состояния защищаемой электроустановки и устранения причин, вызвавших возникновение утечки тока, рукоятка устройства должна быть введена в положение "ВКЛ".

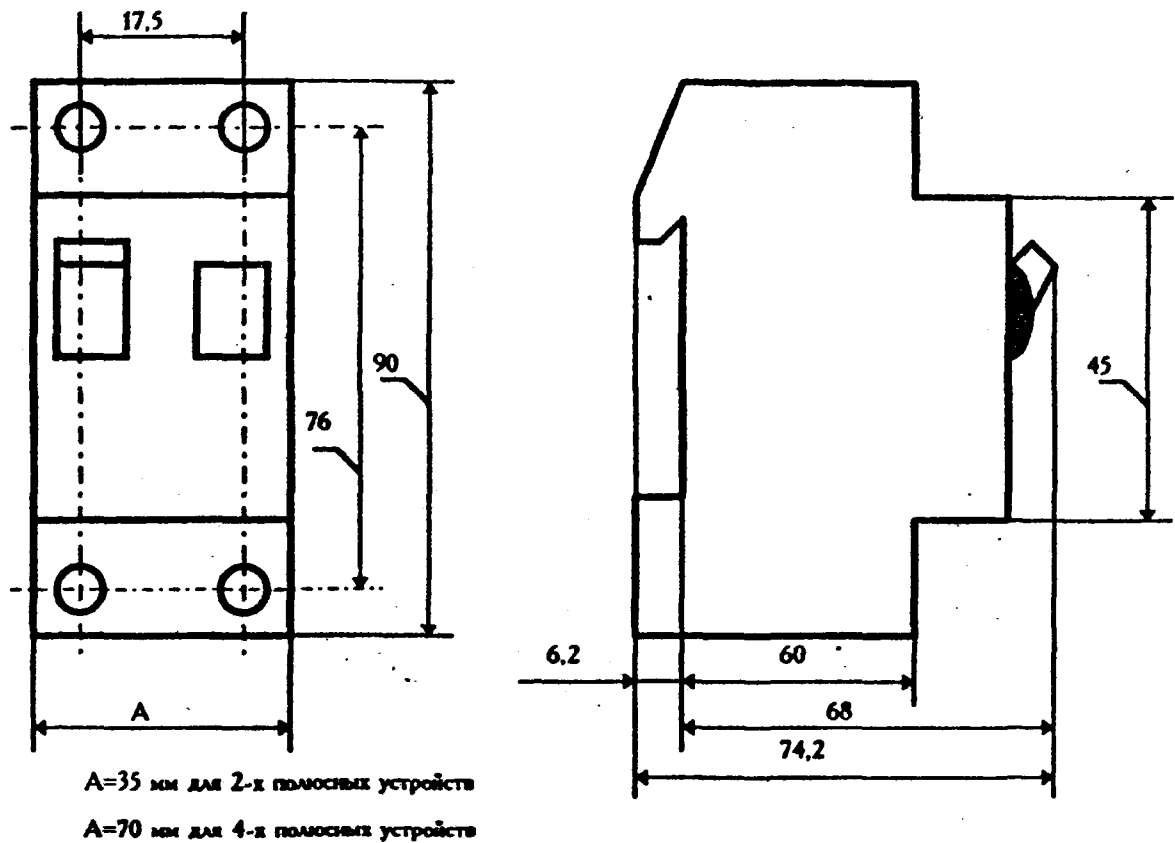


Рис.1. Габаритные размеры АСТРО*УЗО.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Устройство не требует обслуживания. Необходимо оберегать устройство от загрязнения и попадания влаги.

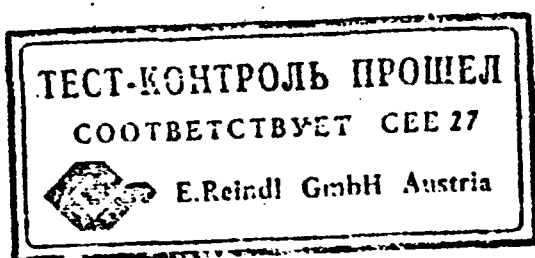
7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

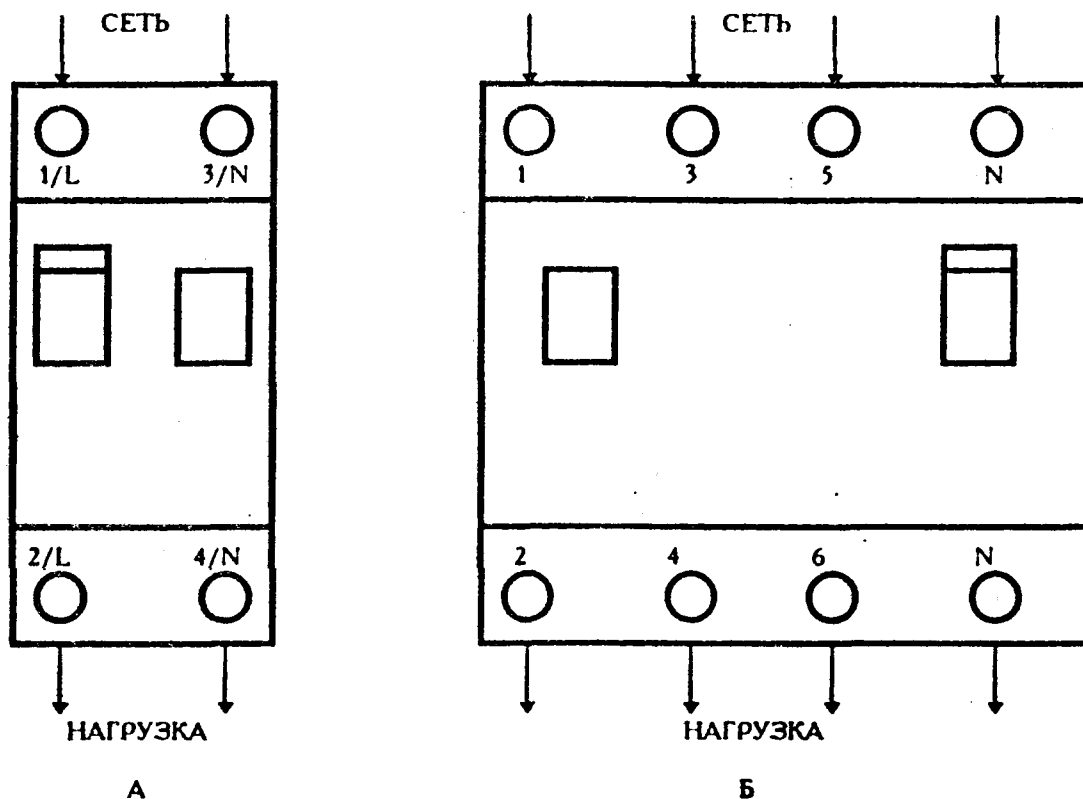
Устройства должны храниться в сухом, отапливаемом помещении при температуре 25 ± 10 °C и относительной влажности $65 \pm 15\%$.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство противопожарного и электрозащитного отключения АСТРО*УЗО соответствует

ТУ 656111.007 ДИКЮ и признано годным к эксплуатации





А - однофазная сеть 220 В
 (устройства модификаций
 1111, 2111, 2211, 3211, 4211, 3311)

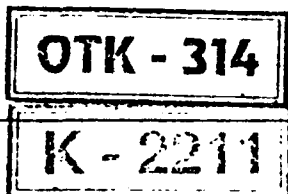
Б - трехфазная сеть 380 В
 (устройства модификаций
 3212, 4312)

Рис.2. Схема подключения АСТРО*УЗО

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации устройства - 2 года со дня продажи.

Предприятие-изготовитель обязуется: осуществить замену вышедшего из строя устройства в течение гарантийного срока при условии наличия заводской пломбы и соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.



Штамп ОТК

Модификация

Дата продажи

Дата выпуска

08 ИЮН 1955

ОКПО 16345942

**Акционерное общество открытого типа по проектированию
сетевых и энергетических объектов**

АО РОСЭП

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**по проектированию, строительству и эксплуатации сельских электрических
сетей**

30.08.95

N 03.24-95

Москва

**О разделительных (секционирующих)
пунктах 10 кВ**

Новинка!

В связи с переходом электропотребителей на рыночные отношения возникла необходимость установки в распределительных эл.сетях 10 кВ на границах между районами, ведомствами, территориями организаций, на отпайках и т.п. разделительных секционирующих пунктов 10 кВ, обеспечивающих расчетный учет электроэнергии.

Указанные сетевые пункты должны также автоматически отключать поврежденные участки линий при устойчивых междуфазных коротких замыканиях, а также отключать участки линии для ремонтных работ с видимым разрывом сети и заземлять токоведущие части для безопасности работ.

Сообщаем, что такие сетевые пункты освоены Рязанским ТОО "Электромаш".

Положительной особенностью их является также и то, что в качестве отключающего аппарата применен вакуумный трехполюсный выключатель нового поколения серии ВВ/TEL с пофазными электромагнитными приводами прямого действия с магнитной защелкой, механически связанными между собой.

АО РОСЭПом выполняется типовой проект применения и установки разделительного (секционирующего) пункта 10 кВ производства ТОО "Электромаш" г.Рязань.

Проект можно заказать, предварительно оплатив его стоимость 385 тыс.руб. с НДС и СП, выслать копию платежного поручения и сообщить адрес отправки.

Наш текущий счет :

Для иногородних заказчиков - N НИЦ 51467896, МФО 211480 в филиале N 5 АО "Мытищинского коммерческого банка", участник В-3, кор.сч. 143161700 в РКЦ г.Калининграда Моск.обл., МФО 212274;

Для заказчиков в г.Москве и Московской области - N НИЦ 51467896 в филиале N 5 АО "Мытищинского коммерческого банка", участник В-3, МФО 211480.

Приложение : информация.

Директор НИЦ АО РОСЭП

Ю.М.Кадыков

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О РАЗДЕЛИТЕЛЬНОМ (СЕКЦИОНИРУЮЩЕМ)
ПУНКТЕ 10 КВ ПРОИЗВОДСТВА ТОО "ЭЛЕКТРОМАШ" Г.РЯЗАНЬ**

НАЗНАЧЕНИЕ

Разделительный (секционирующий пункт 10 кВ предназначен:
- Для автоматического отключения поврежденного участка воздушной линии электропередачи 10 кВ при устойчивых между-
фазных коротких замыканиях.

- Для установки в разделительных точках воздушных линий электропередачи на межрайонных, ведомственных и других территориальных границах, с обеспечением расчетного учета электроэнергии.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Категория исполнения по ГОСТ 15150-У1
Высота над уровнем моря - не более 1000 м.
Температура окружающего воздуха от -45° С до +40° С
Степень загрязненности атмосферы согласно инструкции РД.34.51.101-90 - I-III

Окружающая среда невзрывоопасная, несодержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры КТП в недопустимых пределах.

Внешняя изоляция по ГОСТ 9920-75 - категория "А".

Район по ветру и гололеду - I-IV

Относительная влажность окружающего воздуха не более 80% при температуре 20° С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические данные Р(С)П приведены в нижеследующей таблице:

Наименование параметров	Показатель
I	2
- Номинальное напряжение, кВ	10
- Номинальный ток, А	630
- Ток термической стойкости в течение 1 с, кА	8,0
- Ток электродинамической стойкости, кА	20,0
- Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1-76	Нормальная изоляция
- Уровень внешней изоляции	Нормальная категория "А"
- Размеры, пункт, м	1,0x1,5x2,8 (h)

Шкаф КРН 10 кВ, применяемый для сооружения Р(С)П имеет следующее условное обозначение :



Схема Р(С)П предусматривает установку в нем :

- вакуумного выключателя 10 кВ с электромагнитным приводом;
- двух однофазных трансформаторов напряжения 10 кВ для питания оперативных цепей управления выключателя и для подключения эл. счетчика;
- двух трансформаторов тока 10 кВ для подключения устройств релейных защит и счетчика;
- двух разъединителей 10 кВ с ручным приводом для отключения цепи с ее видимым разрывом и заземления токоведущих частей при ремонтных работах;
- 3-х ограничителей напряжения 10 кВ или вентильных разрядников для защиты от грозových и внутренних перенапряжений.

Для защиты участков линий 10 кВ от междуфазных замыканий предусмотрены максимальная токовая защита с обратной зависимостью от тока выдержкой времени и токовая отсечка.

Управление выключателем 10 кВ осуществляется с помощью электромагнитного привода прямого действия с магнитной защелкой.

Предусматривается двухкратное АПВ выключателя, автоматика включения и отключения обогрева счетчика, а также возможность телеуправления выключателем.

Для расчетного учета электроэнергии установлен счетчик активной энергии САЗУ, подключаемый в сеть через трансформаторы тока. По особому заказу может быть установлен счетчик реактивной энергии.

Для предотвращения ошибочных действий обслуживающего персонала при оперативных переключениях предусмотрена механическая блокировка. Блокировка исключает возможность отключения или включения тока нагрузки разъединителями, подачи напряжения при включенных заземляющих ножах.

КОНСТРУКЦИЯ

Р(С)П/10 кВ изготавливается на базе шкафов КРУН наружной установки, выпускаемых ТОО Электромаш, г.Рязань.

Оборудование Р(С)П размещается в металлическом шкафу. Шкаф разделен перегородками на три отсека; аппаратуры линейного ввода; линейного вывода и аппаратуры управления и релейной защиты и учета электроэнергии. В отсеке аппаратуры линейного ввода размещаются выключатель, линейный разъединитель, трансформаторы тока, разрядники. В отдельном отсеке расположен линейный разъединитель вывода. Разъединители управляются ручными приводами.

