

УТВЕРЖДЕНЫ

Министерством энергетики и  
электрификации СССР,

Министерством монтажных и  
специальных строительных

работ СССР,

Министерством электротехни-  
ческой промышленности

Март 1977 г.

опубликованы:

1. Эн.стандарт № 10.771.

2. ГОСТ энергетика № 10-77

ЕДИНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ВЫБОРУ И ПРИМЕНЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

(Кабели силовые)

Исправление внесено  
Ход.

г. Москва

изменение № 1. от 11.05.78г.

Письмо ГК по Н.Т. № 11-3/88



КОПИЯ.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
по НАУКЕ и ТЕХНИКЕ

103906, Москва, ул. Горького, 11  
Тел. 229-11-92

от 24. Августа 1977 г.  
на № 113

РАЗОСЛОНО ПРОМЫШЛЕННЫМ МИНИСТЕР-  
СТВАМ и ВЕДОМСТВАМ.

В соответствии с поручением Совета Министров СССР, Государственным комитетом по науке и технике совместно с Госпланом СССР, Госиздатом СССР и заинтересованными министерствами и ведомствами были разработаны мероприятия по расширению использования в народном хозяйстве электрических кабелей в алюминиевых, пластмассовых и стальных оболочках. По этому вопросу в 1972 году было пришто соответствующее постановление ГКПТ, которым были утверждены временные обязательные условия для потребителей электроэнергии всех категорий отраслей народного хозяйства по применению указанных кабелей различных марок.

На основе обобщения опыта применения и эксплуатации таких кабелей в различных условиях Минэнерго СССР, Минмонтажспецстроя СССР и Минэлектротехпрома выработаны и утверждены в марте 1977 года Единые технические указания по выбору и применению электрических силовых кабелей. Данные указания являются обязательными для всех отраслей народного хозяйства при проектировании и сооружении кабельных электрических сетей.

Комитет просит привести все действующие инструкции и другие нормативные документы в полное соответствие с "Едиными техническими указаниями по применению электрических кабелей", направляемых Вам для руководства и использования, и обязать все подведомственные организации и предприятия строго их выполнять.

Приложение: "Единые технические указания по выбору и применению электрических кабелей" (силовые кабели) в (2:5) экз.

Г.В.Алексенко

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

---

"Единые технические указания по выбору и применению электрических кабелей" разработаны ВНИИКП в соответствии с Постановлением № 5 Государственного Комитета Совета Министров СССР по науке и технике от 10 января 1972 г. "О расширении применения в народном хозяйстве электрических кабелей в алюминиевых, пластмассовых и стальных защитных оболочках".

Настоящие указания устанавливают распределение марок кабелей по областям применения в зависимости от степени воздействия на них агрессивной и пожароопасной окружающих сред, механических усилий и воздействий, возникающих как при различных видах прокладок, так и в эксплуатации.

При составлении указаний учтены требования Правил устройства электроустановок /ПУЭ/, Строительных норм и правил /СН и СНиП/, а также временные рекомендации, изложенные в приложении I вышеуказанного Постановления.

Настоящие указания по выбору и применению электрических кабелей распространяются на изделия, серийно выпускаемые по действующим ГОСТам и техническим условиям.

При установлении рекомендуемых областей применения электрических кабелей предусмотрено широкое использование кабелей в алюминиевой или пластмассовой оболочках взамен кабелей в свинцовой оболочке. При выборе кабелей следует руководствоваться нижеследующим:

I. Приведенные в таблицах марки кабелей могут быть использованы для питания потребителей всех категорий по степени тре-

бования к надежности электроснабжения.

2. За базовые марки силовых кабелей, приведенных в таблицах, приняты кабели с алюминиевыми жилами.

Наряду с этими базовыми марками могут применяться, для соответствующих условий, указанных в таблицах и ПУЭ, аналогичные марки силовых кабелей с медными жилами; марки кабелей для вертикальных и наклонных трасс с обедненной изоляцией, или изоляцией, пропитанной нестекающим составом; трехжильные кабели с отдельными металлическими оболочками на фазах, а также одножильные кабели и другие.