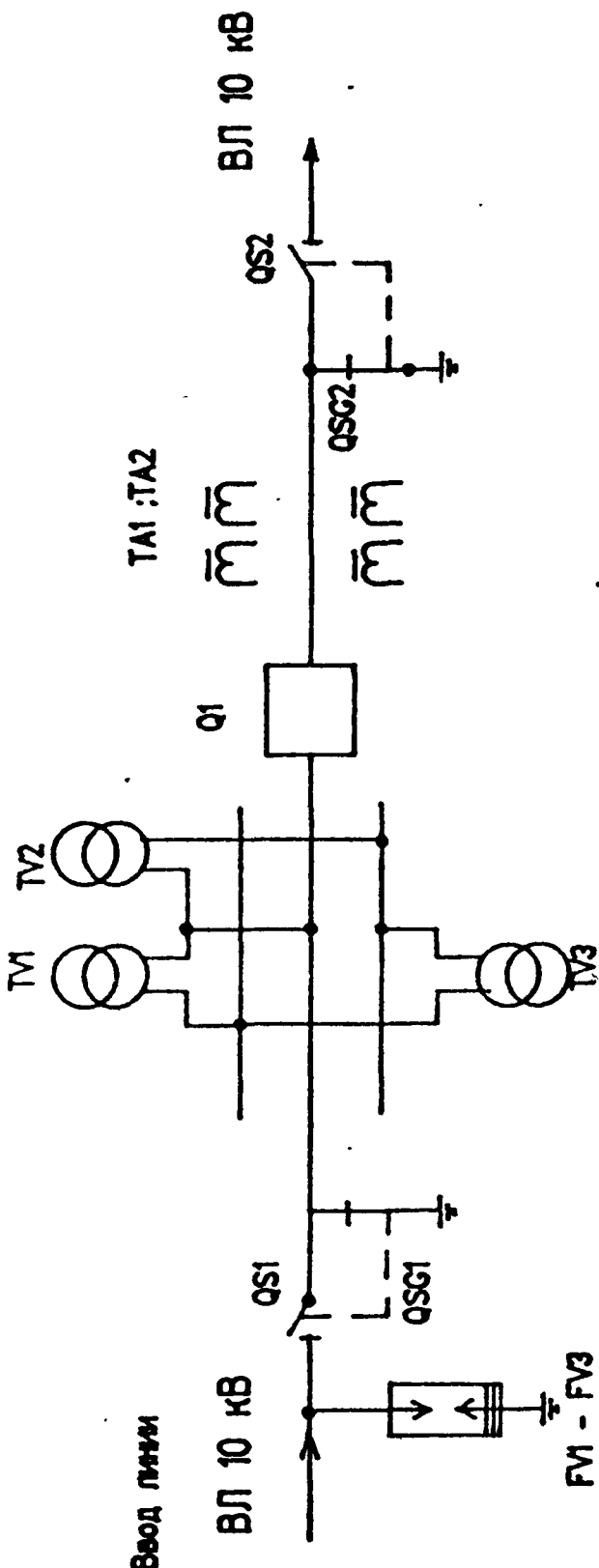
Конструкции шкафа должны соответствовать настоящим требованиям, а во всем неоговоренном действующим ГОСТам, нормативным документам, а также ТУ 16-636.329-77 на КРН-10VI.

ЗАКАЗ ОБОРУДОВАНИЯ

Шкаф секционирования поставляется ТОО Электромаш (г.Рязань) в соответствии с опросным листом

УСТАНОВКА СЕТЕВОГО ПУНКТА

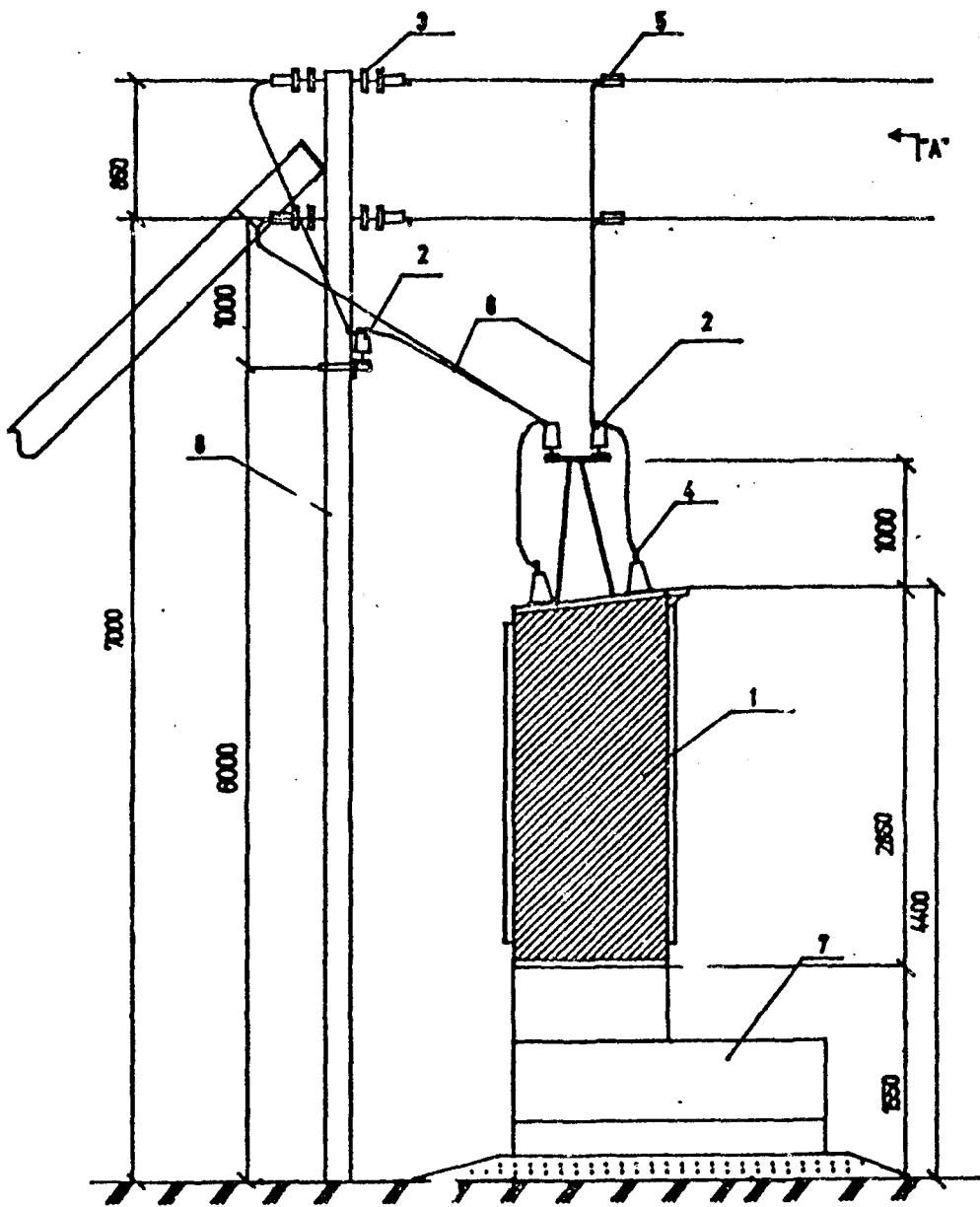
Установка и подключение сетевого пункта к линии сооружения фундамента и т.п. должны выполняться строго в соответствии с типовым проектом АО РОСЭП N ОТП.С.03.62.38-95



Линия (сторона питания)	Ограничители перенапряжения ОПН-10 или разрядники Р80 - 10	Разъединитель РВЗ-10/630	Трансформаторы напряжения НОЛ-10	Выключатель вакуумный ВВ/ТЕЛ-10 (или ВМП-10)	Трансформаторы тока ТВК-10	Разъединитель РВЗ-10/630	Линия (отходящая)
-------------------------	--	--------------------------	----------------------------------	--	----------------------------	--------------------------	-------------------

Схема электрических соединений

ЛМСТ
ТМ С. 03 62 38-95



Установка разделительного пункта 10 кВ

ТИ С. 03. 62. 36-95

ЛИСТ

**Акционерное общество открытого типа по проектированию
сетевых и энергетических объектов**

АО РОСЭП

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

**по проектированию, строительству и эксплуатации сельских электрических
сетей**

10.08.95

07.08-95

N

Москва

**О номенклатурном каталоге
на кабели, провода и линейную
арматуру**

Публикуем для сведения и руководства при проектировании
"Номенклатурный каталог на кабели, провода, изоляторы и линейную арматуру
для сельских эл.сетей напряжением до 35 кВ". НК.СЭСЛ-95

Номенклатурный каталог на электрооборудование для сельских эл.
сетей опубликован в РУМ N 10 1995 г.

Приложение : упомянутое.

Директор НИЦ АО РОСЭП

Ю.М.Кадыков

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ КАТАЛОГ
на кабели, провода, изоляторы и линейную
арматуру для сельских электрических сетей
напряжением до 35 кВ

НК. СЭС. Л-95

Москва 1995

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Введение	4
1. Кабели силовые	
1.1. Кабели силовые установочные	5
1.2. Кабели силовые с пластмассовой изоляцией	10
1.3. Кабели силовые с бумажной изоляцией	14
1.4. Кабели силовые с бумажной изоляцией, пропитанной вестекающим составом	17
1.5. Кабели силовые со свинцовой оболочкой	21
1.6. Кабели силовые гибкие	28
1.7. Кабели силовые с контрольными жилами	29
2. Кабели контрольные	
2.1. Кабели с резиновой изоляцией	30
2.2. Кабели с поливинилхлоридной изоляцией	32
2.3. Кабели с полиэтиленовой изоляцией	34
2.4. Кабели с изоляцией из самозатухающего полиэтилена	35
3. Провода изолированные	
3.1. Провода с поливинилхлоридной изоляцией	37
3.2. Провода силовые с резиновой изоляцией	38
3.3. Провода с поливинилхлоридной изоляцией, с алюмомедными жилами	40
3.4. Провода с двухслойной изоляцией	40
3.5. Провода общего применения	41
3.6. Самонесущие провода	43
3.7. Провода со стальным несущим тросом	44
3.8. Провода установочные для водопогружных электродвигателей	44
3.9. Провода одножильные медные теплостойкие	45
4. Провода неизолированные	46

5. Изоляторы линейные для ВЛ 0,38-35 кВ	48
6. Арматура для ВЛ 0,38-35 кВ	
6.1. Арматура сцепная	49
6.2. Арматура поддерживающая	50
6.3. Арматура натяжная	50
6.4. Арматура соединительная	51
6.5. Арматура контактная	52
6.6. Арматура зажимная	53
6.7. Монтажные приспособления и инструмент	53
7. Список предприятий-изготовителей	54

В В Е Д Е Н И Е

Настоящий номенклатурный каталог содержит сведения о кабелях, проводах; изоляторах и линейной арматуре, используемой в сельских электрических сетях 0,4-35 кВ и выпускаемой промышленностью.

Каталог составлен на основании технических условий на изделия, информации предприятий-изготовителей, информационно-технических сборников АО "Стандартэлектро" и типовых проектов.

В каталоге приведены основные технические данные для каждого вида изделий, номер ТУ, предприятие-изготовитель и т.п.

Сведения о выпусках предприятиями-изготовителями новых изделий или изменений к ним будут публиковаться в РУМах института "Сельэнергопроект".

В Каталоге приведены данные на изделия по состоянию на 01.01.95.

1. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

N п/п	Код ОКП	Тип	Наименование	Краткая техническая характеристика		Цена	Гост, ту и каталог	Пред-прия-тие-изго-товитель	
				Число жил	Сечение жил, мм ²				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.1. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ УСТАНОВОЧНЫЕ									
1.	3521221100 3533712700 3533732700	ВВГ	Кабель силовой с мед-ными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката, без защитного покрова.	1,2,3 и 4 1,2,3 и 4 5 3	1,5-50 1,5-240 1,5-25 10-240	660 1000 1000 6000	ГОСТ16442-80 18.20.02-87	Дого-вор-ная	12,20,10,11 13,22 3,22 3,20,22
2.	3521121100 3533811700 3533831700	ПВГ	То же, но с изоляцией из полиэтилена.	1,2,3 и 4 1,2,3 и 4 5 3	1,5-50 1,5-240 1,5-2,5 10-240	660 1000 1000 6000	"	"	5,22 12 22 22
3.	3521121400 3533811400 3533831400	ПсВГ	То же, но с изоляцией из самозатухающего полиэтилена.	1,2,3 и 4 1,2,3 и 4 5 3	1,5-50 1,5-240 1,5-25 10-240	660 1000 1000 6000	"	"	5,22 22 12 22
4.	3521121200 3533812300 3533831500	ПвВГ	То же, но с изстяцией из вулканизирующегося полиэтилена.	1,2,3 и 4 1,2,3 и 4 5 3	1,5-50 1,5-240 1,5-2,5 10-240	660 1000 1000 6000	"	"	5,22 5,22 22 12
5.	3522221100 3537715300 3537735300	АВВГ	Кабель силовой с алюми-ниевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова.	1,2,3 и 4 5 и 6 1,2,3 и 4 5 3	2,5-50 2,6-50 2,5-240 2,5-25 10-240	660 660 1000 1000 6000	"	"	4,10,17,24 1,12,25 13,14,22 3,11 12,14,17

1. Список пред-приятий (наименование, адрес, телефон и др.) см. стр. 54.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	3522121100	АЛВБГ	То же, но с изоляцией из полиэтилена.	1, 2, 3 и 4 5 и 6	2, 5-50 2, 5-50	660 660	ГОСТ 16442-60	Дого вор-	5, 22 5, 22
	3537815800			1, 2, 3 и 4 5	2, 5-240 2, 5-26	1000 1000	19.20.02-67	нал	5, 22 5, 22
	3537835800			3	10-240	6000	"	"	5, 22
7.	3522120500	АЛВБГ	То же, но с изоляцией из самозатухающего полиэтилена.	1, 2, 3 и 4	2, 5-50	660	"	"	17, 22
	3537818500			1, 2, 3 и 4 5	2, 5-240 2, 5-36	1000 1000	"	"	17, 22 17, 22
	3537835500			3	10-240	6000	"	"	17, 22
8.	3522121300	АЛВБГ	То же, но с изоляцией из вулканизирующегося полиэтилена.	1, 2, 3 и 4	2, 5-50	660	"	"	5, 22
	3537815600			1, 2, 3 и 4 5	2, 5-240 2, 5-36	1000 1000	"	"	5, 22 5, 22
	3537835800			3	10-240	6000	"	"	5, 22
9.	3532711600	ВЛВБ	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката, с алюминиевой оболочкой, с защитным покровом типа Шв.	3 и 4	6-240	1000	"	"	22
	3532731600			3	10-240	6000	"	"	22
10.	3532811500	ШВЛВБ	То же, но с изоляцией из вулканизирующегося полиэтилена.	3 и 4	6-240	1000	"	"	22
	3532831400			3	10-240	6000	"	"	22
11.	3536714800	АВЛВБ	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с изоляцией из ПВХ пластиката с алюминиевой оболочкой, с защитным покровом типа Шв.	3 и 4 3	6-240 10-240	1000 6000	"	"	22 22
	3536734800			3	10-240	6000	"	"	22
12.	3536814800	АЛВЛВБ	То же, но с изоляцией из вулканизирующегося полиэтилена.	3 и 4	6-240	1000	"	"	22
	3536834800			3	10-240	6000	"	"	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	3521124100 3533713100 3533733100	БВБШв	Кабель силовой с мед- ными жилами, с изоляци- ей из ПВХ пластиката, с защитным покровом типа БШв.	2,3 и 4 2,3 и 4 3	4-50 6-240 10-240	660 1000 6000	ГОСТ 18442-80 19.20.02-87	Дого- вор- ная	12,20 3,14,23 22
14.	3521124100 3533812200 3533832200	ПВБШв	То же, но с изоляцией из полиэтилена.	2,3 и 4 2,3 и 4	4-50 6-240 10-240	660 1000 6000	"	"	5,22 12 22
15.	3521123500 3533812900 3533832900	ПСБШв	То же, но с изоляцией из самозатухающего полиэтилена.	2,3 и 4 2,3 и 4 3	2,5-50 2,5-240 10 240	660 1000 6000	"	"	5,22 12 22
16.	3521121200 3533812500 3533833000	ПвБШв	То же, но с изоляцией из вулканизирующегося полиэтилена.	2,3 и 4 2,3 и 4 3	2,5-50 2,5-240 10-240	660 1000 6000	"	"	5,22 12 22
17.	3522224100 3537715700 3537735700	АВБШв	Кабель силовой с алю- миневыми жилами, с изоляцией из ПВХ плас- тиката, с защитным по- кровом типа БШв.	3,4 3,4 3	6-150 35-150 10-240	660 1000 6000	"	"	5,12,22 7,14 22
18.	3522124100 3537816200 3537836200	АПБШв	То же, но с полиэтилено- вой изоляцией.	2,3 и 4 2,3 и 4 3	40-50 6,0-240 10-240	660 1000 6000	"	"	5,12 5,12 6
19.	3522123500 3537816900 3537836900	АПсБШв	То же, но с изоляцией из самозатухающего полиэтилена.	2,3 и 4 2,3 и 4 3	4,0-50 6,0-240 10-240	660 1000 6000	"	"	5,12 5,12 5,12
20.	3522124200 3537817000 3537837000	АПвБШв	То же, но с изоляцией из вулканизирующегося полиэтилена.	2,3 и 4 2,3 и 4 3	4,0-50 6,0-240 10-240	660 1000 6000	"	"	5,12 5,12 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.	АСРГ АСРВ АСРБГ АСРБ2ЛГ	СРГ СРВ СРБГ СРБ2ЛГ	Кабели силовые с медными и алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, в свинцовой оболочке.	1 2-4 1 1 1	1-240 1-185 2,5-500 95,240,400,500 240-400 10000.	860 660 6000 6000 10000.	ГОСТ 16442-80 19.20.02-87	Договор- вор- ная	
22.	3521321100 3521320500	ВРГ (ВРТГ)	Кабель силовой с медными жилами, с резиновой изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластика, без защитного покрова.	1-4	1-240	660	ГОСТ 433-73 19.20.02-87	" "	4.11.24 6.13
23.	3521322100 3521320800	ВРВ (ВРТВ)	То же, но с защитным покрытием типа Б.	2 и 4	1,5-185	660	" "	" "	4.11.24 6
24.	3521325100 3521320800	ВРБГ (ВРТБГ)	То же, но с защитным покрытием типа БГ.	2 и 4	1,5-185	660	" "	" "	4.11.24 6
25.	3522321100 3522320500	АВРГ (АВРТГ)	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластика без защитного покрова.	1 2 и 4	4-300 2,5-300	660 660	" "	" "	11.13.24 4,6
26.	3522322100 3522320600	АВРВ (АВРТВ)	То же, но с защитным покрытием типа Б.	2 и 3	2-240	660	" "	" "	4.11.24 6
27.	3522325100 3522320800	АВРБГ (АВРТБГ)	То же, но с защитным покрытием типа БГ.	3 2	2,5-240 4-240	660 660	" "	" "	4.11.24 6
28.	3521341100	НРГ	Кабель силовой с медными жилами, с резиновой изоляцией, с резиновой маслястойкой оболочкой, не распространяющей горение.	1-4	1-240	660	"	"	11.13.22

2. Кабели со свинцовой оболочкой практически не выпускаются. Рекоменгуемая замена-кабели с пластмассовой и резиновой оболочкой.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	3521342100	НРБ	То же, но с защитным покрытием типа Б.	2-4	1.5-185	660	"	"	4,11
30.	3521345100	НРБГ	То же, но с защитным покрытием типа БГ.	2-4	1.5-185	660	"	"	4,11
31.	3522341100	АНРГ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, с резиновой маслястойкой оболочкой, не распространяющей горение.	1 2 и 4	4-300 2.5-300	660 660	"	"	11,13,22 11,13,22
32.	3522342100	АНРБ	То же, но с защитным покрытием типа Б.	2 и 3 3 и 4	2.0-240 2.5-240	660 660	"	"	11 11
33.	3522345100	АНРБГ	То же, но с защитным покрытием типа БГ.	2 и 3 3 и 4	2.0-240 2.5-240	660 660	"	"	11 11
34.	3521323100 3521320700	ВРБН (ВРТБН)	Кабель силовой с медными жилами, с резиновой изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластиката, с защитным покрытием типа БН.	2-4	1.5-185	660	"	"	11,24 4,6
35.	3522323100 3522320700	АВРБН АВРТБН	То же, но с алюминиевыми жилами.	2 и 3 3 и 4	2-240 2.5-240	660 660	"	"	11 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

1.2. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

36.	3533714100	ВББШНГ	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, бронированный в шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести.	1	95,120, 240-625	1000	ТУ16.К71-080-90 То же	До-ГО-ВОР-НАЯ	3
				3-4	6-240	1000			3
37.	3531144200	СБШНГ	То же, но с пропитанной бумажной изоляцией, в свинцовой оболочке, с подушкой типа "нл".	3	25-240	10000	"	"	22
38.	3531145400	ПСБШНГ	То же, но с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом, в свинцовой оболочке с подушкой типа "нл".	3	25-185	10000	"	"	22
39.	3535144100	АСБШНГ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом, в свинцовой оболочке, с подушкой типа "нл", бронированный, в шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести.	3	25-240	10000	ТУ16.К71-090-90 То же	До-ГО-ВОР-НАЯ	22
40.	3537710900	АВБШНГ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, бронированный, в шланге из ПВХ пластиката пониженной горючести.	3-4	6-240	1000	"	"	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41.	3533813700	ЛьВГ	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из облученного полиэтилена, с оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова.	3 и 4	10-70	1000	"	"	11
42.	3533813800	ЛьВГ	То же, но с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести.	3 и 4	10-70	1000	"	"	11
43.	3533813900	ЛьВГ	То же, но с броней из двух стальных оцинкованных лент.	3 и 4	10-70	1000	"	"	11
44.	3533814000	ЛьВГ	То же, но с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, с броней из двух стальных оцинкованных лент.	3 и 4	10-70	1000	ТУ16.К71-090-90	Договорная	11
45.	3537810900	АЛВГ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из облученного полиэтилена с оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова.	3 и 4	10-70 16-10	1000 1000	"	"	11 11
46.	3537811000	АЛВГ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из облученного полиэтилена, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести.	3 и 4	10-70 16-70	1000 1000	ТУ 16К.71-036-89	"	11 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47.	3537811100	АЛОВБГ	То же, но с броней из двух стальных оцинкованных лент с оболочкой из ПВХ пластиката без защитного покрова.	3 и 4	10-70	1000	"	"	11
48.	3537811200	АЛОВБГГ	То же, с броней из двух стальных оцинкованных лент.	3+1	16-70	1000	"	"	11
49.	3533733700	ВБВНГ	Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией, бронированный, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести.	3	25-95	6000	ТУ 16.К71-036-88	"	3
50.	3533733700	(ВБВНГ-Т)	То же, для районов с тропическим климатом.	3	25-95	6000	"	"	3
51.	3537735800	АВБВНГ	То же, но с алюминиевыми жилами.	3	25-240	6000	"	"	3
52.	3537735850	(АВБВНГ-Т)	То же, для районов с тропическим климатом.	3	25-240	6000	"	"	3
53.	3521224200 3533713900	ВБВ	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, бронированный (две стальные ленты), шланг из ПВХ пластиката.	2,3 и 4	1,5-185	660	ТУ 16-К09.024-89	"	22
54.	3521120600 3533814300	ПСБВ	То же, с изоляцией из самозатухающего полиэтилена.	2,3 и 4 2,3 и 4	1,5-185 1,5-185	660 1000	ТУ 16-К09.024-89	"	22 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55.	3521120500 3533814200	ПЭВ	То же, с изоляцией из полиэтилена.	2,3 и 4 2,3 и 4	1,5-185 1,5-185	660 1000	" "	" "	22 22
56.	3522224200 3537710500	АВБВ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с изоляцией из ПВХ пластика, бронированный, (две стальные ленты), шланг из ПВХ пластика.	2,3 и 4 2,3 и 4	2,5-240 2,5-240	660 1000	" "	" "	22 22
57.	3522122000 3537810500	АПСБВ	То же, с изоляцией из самозатухающего полиэтилена.	2,3 и 4 2,3 и 4	2,5-240 2,5-240	660 1000	" "	" "	22 22
58.	3522121800 353781300	АПБВ	То же, с изоляцией из полиэтилена.	2,3 и 4 2,3 и 4	2,5-240 2,5-240	660 1000	" "	" "	22 22
59.	3522210500 3538910400	АВБПС	То же, шланг из самозатухающего светостабилизированного полиэтилена (касс_полена).	2,3 и 4 2,3 и 4	2,5-240 2,5-240	660 1000	" "	" "	22 22
60.	3537840500	АПБВ	Кабель силовой с алюминиевой жилой, с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, с оболочкой из ПВХ пластика.	1	120-240	10000	ТУ16.К71-025-88	Договорная	3
61.	3538840500	АПБПС	То же, но с оболочкой светостабилизированного самозатухающего полиэтилена (касс_полена).	1	120-240	10000	"	"	3
62.	3537840600	АПБШГ	То же, но с оболочкой из ПВХ пластика пониженной горючести.	1	120-240	10000	"	"	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.3. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ									
63.	3536110100 3536150100 3536160100 3536110100 3536130100 3536140100 3536110100	ААГУ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с пропитанной бумажной изоляцией, с алюминиевой оболочкой, без защитного покрова.	1 1 1 3 3 3 4	10-800 25-400 120-300 6-240 10-240 16-240 10-185	1000 20000* 35000* 1000 6000 10000 1000	ГОСТ 18410-73	До- го- вор- ная	3 3 3 3,22 3,22 7,15
64.	3536110300 3536150300 3536160300 3536110300 3536130300 3536140300 3536110300	АЛШУ*	То же, но с защитным покрытием типа Шп	1 1 1 3 3 3 4	10-800 25-400 120-300 6-240 10-240 16-240 10-185	1000 20000 35000 1000 6000 10000 1000	"	"	3 3 3 3,22 3,22 3,22
65.	3536110200 3536150200 3536160200 3536110200 3536130200 3536140200 3536110200	АЛШУ	То же, но с защитным покрытием типа Шв.	1 1 1 3 3 3 4	10-800 25-400 120-300 6-240 10-240 16-240 10-185	1000 20000* 35000* 1000 6000 10000 10000*	"	"	3 3 3 22 3,22 3,22 3,22
66.	3536110400 3536110400 3536130400 3536140400 3536110400	АЛБЛУ	То же, но с защитным покрытием типа БЛГ	1 3 3 3 4	10-800 6-240 10-240 16-240 10-185	1000 1000 6000 10000 1000	"	"	3 22 3,22 7,14,15,22 5,7,15

* Кабели (марки, напряжения), отмеченные "звездочкой" отсутствуют в планах производства и могут выпускаться заводами-изготовителями по дополнительной договоренности.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67.	3536110500 3536110500 3536130500 3536140500 3536110500	ААБЛУ*	Кабель силовой с алю- миниевыми жилами, с про- питанной бумажной изо- ляцией, с алюминиевой оболочкой, с защитным покровом типа Бл.	1 3 3 3 4	10-800 6-240 10-240 16-240 10-185	1000 1000 6000 10000 1000	ГОСТ 18410-73 " " "	До- го- вор- ная 7.14.15.22 5.7.15	3 22 3.22 22 22
68.	3536212500	ААБЛУ-В		1	400-500	1000	"		3
69.	3536110600 3536110600 3536130600 3536140600 3536110600	ААБ2ЛУ*	То же, но с защитным покровом типа Б2Л.	1 3 3 3 4	10-800 6-240 10-240 16-240 10-185	1000 1000 6000 10000 1000	" " " " "		22 22 22 22 22
70.	3536110700 3536110700 3536130700 3536140700 3536110700	ААБ2ЛШЛУ*	То же, но с защитным покровом Б2ЛШВ	1 3 3 3 4	10-800 6-240 10-240 16-240 10-185	1000 1000 6000 10000 1000	" " " " "		22 22 22 22 22
71.	3536110800 3536110800 3536130800 3536140800 3536110800	ААБ2ЛШЛУ*	То же, но с защитным покровом Б2ЛШЛ	1 3 3 3 4	10-800 6-240 10-240 16-240 10-185	1000 1000 6000 10000 1000	" " " " "		22 22 22 22 22
72.	3536131400 3536141400	ААБВУ*	То же, но с защитным покровом типа БВ.	3 3	10-240 16-240	6000 10000	" "		22 22
73.	3536131500 3536141500	ААБВГУ*	То же, но с защитным покровом типа БВГ	3 3	10-240 16-240	6000 10000	" "		22 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74.	3536110900 3536110900 3536130900 3536140900 3536110900	ААПЛУ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пропитанной бумажной изоляцией, с алюминиевой оболочкой, с защитным покрытием типа ПЛ**.	1 3 3 3 4	50-800 25-240 16-240 16-240 16-185	1000 1000 6000 10000 1000	ГОСТ 18410-73	До- го- вор- ная	22 22 22 22 22
75.	3536111200 3536111200 3536131200 3536141200 3536111200	ААП2ЛШУ	То же, но с защитным покрытием типа П2ЛШВ	1 3 3 3 4	50-800 25-240 16-240 16-240 16-185	1000 1000 6000 10000 1000	"	"	22 22 22 22 22
76.	3536110900 3536110900 3536130900 3536140900 3536110900	ААП2ЛУ	То же, но с защитным покрытием типа П2Л	1 3 3 3 4	50-800 25-240 16-240 16-240 16-185	1000 1000 6000 10000 1000	"	"	22 22 22 22 22
77.	3536111100 3536111100 3536131100 3536141100 3536111100	ААПЛУ	То же, но с защитным покрытием типа ПЛГ	1 3 3 3 4	50-800 25-240 16-240 16-240 16-185	1000 1000 6000 10000 1000	"	"	22 22 22 22 22
78.	3536111000 3536111000 3536131000 3536141000 3536111000	ААП2ЛУ	То же, но с защитным покрытием П2ЛГ	1 3 3 3 4	50-800 25-240 16-240 16-240 16-185	1000 1000 6000 10000 1000	"	"	22 22 22 22 22
78.	3536410100 3536440100	ААБЛУ	То же, но с защитным покрытием БЛНГ	3 3 3	6-240 10-240 16-240	1000 6000 10000*	"	"	22 22 22