Выбор кабелей по нагреву, экономической плотности тока, по условиям коротких замыканий / термической и электродинамической устойчивости/ и по потерям напряжения, должен производиться в соответствии с требованиями ПУЭ.

3. Применение силовых кабелей в свинцовой защитной оболочке следует предусматривать для случаев: подводных линий, в шахтах, опасных по газу и пыли, для прокладки в <sup>\*</sup> особо опасных коррозионных средах. В остальных случаях при невозможности использовать кабели в алюминиевых или пластмассовых оболочках их замена на силовые кабели в свинцовых оболочках в каждом конкретном случае подлежит специальному техническому обоснованию в проектно-сметной документации.

4. Рекомендуемые марки кабелей для прокладки в земле /траншеях/ приведены в таблице I, для прокладки в воздухе - в таблице 2, для прокладки в воде, шахтах - в таблице 3.

В таблицах I-3 приведены марки кабелей, которые расположены в убывающей последовательности, начиная с наиболее предпочтительных.

\* ) особо высокая активность среды + наличие биологических токов.

#### 4.

5. Марки выбираемых кабелей должны удовлетворять как условиям среды, в которой они должны работать, так и сложности трассы, по которой они должны быть проложены, и способам прокладки.

6. При определении степени коррозионной активности среды к алюминиевым оболочкам кабелей следует руководствоваться требованиями ГОСТ 9.015-74 "Единая система защиты от коррозии и старения. Подземные сооружения. Общие технические требования".

7. Механические воздействия на кабель, возникающие при прокладке, определяются сложностью /конфигурацией/ кабельной трассы. До разработки классификации кабельных трасс по степени сложности при определении сложных участков трасс следует руководствоваться следующим:

7.1. При прокладке в земле к сложным участкам трасс, на которых прокладывается одна строительная длина /указанная в технической документации на кабели/ относятся:

а/ участки трасс с более чем 4 поворотами под углом свыше  $30^{\circ}$ ;

б/ прямолинейные участки трасс с более чем 4 переходами в трубах длиной более 20 м, или более чем 2 переходами в трубах длиной более 40 м.

7.2. При прокладках в зданиях сложными участками, на которых прокладывается одна строительная длина кабеля, считаются прокладки в трубах с поворотами с их числом более 2-х, при длине труб более 20 м, а также с числом протяжек через огнестойкие перегородки или аналогичные препятствия более 4, не считая подводов кабелей к электрооборудованию.

Все остальные участки трасс с меньшим числом поворотов

## 5.

или переходов в трубах относятся к несложным участкам трасс.

8. На сложных участках трасс, где при прокладочно-монтажных или ремонтно-эксплуатационных работах возникает опасность повреждений защитного поливинилхлоридного шланга, применение кабелей марки ААШв не рекомендуется.

При применении на длинных кабельных линиях кабелей марки ААШв на отдельных сложных участках трассы рекомендуется применять вставки из кабелей других соответствующих марок, предусмотренных таблицами I-3, или должны быть применены специальные меры, исключающие повреждения поливинилхлоридного шланга.

8.1. При выборе силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией в алюминиевой оболочке с однопроволочными алюминиевыми жилами сечений  $3 \times 150 - 3 \times 240 \text{ mm}^2$  следует учитывать, что их применение для прокладки на участках кабельных трасс с числом поворотов на строительной длине кабеля более 3 под углом  $90^\circ$  в кабельных сооружениях промпредприятий не рекомендуется. В кабельных сооружениях электростанций и подстанций Минэнерго СССР применение этих кабелей не допускается. Для указанных случаев следует применять кабели в алюминиевой оболочке с многопроволочными жилами или кабели с пластмассовой изоляцией.

9. При совместной прокладке в земле бронированных кабелей и кабелей марки ААШв для обеспечения сохранности последних при ремонтно-эксплуатационных работах должны быть приняты меры по их дополнительной защите.

9.1. Прокладка небронированных кабелей типа ААШв должна осуществляться при температуре окружающей среды не выше  $+35^\circ\text{C}$ .