** Кабели с защитным покрытием типов БЛН, ПЛН, ПЛ не выпускаются в связи с прекращением производства негорючего состава.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ПРОПИТАННОЙ НЕСТЕКЛЯЩИМ СОСТАВОМ									
80.	3531333700 3531343700	ЦСВУ	Кабель силовой, с медными жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной не-стекающим составом, со свинцовой оболочкой, с защитным покрытием типа Б.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	ГОСТ 18409-73	До- го- вор- ная	22 3,22
81.	3531333800 3531343800	ЦСВУ	То же, но с защитным покрытием типа БГ	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "	" "	22 3,22
82.	3531334400 3531344400	ЦСВУ*	То же, но с защитным покрытием типа Бл.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "	" "	22 3,22
83.	3531333900 3531343900	ЦСПУ*	То же, но с защитным покрытием типа П.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "	" "	22 3,22
84.	3531334000 3531344000	ЦСПУ	То же, но с защитным покрытием типа Пл.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "	" "	22 3,22
85.	3531334100 3531344100	ЦСПУ	То же, но с защитным покрытием ПГ.	3 3	25-185 25-185	6000 10000*	" "	" "	22 3,22
86.	3531635500 3531645500	ЦСПВУ*	То же, но с защитным покрытием типа Пн.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "	" "	22 3,22
87.	3531334200 3531344200	ЦСКУ*	То же, но с защитным покрытием типа Кл.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "	" "	3,22 3,22
88.	3531364400	ЦСВУ*	То же, но каждая из трех изолированных жил в отдельной свинцовой оболочке, с защитным покрытием типа Б.	3	120-150	35000	"	"	3,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
89.	35363364600	ЦОСВГУ	То же, но с защитным покровом типа БГ.	3	120-150	35000	"		3,22
90.	35363333300 35363433300	ЦААБЛУ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом, в алюминиевой оболочке с защитным покровом типа БЛ.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	ГОСТ 18409-73	До- го- вор- ная	22 22
91.	35363333400 35363433400	ЦААБ2ЛУ	То же, с защитным покровом типа Б2	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "		22 3,22
92.	35363333200 35363433200	ЦААБ3ЛУ	То же, но с защитным покровом типа БШБ.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "		22 3,22
93.	35363333100 35363433100	ЦААБ4ЛУ	То же, но с защитным покровом типа БВ.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "		22 3,22
94.	35363333000 35363433000	ЦААБ5ЛУ	То же, но с защитным покровом типа БВГ.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "		22 3,22
95.	35363334200 3536344200	ЦААБ6ЛУ	То же, но с защитным покровом типа БШЛ.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "		22 3,22
96.	35363334000 3536344000	ЦААБ7ЛУ	То же, но с защитным покровом типа БЛГ.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "		22 3,22
97.	3536634600 3536644600	ЦААБЛУ	То же, с защитным покровом типа Бл.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "		22 3,22
98.	35363333600 35363433600	ЦААПЛУ	То же, но с защитным покровом типа Пл.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "		22 3,22
99.	35363333700 35363433700	ЦААП2ЛУ*	То же, но с защитным покровом типа П2л.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "		22 3,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100.	3536333800 3536343800	ПААЛЛУ* ПААЛЛУ*	То же, но с защитным покровом типа ПЛГ.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "	" "	22 3,22
101.	3536634700 3536644700	ПААЛЛУ* ПААЛЛУ*	Кабель силовой с алю- миневыми жилами, с бу- мажной изоляцией, про- питанной нестекающим составом, в алюминиевой оболочке с защитным по- кровом типа ПЛН.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	ГОСТ 18409-73	До- го- вор- ная	22 22
102.	3536333900 3536343900	ПААЛЛУ* ПААЛЛУ*	То же, но с защитным по- кровом типа ПЛШ.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "	" "	22 3,22
103.	3536363500 3536333500 3536343500	ПААЛЛУ* ПААЛЛУ* ПААЛЛУ*	То же, но с защитным по- кровом типа ШВ.	1 3 3	120-400 25-185 25-185	35000 6000 10000	" " "	" " "	3,22 22 3,22
104.	3535333900 3535343900	ПАСВУ ПАСВУ	То же, но со свинцовой обо- лочкой, с защитным покровом типа Б.	3 3	25-185 25-185	6000* 10000	" "	" "	22 3,22
105.	3535334000 3535344000	ПАСВУ ПАСВУ	То же, но с защитным по- кровом типа БГ.	3 3	25-185 25-185	6000* 10000	" "	" "	22 3,22
106.	3535334100 3535344100	ПАСВУ ПАСВУ	То же, но с защитным по- кровом типа БЛ.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "	" "	22 3,22
107.	3535333800 3535343800	ПАСЛУ* ПАСЛУ*	То же, но с защитным покровом типа П.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "	" "	22 3,22
108.	3535333300 3535343300	ПАСЛУ ПАСЛУ	То же, но с защитным покровом типа ПЛ.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "	" "	22 3,22
109.	3535333700 3535343700	ПАСЛУ* ПАСЛУ*	То же, со свинцовой оболочкой, но с защитным покровом типа ПГ.	3 3	25-185 25-185	6000 10000	" "	" "	22 3,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
110.	3535635100 3535645100	ПАСПНУ*	То же, но с защитным покровом типа Пн.	3	25-185 25-185	6000 10000	"	"	22 3,22
111.	3535333400 35353 3400	ПАСПШВУ*	То же, но с защитным покровом типа ПШВ.	3	25-185 25-185	8000 10000	ГОСТ 18409-73	До- го- вор-	22 3,22
112.	3535333200 3535343200	ПАСКЛУ	То же, но с защитным покровом типа Кл.	3	25-185 25-185	6000 10000	"	нал	22 3,22
113.	3535364100	ПАССВУ*	То же, но каждая из трех изолированных жил в свинцовой отдельной оболочке с защитным покровом типа Б.	3	120-150	36000	"	"	3,22
114.	3535364300	ПАССВГУ*	То же, но с защитным покровом типа Бг.	3	120-150	35000	"	"	3,22
115.	3536634800 3536644800	ПАЛБылГ	То же, но с алюминиевой оболочкой, с защитным покровом типа БнлГ.	3	25-185 25-185	6000* 10000	"	"	22 3,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5. КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ СО СВИНЦОВОЙ ОБЛОЧКОЙ									
116.	3531110100	СВУ	Кабель силовой с мед- ными жилами, с пропитан- ной бумажной изоляцией, со свинцовой оболочкой, без защитного покрова.	1	10-800	1000	ГОСТ 18410-73	Дого- вор- ная	3
	3531150100			1	25-400	20000*			3
	3531160100			1	120-300	35000*			3
	3531110100			2	6-150	1000*			3
	3531110100			3	6-240	1000			3
	3531130100			3	10-240	6000			31
	3531140100			3	16-240	10000			31
	3531110100			4	10-185	1000			31
117.	3531110600	СВУ	То же, но с защитным по- кровом типа Б.	1	10-800	1000			3
	3531110600			2	6-150	1000*			3
	3531110600			3	6-240	1000*			3
	3531140600			3	10-240	6000			31
	3531140600			3	16-240	10000			3
	3531110600			4	10-185	1000			31
118.	3531110500	СВУ	То же, но с защитным по- кровом типа Бл.	1	10-800	1000			3
	3531110500			2	6-150	1000*			3
	3531110500			3	6-240	1000*			3
	3531130500			3	10-240	6000*			3
	3531140500			3	16-240	10000*			3
	3531110500			4	10-185	1000*			3
119.	3531110400	СВ2Л	То же, но с защитным по- кровом Б2л.	1	10-800	1000*			3
	3531110400			2	6-150	1000*			3
	3531110400			3	6-240	1000			31
	3531130400			3	10-240	6000			31
	3531140400			3	16-240	10000			31
	3531110400			4	10-185	1000			31
120.	3531110700	СВУ	То же, но с защитным по- кровом типа БГ.	1	10-800	1000			3
	3531110700			2	6-150	1000*			3
	3531110700			3	6-240	1000*			3
	3531130700			3	10-240	6000*			3
	3531140700			3	16-240	10000*			3
	3531110700			4	10-185	1000*			31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121.	3535110500	АСБУ	Кабель силовой с алюми- ниевыми жилами с про- питанной бумажной изо- ляцией, со свинцовой оболочкой, с защитным покровом типа Б.	1 2 3 3 3 4	10-800 6-150 6-240 10-240 16-240 10-185	1000 1000 1000* 6000* 10000* 1000	ГОСТ 18410-73	Дого- вор- ная	3 3 3 22,31 31 31
122.	3535110400	АСБЛУ	То же, но с защитным по- кровом типа Бл.	1 2 3 3 3 4	10-800 6-150 6-240 10-240 16-240 10-185	1000 1000* 1000* 6000 10000 1000	"	"	3 3 3 3,31 3,31 3
123.	3535110300	АСБ2ЛУ	То же, но с защитным по- кровом типа Б2л.	1 2 3 3 3 4	10-800 6-150 6-240 10-240 16-240 10-185	1000* 1000* 1000 6000 10000 1000	"	"	3 3 31 31 31 31
124.	3535110700	АСБГУ	То же, но с защитным по- кровом типа БГ.	1 2 3 3 3 4	10-800 6-150 6-240 10-240 16-240 10-185	1000 1000* 1000 6000 10000 1000	"	"	3 3 3 22,31 22 22
125.	3535110800	АСБ2ЛГУ	То же, но с защитным по- кровом типа Б2лГ.	3 3 3	6-240 10-240 16-240	1000 6000 10000	"	"	3 3 3
126.	3531110800	СБ2ЛГУ	Кабель силовой с медными жилами, с пропитанной бу- мажной изоляцией, со свинцо- вой оболочкой, с защитным покровом Б2лГ.	3 3 3	6-240 10-240 16-240	1000 6000 10000	"	"	3 3 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
127.	3531111400	СПУ	То же, с защитным покрытием типа ПГ.	1	50-800	1000	ГОСТ 18410-73	Дого-	3
	3531111400			2	25-150	1000	"	вор-	3
	3531111400			3	25-240	1000	"	ная	3
	3531131400			3	16-240	6000	"	"	3
	3531141400			3	16-240	10000	"	"	3
	3531111400			4	16-185	1000	"	"	3
128.	3531111500	СП2ЛУ	То же, но с защитным покрытием типа П2ЛГ.	3	25-240	1000	"	"	3
	3531131500			3	16-240	6000	"	"	3
	3531141500			3	16-240	10000	"	"	3
129.	3531161600	СПЛУ	То же, с защитным покрытием Кл.	1	120-300	35000*	"	"	3
	3531111600			3	25-240	100*	"	"	3
	3531131600			3	16-240	6000	"	"	31
	3531141600			3	16-240	10000	"	"	*31
	3531111600			4	25-185	1000	"	"	*31
130.	3531151600	ОСЛУ	То же, но каждая из трех изолированных жил в отдельной свинцовой оболочке, с защитным покрытием типа Б.	3	25-185	20000	"	"	22
	3531161700			3	120-150	35000	"	"	22
131.	3535110100	АСЛУ	Кабель силовой с алмазными жилами с пропитанной бумажной изоляцией, со свинцовой оболочкой, без защитного покрова.	1	10-800	1000	"	"	3
	3535150100			1	25-400	20000*	"	"	3
	3535161000			1	120-300	35000*	"	"	3
	3535110100			2	6-150	1000	"	"	31
	3535110100			3	6-240	1000	"	"	31
	3535130100			3	10-240	6000	"	"	22
	3535140100			3	16-240	10000	"	"	22
	3535110100			4	10-185	1000	"	"	31
132.	3535111300	АСЛУ	То же, но с защитным покрытием типа ПГ.	1	50-800	1000	"	"	3
	3535111300			2	25-150	1000	"	"	3
	3535111300			3	25-240	1000	"	"	3
	3535131300			3	16-240	6000	"	"	3
	3535141300			3	16-240	10000	"	"	3
	3535111300			4	16-185	1000	"	"	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
133.	3535111400 3535131400 3535141400	АСП2ЛУ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пропитанной бумажной изоляцией, со свинцовой оболочкой, с защитным покрытием типа П2ЛГ.	3 3 3	25-240 16-240 16-240	1000 6000 10000	ГОСТ 18410-73	Дого- вор- ная	3 3 3
134.	3535141500 3535111500 3535131500 3535141500	АСБЛУ	То же, но с защитным покрытием типа Кл.	1 3 3 3	120-300 25-240 16-240 16-240	35000* 1000* 6000 10000	" " " "	" " " "	3 3 22,31 22,31
135.	3535151600 3535161600	АОСБУ	То же, но кажда из трех изолированных жил в отдельной свинцовой оболочке, защитный покров типа Б.	3 3	25-185 120-150	20000 35000	" "	" "	3 3
136.	3531143700	ОСВУМ	Кабель силовой, с медными жилами, с бумажной изоляцией, со свинцовой оболочкой, с защитным покрытием типа Б.	3	16-240	10000	"	"	22
137.	3531143800	ОСЛУМ	То же, но с защитным покрытием типа Б1.	3	16-240	10000	"	"	22
138.	3531143900	ОС2ЛУМ	То же, но с защитным покрытием типа Б2Л.	3	16-240	10000	"	"	22
139.	3531144000	ОСЛУМ	То же, но с защитным покрытием типа Б1.	3	16-240	10000	"	"	22
140.	3531405100	ПСВУМ	Кабель силовой с медными жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом, со свинцовой оболочкой, с защитным покрытием типа Б.	3	25-185	10000	"	"	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
141.	3531345200	ЦКБТУМ	То же, но с защитным покровом типа БГ.	3	25-185	10000	ТУ 16-705.411-86	Дого-	22
142.	3531345300	ЦКБТУМ	То же, но с защитным покровом типа Бл.	3	25-185	10000	"	"	22
143.	3531345400	ЦКБТУМ	То же, но с защитным покровом типа П.	3	25-185	10000	"	"	22
144.	3531345500	ЦКБТУМ	То же, но с защитным покровом типа Пл.	3	25-185	10000	"	"	22
145.	3531345600	ЦКБТУМ	То же, но с защитным покровом типа ПГ.	3	25-185	10000	"	"	22
146.	3531345700	ЦКБТУМ	То же, но с защитным покровом типа Пн.	3	25-185	10000	"	"	22
147.	3535414100	АМБТУМ	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, с алюминиевой оболочкой, с защитным покровом типа БВ.	3	16-240	10000	"	"	22
148.	3536142600	АМБТУМ	То же, но с защитным покровом типа ПП.	3	16-240	10000	"	"	22
149.	3536142900	АМБТУМ	То же, но с защитным покровом типа ППС.	3	16-240	10000	"	"	22
150.	3536142700	АМБТУМ	То же, но с защитным покровом типа Бл.	3	16-240	10000	"	"	22
151.	3536142800	АМБТУМ	То же, но с защитным покровом типа Б2л.	3	16-240	10000	"	"	22
152.	3536143300	АМБТУМ	То же, но с защитным покровом типа БЛГ.	3	16-240	10000	"	"	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
153.	3536143100	АМЛЛУМ	То же, но с защитным покровом типа ПЛ.	3	16-240	10000	ТВ 16-705.411-86	Дого- вор- ная	22
154.	3536143200	АМПЗЛУМ	То же, но с защитным покровом типа ПЗЛ.	3	16-240	10000	"	"	22
155.	3536143000	АМЛЛУМ	То же, но с защитным покровом типа ПЛГ.	3	16-240	10000	"	"	22
156.	3536143400	АМПЗЛУМ	То же, но с защитным покровом типа ПЗЛГ.	3	16-240	10000	"	"	22
157.	3535143700	АСБУМ	Кабель силовой с алюминевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, со свинцовой оболочкой, с защитным покровом типа В.	3	16-240	10000	"	"	22
158.	3535143800	АСБЛУМ	То же, но с защитным покровом типа БЛ.	3	16-240	10000	"	"	22
159.	3535143900	АСБЗЛУМ	То же, но с защитным покровом типа БЗЛ.	3	16-240	10000	"	"	22
160.	3535144000	АСБЛУМ	То же, но с защитным покровом типа БЛ.	3	16-240	10000	"	"	22
161.	3536345100	ЦАМБЛУМ	Кабель силовой с алюминевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом с алюминевой оболочкой, с защитным покровом типа БВ.	3	25-165	10000	"	"	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
162.	3536345400	ЦАПБКСУМ	То же, но с защитным покровом типа ШПС.	3	25-185	10000	ТВ 16-705.411-86	До-го-рая	22
163.	3536345200	ЦАББЛУМ	То же, но с защитным покровом типа БЛ.	3	25-185	10000	"	"	22
164.	3536345300	ЦАББ2ЛУМ	То же, но с защитным покровом типа Б2Л.	3	25-185	10000	"	"	22
165.	3536345500	ЦАББЛУМ	То же, но с защитным покровом типа БЛГ.	3	25-185	10000	"	"	22
166.	3536345000	ЦАББ2ЛУМ	Кабель силовой с алюминевыми жилами с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом, с алюминиевой оболочкой, с защитным покровом типа БЛн.	3	25-185	10000	"	"	22
167.	3536345700	ЦАПБ2ЛУМ	То же, но с защитным покровом типа П2Л.	3	25-185	10000	"	"	22
168.	3536345700	ЦАПБЛУМ	То же, но с защитным покровом типа ПЛГ.	3	25-185	10000	"	"	22
169.	3536345100	ЦАПБЛУМ	То же, но с защитным покровом типа ПЛн.	3	25-185	10000	"	"	22
170.	3535345300	ЦАББЛУМ	Кабель силовой, с алюминевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом, со свинцовой оболочкой, с защитным покровом типа Б.	3	25-185	10000	"	"	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
171.	3535345200	ЦАСБГ7М	То же, но с защитным покровом типа БГ.	3	25-185	10000	ТУ 16-705.411-86	Дого- вор- ная	22
172.	3535345300	ЦАСБГ7М	То же, но с защитным покровом типа Бл.	3	25-185	10000	"	"	22
173.	3535345400	ЦАСГ7М	То же, но с защитным покровом типа П.	3	25-185	10000	"	"	22
174.	3535345500	ЦАСП7М	То же, но с защитным покровом типа Пл.	3	25-185	10000	"	"	22
175.	3531435600	ЦАСП7М	То же, но с защитным покровом типа ПГ.	3	25-185	10000	"	"	22
176.	3531645700	ЦАСП7М	То же, но с защитным покровом типа Пк.	3	25-185	10000	"	"	22

1.6 КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ

177.	3544413800	КГ-УМЛ	Кабель силовой, гибкий, с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке со вспомогательной жилой.	3+1+1	25-120	660	ТУ16-705.358-84	"	4,22
178.	3544413900	КГЗ-УМЛ	То же, экранированный.	3+1+1 3+1	25-120 10-16	660 660	"	"	4,22 4,22
179.	3544610100	КПГВ	Кабель силовой, повышенной гибкости, с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластика.	2,3,4,5	1,5-25	660	ТУ16К73.016-89	"	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
180.	3544620300	КПГЕНГ	То же, с оболочкой из ПВХ пластика пониженной горючести.	2,3,4,5	1,5-25	660	"	"	4
181.	3544620200	КПГЭВ	То же, с экранированными жилами.	4	1,5	660	ТУ16К73. 016-89	Дого- вор- ная	4
182.	3548331000	КПЕН	Кабель силовой, плоский, с медными жилами высокой гибкости, с резиновой изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика.	3+1 8+1 11+1	4-16 2,5 1,5	660 660 660	ТУ16-705. 281-83	" " "	28 28 28
183.	3548431000	КПВЕН	То же, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика.	3+1 8+1 11+1	4-16 2,5 1,5	660 660 660	" " "	" " "	28 28 28
1.7 КАБЕЛИ СИЛОВОЕ С КОНТРОЛЬНЫМИ ЖИЛАМИ									
184.	3537811300	АПГГХ	Кабель силовой с контрольными жилами; с алюминиевыми основными и нулевой, и медными контрольными жилами; с изоляцией из полиэтилена, в оболочке из ПВХ пластика.	3+1+ +12	70 1,0	1000 660	ТУ16.К71- 121-91	" "	12 12
185.	3537811350	АПГГХ-Т	То же, в тропическом исполнении.	3+1+ 12	70 1,0	1000 660	" "	" "	12 12

2. КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ.

N п/п	Код ОКП	Тип	Наименование	Краткая техническая характеристика	ГОСТ, ТУ	Цена	Пред-прия-тия-изго-товля-тель			
								1	2	3
				Число жил	Сечение жил, мм ²	Напря-жение, В	1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

2.1. КАБЕЛИ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ.

1.	3563450100	АКРВГ	Кабель контрольный с алюми- ниевыми жилами, с резино- вой изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластика, без защитно- го покрова.	4,5,7,10,14 19,27,37 4,7,10	660 660	2,5 4,0-10	ГОСТ 1508-78	Дого- вор- ная	26*,20* 26*,20*
2.	3563450200	АКРВГ	То же, но экранирован- ный	от 4 до 37 от 4 до 10	660 660	2,5 4,0-10	Тот же	"	26*,20* 26*,20*
3.	3563450300	АКРВБ	То же, но с защитным по- кровом типа Б.	от 4 до 37 от 4 до 10	660 660	2,5 4,0-10	"	"	26*,20* 26*,20*
4.	3563450400	АКРВБГ	То же, но с защитным по- кровом типа БГ.	от 4 до 37 от 4 до 10	660 660	2,5 4,0-10	"	"	26*,20* 26*,20*
5.	3563450500	АКРВБГ	То же, но с защитным по- кровом типа ББГ.	от 4 до 37 от 4 до 10	660 660	2,5 4,0-10	"	"	26*,20* 26*,20*
6.	3563460100	АКРНГ	Кабель контрольный, с алю- миневыми жилами, с рези- новой изоляцией, в рези- новой оболочке, не распро- страняющей горение.	от 4 до 37 от 4 до 10	660 660	2,5 4,0-10	"	"	26*,20* 26*,20*
7.	3563460200	АКРНБ	То же, но с защитным по- кровом типа Б.	от 4 до 37 от 4 до 10	660 660	2,5 4,0-10	"	"	26*,20* 26*,20*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8.	3563460300	АКРНБГ	То же, но с защитным покрытием типа БГ.	от 4 до 37	2,5	880	"	"	26*,20*
9.	3563460500	АКРНБ6Г	То же, но с защитным покрытием типа Б6Г.	от 4 до 10 от 4 до 37 от 4 до 10	4,0-10 2,5 4,0-10	880 880 880	" " "	" " "	26*,20* 26*,20* 26*,20*
10.	3563151700	КРВГ	Кабель контрольный с медными жилами, с резиновой изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластика, без защитного покрова.	4,5,7,10,14 19,27,37,52 4,5,7,10,14 19,27,37 4,7,10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	ГОСТ 1508-78	Дого- вор- ная	26*,20* 26*,20* 26*,20*
11.	3563151800	КРВГЭ	То же, но экранированный.	от 4 до 52 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	" " "	" " "	26*,20* 26*,20* 26*,20*
12.	3563160100	КРВВ	То же, но с защитным покрытием типа В.	от 4 до 52 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	" " "	" " "	26*,20* 26*,20* 26*,20*
13.	3563150200	КРВБГ	То же, но с защитным покрытием типа БГ.	от 4 до 52 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	" " "	" " "	26* 26*,20* 26*,20*
14.	3563150300	КРВБ6Г	То же, но с защитным покрытием Б6Г.	от 4 до 52 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	" " "	" " "	26*,20* 26*,20* 26*,20*
15.	3563150500	КРВВН	То же, но с защитным покрытием типа Вн.	от 4 до 52 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	" " "	" " "	26*,20* 26*,20* 26*,20*
16.	3563160100	КРНГ	Кабель контрольный с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке, не распространяющей горение, без защитного покрова.	от 4 до 52 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	" " "	" " "	26* 26*,20* 26*,20*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.	3563160200	КРНБ	То же, но с защитным покрытием типа Б.	от 4 до 52 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	"	"	26*,20* 26*,20* 26*,20*
18.	3563160300	КРНБГ	То же, но с защитным покрытием типа БГ.	от 4 до 52 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	ГОСТ 1508-78.	Договор-наказ	26* 26*,20* 26*,20*
19.	3563160400	КРНБГ	То же, но с защитным покрытием типа ББГ.	от 4 до 52 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	"	"	26*,20* 26*,20* 26*,20*
20.	3563160600	КРНБН	То же, но с защитным покрытием типа БН.	от 4 до 52 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	"	"	26*,20* 26*,20* 26*,20*
21.	3563140100	АБНБГ	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластика, без защитного покрова.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	"	"	2,5, 7, 16, 30 16
2.2. КАБЕЛИ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ									
22.	3563141100	АБНБГ	То же, но с заполнением.	4 и 5	2,5-10	660	"	"	16
23.	3563140800	АБНБГ-П	То же, но плоский.	4	2,5-10	660	"	"	16*,20*
24.	3563140200	АБНБГ	То же, но экранированный.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	"	"	16*,20* 16*,20*
25.	3563140300	АБНБ	То же, но с защитным покрытием типа Б.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	"	"	5 5*,20*
26.	3563140400	АБНБГ	То же, но с защитным покрытием типа БГ.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	"	"	5 5*,20*
27.	3563140500	АБНББГ	То же, но с защитным покрытием типа ББГ.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	"	"	5*,20* 5*,20*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28.	3563140700	ЛВБСЛВ	То же, но с защитным покрытием типа БСЛВ.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	" "	" "	5*,20* 5*,20*
29.	3563140100	КВВГ	Кабель контрольный с медными жилами, с ПВХ изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрытия.	4,5,7,10,14,19 27,37,52,61	0,75-1,5	660	"	"	5*,20*
	3563140200	(КВВГ-Т)		4,5,7,10,14,19 27,37 4,7,10	2,5 4,0-6,0	660 660	" "	" "	1,2,5,16,20 20
30.	3563141900	КВВГЭ	То же, но с залуженным.	4 и 5	0,75-6,0	660	"	"	20
31.	3563141100	КВВГ-П	То же, но плоский.	4	0,75-6,0	660	"	"	5*,20*
32.	3563140200	КВВГЭ	То же, но экранированный.	от 4 до 61	0,75-1,5	660	"	"	20*
	3563141500	(КВВГЭ-Т)		от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	" "	" "	5,16,20 20
33.	3563140300	КВВБ	То же, но с защитным покрытием типа Б.	от 4 до 61 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	" " "	" " "	5*,20* 5 5*,20
34.	3563140400	КВВБГ	То же, но с защитным покрытием типа БГ.	от 4 до 61 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	" " "	" " "	5*,20* 5 5*,20*
35.	3563140500	КВВББГ.	То же, но с защитным покрытием типа ББГ.	от 4 до 61 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	" " "	" " "	5*,20* 20 5*,20*
36.	3563140600	КВВБН	То же, но с защитным покрытием типа БН.	от 4 до 52 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	" " "	" " "	20* 20* 20*
37.	3563140800	КВБСЛВ	То же, но с защитным покрытием типа БСЛВ.	от 4 до 61 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	" " "	" " "	20* 20 20*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38.	3563140700	КВПСБВ	То же, но с защитным покрытием типа ПБШВ.	от 10 до 37 от 7 до 37 7 и 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	"	"	20*
39.	3563420100	АКПВБГ	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластика, без защитного покрытия.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	"	"	20*
40.	3563421600	АКПВБГ-П	То же, но плоский.	4	2,5-10	660	"	"	20*
41.	3563420200	АКПВБ	То же, но с защитным покрытием типа Б.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	"	"	20*
42.	3563420300	АКПВБГ	То же, но с защитным покрытием типа БГ.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	"	"	20*
43.	3563420400	АКПВББГ	То же, но с защитным покрытием типа ББГ.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	"	"	20*
44.		АКПВББВБ	То же, но с защитным покрытием типа ББВБ.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	"	"	20*
45.	3563120100	КПВБГ	Кабель контрольный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с оболочкой из ПВХ пластика, без защитного покрытия.	от 4 до 61 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	"	"	20*
46.	3563121800	КПВБГ-П	То же, но плоский.	4	0,75-6,0	660	"	"	20*
47.	3563120200	КПВБ	То же, но с защитным покрытием типа Б.	от 4 до 61 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	"	"	20*
48.	3563120300	КПВБГ	То же, но с защитным покрытием типа БГ.	от 4 до 61 от 4 до 37	0,75-1,5 2,5	660 660	"	"	20*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49.		КПВСШВ	То же, но с защитным покрытием типа БШВ.	от 4 до 61 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	" " "	" " "	20* 20* 20*
50.	3563121300	КПВСШВ	То же, но с защитным покрытием типа ПШВ.	от 10 до 37 от 7 до 37 7 и 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	" " "	" " "	20* 20* 20*
51.	3563420500	АКПСВГ	Кабель контрольный с алюминевыми жилами, с изоляцией из самозатухающего полиэтлена, с оболочкой из ПВХ пластика, без защитного покрова.	от 4 до 10 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	" "	" "	2 2*,20*
2.4. КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ САМОЗАТУХАЮЩЕГО ПОЛИЭТИЛЕНА.									
52.	3563423800	АКПСВГ	То же, но с заполнением.	4 и 5	2,5-10	660	"	"	2*,20*
53.		АКПСВГ-П	То же, но плоский.	4	2,5-10	660	"	"	2*,20*
54.	3563420600	АКПСВГ	То же, но экранированный.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	" "	" "	2*,20* 2*,20*
55.	3563420800	АКПСВБ	То же, но с защитным покрытием типа Б.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	" "	" "	2*,20* 2*,20*
56.	3563420900	АКПСВБГ	То же, но с защитным покрытием типа БГ.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	" "	" "	2*,20* 2*,20*
57.		АКПСВББГ	То же, но с защитным покрытием ББГ.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	" "	" "	2*,20* 2*,20*
58.		АКПСВБШВ	То же, но с защитным покрытием типа БШВ.	от 4 до 37 от 4 до 10	2,5 4,0-10	660 660	" "	" "	2*,20* 2*,20*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59.	3563120500	КПСВГ	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией из самозатухающего полиэтилена, с оболочкой из ПВХ пластика, без защитного покрова.	от 4 до 61 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	ГОСТ 1506-78	Дого- вор- ная	2*, 20* 10 2*, 10*, 20*
60.	3563122800	КПСВГЭ	То же, но с заполнением.	4 и 5	0,75-6,0	660	"	"	2*, 10*, 20*
61.		КПСВГ-П	То же, но плоский.	4	0,75-6,0	660	"	"	2*, 10*, 20*
62.	3563120600	КПСВГЭ	То же, но экранированный.	от 4 до 61 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	"	"	2*, 10*, 20* 2*, 10*, 20* 2*, 10*, 20*
63.	3563120700	КПСВБ	То же, но с защитным покрытием типа Б.	от 4 до 61 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 0,75-1,5	660 660 660	"	"	2*, 10*, 20* 2*, 10*, 20* 2*, 10*, 20*
64.	3563121600	КПСВБН	То же, но с защитным покрытием типа БН.	от 4 до 52 от 4 до 37 от 4 до 37	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	"	"	2*, 10*, 20* 2*, 10*, 20* 2*, 10*, 20*
65.	3563120800	КПСВБГ	То же, но с защитным покрытием типа БГ.	от 4 до 61 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	"	"	2*, 10*, 20* 2*, 10*, 20* 2*, 10*, 20*
66.	3563120900	КПСВББГ	То же, но с защитным покрытием типа ББГ.	от 4 до 61 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	"	"	2*, 10*, 20* 2*, 10*, 20* 2*, 10*, 20*
67.		КПСВББВ	То же, но с защитным покрытием типа ББВ.	от 4 до 61 от 4 до 37 от 4 до 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	"	"	2*, 10*, 20* 2*, 10*, 20* 2*, 10*, 20*
68.	3563121400	КПСВБВВ	То же, но с защитным покрытием типа БВВ.	от 10 до 37 от 7 до 37 7 и 10	0,75-1,5 2,5 4,0-6,0	660 660 660	"	"	2*, 10*, 20* 2*, 10*, 20* 2*, 10*, 20*

3. ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ

N п/п	Код ОКП	Тип	Наименование	Краткая техническая характеристика	ГОСТ ТУ и каталог	Цена	Пред-прия-тие-изго-товитель								
								1	2	3	4	5	6	7	8
				Число жил	Обечка жилы, мм ²	Напря-жение, В									

3. 1. ПРОВОДА С ПОВЫШЕННОЙ ГИБКОСТЬЮ ИЗОЛИРОВАННЫЕ

1.	3551330100	АПВ	Провод с алюминиевой или алюминиевой жилой ограниченной гибкости с ПВХ изоляцией.	1	2,0-120,0	450		ГОСТ 6323-79	До-го-вор-ная	6					
2.	3551330600	АПВ-УЛ	То же, но для районов с холодным климатом.	1	2,0-120,0	450		"	"	6					
3.	3551130100	ПВ-1	Провод с медной жилой ограниченной гибкости с ПВХ изоляцией.	1	0,5-95,0	450		"	"	20					
4.	3551132800	ПВ1-УЛ	То же, но для районов с холодным климатом.	1	0,5-95,0	450		"	"	20					
5.	3551132000	ПВ2	Провод с медной жилой нормальной гибкости, с ПВХ изоляцией.	1	2,0-95,0	450		"	"	13,20					
6.	3551133000	ПВ2-УЛ	То же, но для районов с холодным климатом.	1	2,0-95,0	450		"	"	13,20					
7.	3551130300	ПВ3	Провод с медной жилой повышенной гибкости, с ПВХ изоляцией.	1	0,5-95,0	450		"	"	8,9,27					
8.	3551132900	ПВ3-УЛ	То же, но для районов с холодным климатом.	1	0,5-95,0	450		"	"	8,9,27					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	3551132100	ПВ4	Провод с медной жилой высокой гибкости, с ПВХ изоляцией.	1	0,5-10,0	450	ГОСТ 6323-79	Договор-нал	20,27
10.	3551133400	ПВ4-ХЛ	То же, но для районов с холодным климатом.	1	0,5-10,0	450	"	"	20,27
11.	3553130100	ПВВ	Провод с медными жилами ограниченной гибкости, с ПВХ изоляцией, плоский, с разделительным основанием.	2 и 3	0,75-4,0	450	"	"	20,29
12.	3553330100	АПВВ	Провод с алюминиевыми или алюмомедными жилами ограниченной гибкости, с ПВХ изоляцией, плоский, с разделительным основанием.	2 и 3	2,0-6,0	450	"	"	11
3. 2. ПРОВОДА СИЛОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ									
13.	3551141100	ПРТО	Провод с медной жилой нормальной гибкости с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом.	1 2 и 3 7* 10 и 14*	0,75-120 1,0-120 1,5-10 1,5-2,5	660 660 660 660	ТУ16-705. 456-67	" " "	5,6,22 5,6 5,6 5,6
14.	3551141700	ПРТО-Т	То же, для районов с тропическим климатом.	То же	То же	660	"	"	5,6
15.	3551142100	ПРТО-ХЛ	То же, для районов с холодным климатом.	То же	То же	660	"	"	5,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16.	3551140700	ПРН	Провод с мелкой жилой, нормальной гибкости, с резиновой изоляцией, в негорючей резиновой оболочке.	1	1,5-120	660	ТУ16-505. 456-87	"	5,6
17.	3551140800	ПРН	То же, с мелкой гибкой жилой.	1	1,5-120	660	"	"	5,13
18.	3551340600	АПР	Провод с алюминиевой жилой нормальной гибкости, с резиновой изоляцией, не распространяющей горение, с разделительным основанием.	2:4 3	2,5-10 2,5	660 660	" "	" "	6 6
19.	3551340400	АПРТО	Провод с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплетке из хлопчатобумажной пряжи, пропитанной противогнилостным составом.	1,2 и 3 7*	2,5-120 2,5-10	660 660	" "	" "	5,6 5,6 5,6
20.	3551340500	АПРТО-ХЛ	То же, для районов с холодным климатом.	То же	То же	660	"	"	5,6
21.	3551340200	АПРН	Провод с алюминиевой жилой, с резиновой изоляцией в негорючей резиновой оболочке.	1	2,5-120	660	"	"	1,4,5,13
22.	3548458600	ПРН	Провод с мелкой жилой повышенной гибкости с резиновой изоляцией на основе бутылкаучука, в резиновой оболочке.	1	1,0-120	660	ТУ16-505. 503г.73	"	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. 3. ПРОВОДА С ПОВЫШЕННОЙ ГИБКОСТИ С АЛЮМИНОВЫМИ ЖИЛАМИ									
23.	3551830100	АМТВ	Провод с алюминиевой одно- проволочной жилой с поли- винилхлоридной изоляцией.	1	1,0-10	450	ТУ16-705. 145-80	Дого- вор- ная	6,11
24.	3553830300	АМТВ	Провод с алюминиевыми од- нопроволочными жилами с ПВХ изоляцией, плоский, с разделительным основанием.	2 и 3	1,5-6	450	"	"	6,11
3. 4. ПРОВОДА С ДВУХСЛОЙНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ									
25.	3551331300	АВД	Провод с алюминиевой жилой ограниченной гибкости, с двухслойной ПВХ изоляцией, повышенной долговечности.	1	2,0-120	660	ТУ16.180- 08-89	"	28
26.	3551331400	АВГГ-Л	То же, для районов с холодным климатом.	1	2,0-120	660	"	"	28
27.	3551134900	ЛВД	То же, с медной жилой.	1	0,5-95	660	"	"	28
28.	3551135200	ЛВД-Л	То же, для районов с холодным климатом.	1	0,5-95	660	"	"	28
29.	3551135000	ЛВД	Провод с медной жилой нор- мальной гибкости с двухслой- ной ПВХ и изоляцией повыше- ной долговечности.	1	2,0-95	660	"	"	28
30.	3551135300	ЛВД-Л	То же, для районов с холодным климатом.	1	2,0-95	660	"	"	28
31.	3551135100	ЛВД	То же, с жилой повышенной гибкости.	1	0,5-95	660	"	"	28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32.	3551135400	ПВДЗ-ХЛ	То же, для районов с холодным климатом.	1	0,5-95	660	ТУ16-705, 456-87	Договорная	28
3. 5. ПРОВОДА ОБЪЕМО ПРЕЧЕНПЕШУ									
33.	3468860740	ПЕР	Провод бумажный с резиновой или пластмассовой изоляцией, с медной или алюминиевой однопроволочной или многопроволочной жилой.	1,2	0,1-6,0	250	ТУ16, 180-06-89	"	28,32
34.	3468860750	АПЕР	То же, с алюминиевой жилой.	1	1,0-6,0	250	"	"	28,32
35.	3468860840	ПЕШГ	Провод с медной многопроволочной жилой, с ПВХ изоляцией, гибкий	1,2	0,35-1,0	250	"	"	28,32
36.	3468860750	ПЕШП	Провод с медной или алюминиевой однопроволочной или многопроволочной жилой с пластмассовой или резиновой изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката.	2,3,4	0,75-6,0	250	"	"	28,32
37.	3468860760	АПЕШП	То же, с алюминиевой жилой.	2,3	0,75-6,0	250	"	"	28,32
38.	3468860820	ПЕШПГ	Провод с медной многопроволочной жилой, с пластмассовой или резиновой изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, гибкий.	2,3,4	0,35-4,0	250	"	"	28,32

3-имеется ввиду использование только в однопроволочных сетях.

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39.	3468860800	ПВВН	Провод с медной или алюминийной однопроволочной или многопроволочной жилой с пластмассовой изоляцией, плоский, с разделительным основанием.	2,3	1,0-6,0	250	ТУ16.180-06-89	"	28,32
40.	3468860810	АВВН	То же, с алюминиевой жилой.	2,3	1,0-6,0	250	"	"	28,32
41.	3468860770	ПВР	Провод с медной или алюминийной однопроволочной или многопроволочной жилой с пластмассовой или резиновой изоляцией и оболочкой из резины.	2,3 и 4	0,75-8,0	250	"	"	28,32
42.	3468860830	ПВГ	Провод с медной многопроволочной жилой, с резиновой изоляцией, в ПВХ оболочке, гибкий, скрученный в пару.	2	0,75-4,0	250	"	"	28,32
43.	3568861150	ПВГ	Провод с медной многопроволочной жилой, с пластмассовой изоляцией, экранированный. (Допускается изготовление провода в ПВХ оболочке).	1,2	0,12-1,5	250	"	"	28,32
44.	3468860070	ПВРН	Провод с медной или алюминийной однопроволочной или многопроволочной жилой с резиновой изоляцией, плоский, с разделительным основанием.	2,3	0,5-6,0	250	"	"	28,32
45.	3568861170	АВРН	То же, с алюминиевой жилой.	2	2,5-6,0	250	"	"	28,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46.	35533041100	ПРВД	Провод гибкий с медной жилой повышенной гибкости, в ПВХ оболочке, с резиновой изоляцией.	2	1,0-8	300	ТУ16-505. 904-78	Дого- вор- ная	6
47.	3551152900	ПРК	Провод с гибкими медными жилами, с изоляцией и оболочкой из кремнийорганической резины, теплостойкий.	2 3	0,75 0,75	300 300	ТУ16.К71. 109-80	"	21
3. 6. САМОУСУШИВАЮЩИЙСЯ ПРОВОДА									
48.	3553320300	САПТ	Провод с алюминиевой жилой, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полистилена.	2	10-16	380	ТУ16. К71-120-81	"	2
49.	3553320400	САКЭ	То же, с изоляцией из светостабилизированного синтетического полистилена.	2	10-16	380	"	"	2
50.	3553320500	САСТТ	Провод самонесущий с алюминиевой жилой, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полистилена, и б (в т.ч. с несущей жилой из алюминидного сплава).	4 (в т.ч. 1-несущая 3-основные и б (в т.ч. 1-несущая 3-основные 1-вспомогательная) тепловая)	16-85 10-120	380 380	"	"	2 2
51.	3553320600	САСТЖ	То же, с изоляцией из синтетического полистилена.	4 (в т.ч. 1-несущая 3-основные и б (в т.ч. 1-несущая 3-основные 1-вспомогательная) тепловая)	16-85 10-120	380 380	"	"	2 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

3.7. ПРОВОДА СО СТАЛЬНЫМ ПЕСУМ ТРОСОМ

52.	3551330200	АВТ	Провода с алюминиевыми однопроволочными жилами с ПВХ изоляцией, с несущим тросом из 7 стальных оцинкованных проволок.	2 и 3 4	2,5;4,0 2,5-16	380 380	ТУ16.К71-015-87	Договорная	6 6
53.	3551330300	АВТУ	То же, с усиленным тросом из 19 стальных оцинкованных проволок.	2 и 3 4	2,5;4,0 2,5-16	380 380	"	"	6 6
54.	3551330400	АВТВ	Провод с алюминиевыми однопроволочными жилами с ПВХ изоляцией, с несущим тросом из 7 стальных оцинкованных проволок, облегченный.	2 и 3 4	2,5;4,0 2,5-16	380 380	"	"	6 6
55.	3551330500	АВТВУ	То же, с усиленным тросом из 9 стальных оцинкованных проволок.	2 и 3 4	2,5;4,0 2,5-16	380 380	"	"	6 6

3.8. ПРОВОДА УСТАЮЮЩИЕ ДЛЯ ВОДОПОРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

56.	3551121000 3551120200	ВНТ	Провод установочный, с медной жилой нормальной гибкости с полиэтиленовой изоляцией, в полиэтиленовой оболочке для водопоружных электродвигателей.	1 1	1,2-70,0 1,2-70,0	380 660	ТУ16-705.077-79	"	24 24
57.	3551120900 3551120100	ВНВ	То же, в ПВХ оболочке.	1 1	1,2-70,0 1,2-70,0	380 660	"	"	24 24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

3.9. ПРОВОДА ОДНОЖИЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ТЕРМОСТОЯЩИЕ

58.	3551133800	ПВТ1	Провод с медной жилой ограниченной гибкости, с ПВХ изоляцией.	1	0,5-95	460	ТУ16-705.368-85	Договорная	27
59.	3551133900	ПВТ2	То же, с гибкой жилой.	1	2,0-95	450	"	"	27
60.	3551134000	ПВТ3	То же, с жилой повышенной гибкости.	1	0,5-95	450	"	"	27

4. ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ

№ п/п	Код ОКП	Марка и сечение	Краткая техническая характеристика			Обозначение			Цена	Предприятие-изготовитель
			Число и диаметр прово-лок	Наруж- ний диа- метр тр. м	Стром- тель- ная длина (не менее), м	Масса кг/км	ГОСТ, ОСТ, ТУ	Выпуск каталога		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	3511410107	A 16	7x1,7	5,1	4500	43	ГОСТ 839-80	-	Дого-	1,2,5,7,13,15,29,30
2.	3511410108	A 25	7x2,13	6,4	4000	68	то же	-	ворная	1,2,5,7,13,15,29,30
3.	3511410111	A 35	7x2,5	7,5	4000	94	"	-	"	1,2,5,7,13,15,29,30
4.	3511410113	A 50	7x3,0	9,0	3500	135	"	-	"	1,2,5,7,13,15,29,30
5.	5311410115	A 70	7x3,55	10,7	2500	189	"	-	"	1,2,5,7,13,15,29,30
6.	3511410117	A 95	7x4,1	12,3	2000	252	"	-	"	1,2,5,7,13,,15,29,30
7.	3511410119	A 120	19x2,8	14,0	1500	321	"	-	"	1,2,5,7,
8.	3511410120	A 150	19x3,15	15,8	1250	406	"	-	"	1,2,5,7,
9.	3511910207	АН 16*	7x1,7	5,1	4500	43	"	-	"	1,2,7,15
10.	3511910208	АН 25*	7x2,13	6,4	4000	68	"	-	"	1,2,7,15
11.	3511910211	АН 35*	7x2,5	7,5	4000	94	"	-	"	1,2,7,15
12.	3511910213	АН 50*	7x3,0	9,0	3500	135	"	-	"	1,2,7,15

* Провода марок, отмеченных "звездочкой" отсутствуют в планах производства и могут выпускаться заводами-изготовителями по дополнительной договоренности.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.3511910219	АН 120*	АН 120*	19x2,8	14,0	1500	321	ГОСТ 839-80	Дого-		1,2,7,15
14.3511910220	АН 150*	АН 150*	19x3,15	15,8	1250	408		ворная		1,2,7,15
15.3511510240	АС 10/1,8*	АС 10/1,8*	6x1,5/1x1,5	4,5	3000	42,7				2
16.3511510241	АС 16/2,7	АС 16/2,7	6x1,85/1x1,85	5,6	3000	64,8				1,2,5,7,15
17.3511510242	АС 25/4,2	АС 25/4,2	6x2,3/1x2,3	6,9	3000	100,3				1,2,5,7,15
18.3511520243	АС 35/6,2	АС 35/6,2	6x2,8/1x2,8	8,4	3000	148				1,2,5,7,15
19.3511520244	АС 60/8,0	АС 60/8,0	6x3,2/1x3,2	9,6	3000	185				1,2,5,7,15
20.3511520245	АС 70/11	АС 70/11	6x3,8/1x3,8	11,4	2000	276				1,2,5,7,15
21.3511520246	АС 70/72	АС 70/72	18x2,2/19x2,2	15,4	2000	755				1,2,5,7,15
22.3511510500	АСИ 10/1,8- АСИ 70/72*	АСИ 10/1,8- АСИ 70/72*	Все данные, как для АС							1,2,7,15
23.3511510346	АСИС 70/72	АСИС 70/72	18x2,2/19x2,2	15,4	2000	793				2,7
24.3511510349	АСИС 95/141	АСИС 95/141	24x2,2/37x2,2	19,8	1500	482				2,7
25.3511910100	АН 16- АН 150	АН 16- АН 150	Все данные, как для АН							2,7

6. КОМПОНЕНТЫ ЛИНЕЙНЫХ ДЛИН ВА 0,38-36 кВ

N п/п	Код ОКП	Тип	Краткая техническая характеристика										Обозначение	Цена	Предприя- тие-изго- товитель
			Разру- ваемая нагрузка ка, кН	Разру- ваемая нагрузка кН	Диа- метр, мм	Высо- та, мм	Дли- на, мм	Масса, кг	ГОСТ, ОСТ, Каталог ТУ						
1.	3493510005	ПФ-70Д	70	-	255	127,146	303	4,6	ТУ34-13.10253-86	Номен-	11	12	13	САИЗ	
2.	3493810006	ПС-120Б	120	-	255	127,146	320	3,9	ТУ34-27.10875-84	клатур-	11	12	13	ЛИЗ, МАИЗ	
3.	3493810019	ПС-70Б	70	-	255	127,146	303	3,4	ТУ34-13.10874-87	ный ка-	11	12	13	ЛИЗ	
4.	3493810018	ПСД-70Б	70	-	270	127	411	4,4	ТУ34-13.10879-87	талог	11	12	13	ЛИЗ	
5.	3493810020	ПСВ-120Б	120	-	290	146	442	5,6	ТУ34-13.11215-87	"Изоля-	11	12	13	МАИЗ	
6.	3493530001	ИФ-10Г	-	12,5	140	140	265	1,7	ТУ34-13.11229-87	торы и	11	12	13	МАИЗ	
7.	3493830004	ИС-10Д	-	13,0	160	146	280	1,9	ТУ34-13.10012-88	армату-	11	12	13	ЛИЗ	
8.	3493530003	ИФ-20Г	-	13,0	175	184	400	3,5	ТУ34-13.11214-87	ра для	11	12	13	МАИЗ, САИЗ	
9.	3493840003	ИС-18А	-	8	75	97	-	0,44	ТУ34-13.11452-89	воздуш-	11	12	13	ЛИЗ	
10.	3493541004	ТВ-20.01	-	8	70	100	-	0,49	ГОСТ2366-78	ных ли- ний	11	12	13	САИЗ, МАИЗ	
11.	3493540001	НФ018	-	8	80	95	-	0,43	ТУ34.13.10028-89	электро-	11	12	13	САИЗ	
12.	3493760001	РН-4УЛ12	-	0,5	20	24	-	0,01	ТУ16-757-008-84	передачи"	11	12	13	"	
13.	3493760002	РН-2,5УЛ12	-	0,5	25	25	-	0,02	То же	То же	11	12	13	"	
14.	3493760003	РН-6,0УЛ12	-	0,5	31	31	-	0,032	То же	То же	11	12	13	"	

6. АРМАТУРА ДЛЯ ВЛ 0,38-35 кВ

N п/п	Код ОКП	Тип	Область приме- нения (назначение)	Краткая техническая характеристика	Цена	Предприятие изготовитель	Обозначение		
							Каталог	ГОСТ, ОСТ, ТУ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

6.1. АРМАТУРА СРЕДНЯЯ

СЕРЬГИ							
1.	3449910101 СР-7-16	Для непосредственного соединения с шпалками подвесных изоляторов, реже с головками улек.	70	0,3	ТУ34-13-	До-го-	ДЛАЗ
2.	3449910102 СРС-7-16		70	0,32	10272-88	ворная	"
3.	3449910103 СР-12-16		120	0,41	"	"	САИЗ
УШКИ							
4.	3449910201 У1-7-16	Для соединения стержня линейного изолятора или пестика с линейной арматурой.	70	0,67	ТУ34-13-	"	УЛЗВА
5.	3449910207 У1К-7-16		70	0,62	11309-88	"	"
6.	3449910212 У2-7-16		70	0,98	"	"	"
7.	3449910217 У2К-7-16		70	0,75	"	"	"
8.	3449910246 УСК-7-16		70	1,2	"	"	"

Для шарнирного крепления с подвижностью в двух взаимно перпендикулярных плоскостях подерживающих подвесок к металлическим траверсам опор.

УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ						
9.	3449910507 КТ-12-3	120	1,2	ТУ34-13-	"	САИЗ
10.	3449910525 КП-7-3	70	0,44	11129-87	"	"
11.	3449910526 КП-16-3	160	0,81	"	"	"

СКОБЫ

12.	3449910614 СК-7-1А	Для осуществления перехода со скоб одного ряда на скобы со-седнего (большого или меньшего) ряда на грузок.	70	0,38	ТУ34-13-	"	САИЗ
13.	3449910602 СК-12-1А		120	0,91	11420-89	"	САИЗ
14.	3449910627 СКД-10-1		100	0,67	"	"	"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЗЕРКА ПРОМЕДУТОЧНЫЕ								
15.	3449910701	ПР-7-6	Для удлинения изо-	70	0,44	ТУ34-13-	-	-	МАУЗ
16.	3449910702	ПР-12-6	лирующей подвески.	120	0,94	11124-88	-	-	"
17.	3449910736	ПРВ-12-1	Изменения оси шар-	120	0,74	"	-	-	"
18.	3449910830	ПРР-12-1	нирности.	120	3,69	"	-	-	ТЭВА
19.	3449910801	ПТР-7-1	Для удобства мон-	66,6	2,95	"	-	-	САУЗ
20.	3449910849	ПТМ-7-2	тажа натяжных и под-	70	0,8	"	-	-	МАУЗ
21.	3449910850	ПТМ-12-2	держивающих изолиру-	120	1,8	"	-	-	"
			ющих подвесок.						
	КОФУРСЛА								
22.	3449910349	2КУ-12-1	Комплектование	120	4,8	ТУ34-13-	-	-	САУЗ
			подвесок			11133-89			
	6.2. АРМАТУРА ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ								
	ЗАПЕЧЬ ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ ГРУППЫ								
23.	3449911105	ПТ-2-11А	Для крепления прово-	25	0,95	ТУ34-13	-	-	МАУЗ
24.	3449911106	ПТ-2-11Б	дов и молниезащитных	25	0,95	11467-89	-	-	"
25.	3449911107	ПТ-2-11Д	тросов на промежу-	25	0,99	То же	-	-	"
26.	3449911108	ПТ-3-12	точных спорах.	25	1,33	"	-	-	САУЗ
	ЗАПЕЧЬ НАТУШЕНЕ КЛЕЮЩИЕ								
27.	3449911502	НКК-2-1	Для оклеивания	120	3,1	ТУ34-13-	-	-	ХТЭВА
28.	3449911503	НКК-1-1Б	и крепления про-	60	0,8	10294-90	-	-	"
29.	3449911501	НК-1-1	водов и стальных	43,9	1,2	То же	-	-	САУЗ
			канатов						
	6.3. АРМАТУРА НАТУШЕНАЯ								
	ЗАПЕЧЬ НАТУШЕНЕ БОЛТОВЫЕ								
30.	3449911603	НБ-2-6А	Для алюминевых	57	1,85	ТУ34-13.11310-88	-	-	ХТЭВА
31.	3449911602	НБ-2-7	сталеалюминевых	57	1,67	То же	-	-	"
32.	3449911605	НБ-3-6	и медных проводов.	88,2	4,7	"	-	-	"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

6.4. АРМАТУРА СОВЕДИТЕЛЬНАЯ

ЗАЖИМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕМНЫЕ

Для соединения проводов и кабатов ВЛ

33.	3449912020	СОАС-25-3		3,9	0,05	ТУ34-27-			НОЗЛА
34.	3449912021	СОАС-35-3		6,3	0,13	10876-84			"
35.	3449912022	СОАС-50-3		7,4	0,16	"			"
36.	3449912023	СОАС-70-3		10	0,23	"			"
37.	3449912024	СОАС-95-3		13	0,465	"			"
38.	3449912025	СОАС-120-3		21,7	0,76	"			"

ЗАЖИМЫ ПЛАМЕННЫЕ И ПЕТЛЕВЫЕ

Для соединения стальных проводов и кабатов при заземлении молниезащитных тросов, алюминиевых и сталеалюминиевых проводов

39.	3449912201	ПС-1-1		-	0,37	ТУ34-13-			САУЗ
40.	3449912202	ПС-2-1		-	0,42	10273-88			"
41.	3449912203	ПС-3-1		-	0,75	То же			"
42.	3449912218	ПА-1-1		-	0,12	"			ТЗВА
43.	3449912216	ПА-2-2		-	0,347	"			"

44.	3449912217	ПА-3-2		-	0,7	"			"
45.	3449912213	ПА-4-1		-	0,83	"			ХЛЗВА
46.	3449912289	ПАМ-2-1		-	0,47	ТУ34-13- 10273-88			"

Переход с проводов А70 на А95, АС50/8 на АС70/11, с АС5 на А120, АС70/11 на АС120/27

ЗАЖИМЫ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ

47.	3449912515	ЗПС-35-3В		-	0,06	ТУ34-27- 11002-85			ТЗВА
48.	3449912516	ЗПС-50-3В		-	0,06	То же			"
49.	3449912517	ЗПС-70-3В		-	0,08	"			"
50.	3449912504	ЗПС-100-3		-	0,7	ТУ34-13- 11292-88			"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ЗАПЕНЫ РЕЗЮМИШЕ		Для проводов АС							
51.	3449912401	РАС-95-4А	АС-95/16	-	0,24	ТУ34-27-	"	"	ТЗВА
52.	3449912402	РАС-120-4А	АС70/72; АС120/19 АС120/27	-	0,27	10878-84	"	"	"

6.5. АРМАТУРА КОМПЛЕТНАЯ

ЗАПЕНЫ ОТВЕТВЯТЕЛЬНЫЕ		Для ответвления от магистральных проводов ОРУ провода А и АС диаметр 4,5мм							
53.	3449913701	ОА-10-1	5,1-5,6мм	-	0,022	ТУ34-13-	Номенклатур-	"	"
54.	3449913702	ОА-16-1	6,4-6,9мм	-	0,036	10703-91	ный каталог.	"	"
55.	3449913703	ОА-25-1	7,5-8,4мм	-	0,046	То же	Изоляторы и	"	"
56.	3449913704	ОА-35-1	9,0-9,6мм	-	0,06	"	арматура для	"	"
57.	3449913705	ОА-50-1		-	0,075	"	воздушных ли-	"	"
							ний электро-	"	"
							передачи.	"	"

58.	3449913706	ОА-70-1	10,7-12,3мм	-	0,097	"	"	"	"
59.	3449913707	ОА-85-1	13,5-14,0мм	-	0,11	"	"	"	"
60.	3449913708	ОА-120-1	15,4-15,6мм	-	0,17	"	"	"	"

ЗАПЕНЫ ОТВЕТВЯТЕЛЬНЫЕ ПРОВОДНИК ТИПА ОАС.		Для алюминиевых и стальных проводов: от А25-А50 к ПСОЗ-ПСО4; от ПСОЗ-ПСО4 к алюминевым проводам сеч. 2,5-10мм ² .							
61.	3449913777	ОАС-1		-	0,025	ТУ34-13-	"	"	"
62.	3449913778	ОАС-2		-	0,015	11334-88	"	"	"
							То же		

ЗАПЕНЫ АППАРАТНЫЕ.		Для алюминиевых и стальных алюминиевых проводов							
63.	3449913986	А1А-10-7	АС10/1,8	-	0,053	ТУ3413.11438-89	"	"	ТЗВА
64.	3449913987	А1А-16-7	А16; АС16/2,7	-	0,055	"	"	"	"
65.	3449913988	А1А-25-7	А25; АС25/4,2	-	0,088	"	"	"	"
66.	3449913936	А1А-35-7	А35; АС35/6,2	-	0,072	"	"	"	"
67.	3449913937	А1А-50-7	А50; АС50/8,0	-	0,083	"	"	"	"
68.	3449913938	А1А-70-7	А70; АС70/11	-	0,093	"	"	"	"
69.	3449913989	А1А-95-8	А95; АС95/16	-	0,168	"	"	"	"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70.	3449913990	A1A-120-8	A120;A150;AC120/19-27,AC120/27	-	0,185	ТУ34-13-11438-89	-	-	ТЭВА
71.	3449913994	A2A-10-7	AC10/1,8	-	0,074	То же	-	-	"
72.	3449913995	A2A-16-7	A16;AC16/2,7	-	0,076	"	-	-	"
73.	3449913996	A2A-25-7	A25;AC25/4,2	-	0,089	"	-	-	"
74.	3449913955	A2A-35-7	A35;AC35/6,2	-	0,093	"	-	-	"
75.	3449913956	A2A-50-7	A50;AC50/8,0	-	0,104	"	-	-	"
76.	3449913957	A2A-70-8	A70;AC70/11	-	0,183	"	-	-	"
77.	3449913958	A2A-85-8	A85;AC95/16	-	0,208	"	-	-	"
78.	3449913959	A2A-120-8	A120;AC120/19;AC120/27	-	0,227	"	-	-	"
79.	3449913923	A4A-70-8	A70;AC70/11	-	0,306	"	-	-	"
80.	3449913924	A4A-85-8	A85;AC95/16	-	0,331	"	-	-	"
81.	3449913925	A4A-120-8	A120;A150;AC120/19 AC70/72,AC120/27	-	0,39	"	-	-	"

3.6. АРМАТУРА ЗАБИТНАЯ.

ГАСИТЕЛИ ВИБРАЦИИ.

Для защиты проводов и тросов ВЛ от вибрации.

82.	3449913287	ГВН-2-9	С35;С50;С57	-	2,24	ТУ34-27-	-	-	САПЗ
83.	3449913288	ГВН-2-13	A70;A95	-	2,29	11086-86	-	-	"
84.	3449913289	ГВН-3-12	С70,С80,М95	-	3,98	То же	-	-	"
85.	3449913291	ГВН-3-17	A120;A150;AC70/72;AC120/19 AC120/27;AC150/19;AC150/24	-	4,04	"	-	-	"

БАЛЛАСТЫ.

Для предотвращения подтяжки ванн гирлянд к эстакам.

86.	3449913601	БЛ-100-1	ПГ-1-1, ПГН-1-5, ПГН-2-6, ПГН-3-5	-	103	ТУ34-13-10619-88	-	-	ТЭВА
87.	3449913602	БЛ-200-1	ПГ-1-11, ПГН-2-6, ПГН-1-5 ПГН-3-5	-	205	То же	-	-	"

6.7. МОНТАЖНЫЕ ПРЕДОБРАЗОВАТЕЛИ И ИНСТРУМЕНТЫ.

66. РОЛЛИ И БЛОКИ

Для монтажа проводов и тросов диаметром, мм

66.	3449913601	МЛР-5	8,4-13,5	-	6,25	ТУ34-27-13304-78	-	-	ХЛЗВА
-----	------------	-------	----------	---	------	------------------	---	---	-------

69. ЗАБИТЫ МОНТАЖНЫЕ

Провода

69.	3449913602	МК-1	A25-A70;AC16/2,7	13	2,2	ОСТ34-13-932-86	-	-	"
-----	------------	------	------------------	----	-----	-----------------	---	---	---

90. То же

Блин 1.

90.	3449913602	МК-2	A95;A120;AC95/16	35	3,82	То же	-	-	"
-----	------------	------	------------------	----	------	-------	---	---	---

7. СПИСОК ПРЕДПРИЯТИЙ - ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ.

Обозначение	Адрес	Телеграфный			Телетайп			Телефон
		Почтовый	2	3	4	5	6	
1. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ.								
1.	АЗЕРКАБЕЛЬ-Мягачурской кабельный завод 374311 г. Мягачур, пр. Ленина, 79			Мягачур Азербайджанской	642411 "Береза"		3-50-42 3-30-41	
2.	КИРСКАБЕЛЬ - Кировской кабельный завод 612810 г. Кирс, Кировской обл., ул. Ленина			Кирс Кировской	8618 "Металл"		22-05 21-84	
3.	МОСККАБЕЛЬ - Московской кабельный завод 111024 Москва, 2-я Кабельная ул., 2			Москва Алмаз	111521 "Алмаз"		273-82-55 381-59-05	
4.	СЕМКАБЕЛЬ - НПО 634003 г. Томск 3, ул. Луговая, 46			Томск	128154 "Атом"		75-22-40 75-31-58	
5.	СРЕДКАБЕЛЬ - Ташкентский кабельный завод 700032 г. Ташкент, ул. Ходжаева, 2			Ташкент	116170 "Салар"		62-02-45 82-02-52	
6.	ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ - Кольчугинский завод "Электромобель" 601744 г. Кольчугино, Владимирской обл. ул. Карла Маркса, 3			Кольчугино Владимирской	218474 "Корона"		93-2-95 93-2-90	
7.	ИРКУТСКАБЕЛЬ - Иркутский кабельный завод 666020 г. Желехов, Иркутской обл., 4			Желехов Иркутской	324212 "Рысь"		2-24-33 2-25-32	
8.	БЕЛАРУСКАБЕЛЬ - ПО 247760 г. Мозырь, Гомельской обл. ул. Октябрьская, 14			Мозырь Гомельской	610319 "Фильера"		2-21-04 2-21-14	
9.	АВТОГРОВОД - Лучинский кабельный завод 231610 г. Лучин, Гродненской обл. ул. Советская, 15			Лучин Гродненской	154526 "Лугут"		2-12-68 2-16-98	

1	2	3	4	5
10.	УРКАБЕЛЬ - КИЕВСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД 252052 г. Киев-52, ул. Маршала Буденного, 17-21	Киев - 188 Ток	131049 "Ток"	213-20-00 213-80-15 213-07-40
11.	АЗОВКАБЕЛЬ - Бердянский кабельный завод 332440 г. Бердянск, Запорожской обл., ул. Кабельщиков 3	Бердянск Запорожской	337763 "Парус"	2-00-00 3-01-80
12.	САРАНСКАБЕЛЬ - Саранский кабельный завод 430001 г. Саранск, ул. Строительная, 3	Саранск	256113 "Тайфун"	4-48-75 4-65-11
13.	ЕРЕВАНКАБЕЛЬ - Ереванский кабельный завод 375061 г. Ереван, ул. Таманцинери, 65	Ереван	243140 "Радуга"	44-42-90 44-45-20
14.	ХКАБЕЛЬ - Харьковский кабельный завод 310099 г. Харьков, 99, ул. Автогенная, 7	Харьков	125245 "Рубин"	93-41-64 93-40-72
15.	АНУРКАБЕЛЬ - Хабаровский универсальный кабельный завод 680001 Хабаровск, ул. Артемовская, 87	Хабаровск	73-141-5431 "Вулкан"	55-21-74 55-20-99
16.	ГУРКАБЕЛЬ - Зестафонский завод кабельных изделий 363900 г. Зестафони, ул. Старосельского, 15	Зестафони Грузинской	160433 "Кабель"	5-11-86 5-11-84
17.	КАВКАЗКАБЕЛЬ - Прохладненский кабельный завод 361000 г. Прохладный, Кабардино-Балкария, ул. Остапенко, 21	Прохладный Кабардино- Балкария	257871 "Пресс"	5-29-09 5-29-13
18.	КАЗАХКАБЕЛЬ - Семипалатинский кабельный завод 490011 г. Семипалатинск, Западный промышленный узел	Семипалатинск	238224 "Пламя"	5-17-54 5-17-52
19.	УФКАБЕЛЬ - Уфимский кабельный завод 450008 г. Уфа, ул. Цирулы, 12	Уфа	162564 "Свет"	22-72-47 22-18-67
20.	ПОДольСКАБЕЛЬ - Подольский кабельный завод 142103 г. Подольск 3, Московской области, Бронницкое шоссе, 2	Подольск Московской	205565 "Искра"	137-93-87 137-93-17

1	2	3	4	5
21.	ВЕРХИВОЛСКИЕ КАБЕЛЬ - Рыбинский кабельный завод 152916 г. Рыбинск, Ярославской обл., проспект 50 лет Октября	Рыбинск Ярославской	270608 "Свет"	9-75-77 9-70-50
22.	КАМКАБЕЛЬ - Канский кабельный завод 614030 г. Пермь-30, ул. Гайвинская, 105	Пермь	134130 "Гром"	73-18-20 73-18-16
23.	УРАЛКАБЕЛЬ - Уральский кабельный завод 620719 г. Екатеринбург	Екатеринбург	221251 "Бухта"	72-54-74 72-54-77
24.	ПОДПРАВКАБЕЛЬ - Бендерский кабельный завод 278100 г. Бендеры, ул. Индустриальная, 10	Бендеры	315323 "Эмаль"	2-35-53 2-43-37
25.	ЭСТАКАБЕЛЬ - Таллинский кабельный завод 200102 г. Таллин, ул. Кингисеппа, 64	Таллин	173128 "Свет"	43-82-87 43-84-56
26.	ДОБЕКАБЕЛЬ - Донецкий кабельный завод 340026 г. Донецк, - 26	Донецк	115127 "Л.13"	53-20-15 53-10-79
27.	КАМЕНЕЦПОДОЛЬСКИЕ КАБЕЛЬ - Каменец-Подольский КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД 281900 г. Каменец-Подольский, ул. Октябрьской революции, 81	Каменец- Подольский Хмельницкой	291352 "Кабель"	2-25-47 2-38-53
28.	ОПЫТНЫЙ ЗАВОД ЭФ ВНИИП 375040 г. Ереван, ул. Ачатуряна, 40	Ереван	243264 "Солнце"	61-48-11 61-52-70
29.	КИРГУЗКАБЕЛЬ - Канданский кабельный завод 722026 ПТТ Канда, Панфиловский р-он	Канда Киргизской	245592 "Корона"	21-8-75 : 21-9-79
30.	ТУРКМЕНКАБЕЛЬ - Ашгабадский кабельный завод 744021 г. Ашгабад, ул. Ватутина, 40	Ашгабад	228148 "Торус"	24-82-22
31.	СЕВКАБЕЛЬ - Санкт-Петербургский кабельный завод 199026 г. Санкт-Петербург, Коллежская линия, 40	Санкт- Петербург	122220 "Броня"	217-07-72 217-87-86

1	2	3	4	5
	2. ИЗОЛЯТОРЫ И АРМАТУРА.			
ЛБЗ	Львовский изоляторный завод 290043 г. Львов, Зеленая, 301	Львов "Изолятор"	1150 Изолятор	42-99-16
НОЛ и ПА	Новоселычевский опытный завод литейной и подстанционной аппаратуры 141721 Ростовская обл., Митинский р-он, п/о Красная Горка	-	-	485-43-63 408-95-75
САБЗ	Славянский арматурно-изоляторный завод 343203 г. Славянск, Донецкой обл., ул. Добровольского, 32	-	329558 "Волна"	3-31-70 3-42-23
ТЗВА	Товарковский завод высоковольтной аппаратуры 301822 пос. Товарковский, Тульской обл., Богородицкого р-на	Товарково Тульской арматурный	253827 "Сила"	-
ХЛЗВА	Харьковский литейный завод высоковольтной аппаратуры "Армлит" 343700 г. Харьков Донецкой обл., ул. Огарева, 67	Харьков Донецкой "Армлит"	Зенит-6	99-7-09
ВЛБЗ	Вью-Уральский арматурно-изоляторный завод 457040 г. Вью-Уральск, ул. Заводская, 92	Челябинская обл. АКЗ	988 "Урал"	98-5-60 доб. 21-02 98-5-65 доб. 24-72

Подписано в печать
Усл. печ. лист 4,05
Тираж 475 экз.

95 г.

Формат 60 к 84/8
Учетн. изд. лист 5,06
Зак. № 07

АО РОСЭП
111395, г. Москва, Аллея Первой Маевки, 15
МСЛ-004174