9.2. В местах соединения отдельных длин кабелей марки ААШ должна быть обеспечена надежная защита этих мест от воздействия коррозии.

10. Если в процессе эксплуатации кабель подвергается значительным растягивающим усилиям, то для прокладки следует применять кабели, бронированные круглыми или плоскими стальными проволоками.

Под значительными растягивающими усилиями понимаются усилия, возникающие в процессе эксплуатации кабелей, проложенных в насыпных, болотистых, пучинистых и многолетнемерзлых грунтах, в воде, а также на вертикальных участках и т.п.

11. Для кабельных линий напряжением 20–35 кВ следует применять трехжильные кабели марок АОСБ и АОСБГ или одножильные кабели марок ААЕп, ААШ, ААГ, АСГ, СГ с учетом особенностей их применения, указанных в табл. I и 2.

12. Впредь до освоения выпуска специальных кабелей для жарких помещений с температурой окружающей среды выше 50°C, но не превышающей предельную длительно допустимую температуру изоляции кабелей, допускается применение обычных кабелей со снижением допустимых токовых нагрузок или с сокращением срока их службы.

*13. На условиях заказчика-безопасность следует придавать предпочтение бронированные и небронированные кабели марки ААШ при напряжение выше 4 кВ.*

14. В местах воздействия вибраций следует применять кабели с алюминиевой и /или/ пластмассовой оболочками.

При необходимости применения в указанных местах кабелей со свинцовой оболочкой должны приниматься меры по гашению вибрации и применяться свинцовые оболочки, легированные соответствующими присадками по ГОСТ 18410-74 и ГОСТ 18409-73.

I5. Перечень типоразмеров кабелей с изоляцией, пропитанной вязким составом, нестекающим составом, кабелей с обедненно-пропитанной изоляцией, кабелей с пластмассовой и резиновой изоляцией приведены в приложении I.

Настоящие технические указания по выбору и применению силовых кабелей могут быть в установленном порядке дополнены новыми марками кабелей при освоении их серийного производства.

До внесения в технические указания кабелей новых марок области их применения должны быть определены в соответствии с технической документацией на их выпуск.

Марки кабелей, рекомендуемых для прокладки в земле /траншеях/

№ пп	Область применения	Кабель про-кладывается на трассе	Тип и марки кабелей	
			с бумажной пропитанной изоляцией	с пластмассовой и резиновой изоляцией и оболочкой <sup>4)</sup>
			в процессе эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям <del>1АД2Л</del> , <sup>1</sup> АД2Л	в процессе эксплуатации подвергается значительным растягивающим усилиям
1. В земле /траншеях/ с низкой коррозионной активностью	без блуждающих токов	ААШв, ААШп, <u>ААБл</u> , АСБ <sup>1/</sup> <del>ААБ2Л</del>	АПл, АСПл <sup>1/</sup>	АВВГ <sup>2/</sup> , АПсВГ <sup>2/</sup> АПвВГ <sup>2/</sup> , АПВГ <sup>2/</sup> АВВБ, АПВБ, АПсВБ, АПлБ, АПвПБ, <u>АПБшв</u> АПвБшв, АВБшв, АВБшп, АПсЕБшв, <u>АПАШв</u> , <u>АПАШп</u> АВАШв, АПсАШв, АВРБ, АИРБ, АВАБл, <del>АБ2Л</del> , АЛАБл
	с наличием блуждающих токов	ААШв, ААШп, <u>ААБл</u> , ААБ2Л, АСБ <sup>1/</sup>	ААП2Л, АСПл <sup>1/</sup>	
2. В земле /траншеях/ со средней коррозионной активностью	без блуждающих токов	ААШв, ААШп, <u>ААБл</u> , ААБ2Л АСБ <sup>1/</sup> , АСБл <sup>1/</sup> <del>АБ2Л</del>	АПл, АСПл <sup>1/</sup>	
	с наличием блуждающих токов	ААШп, <del>ААШв</del> <sup>3/</sup> , <u>ААБ2Л</u> , ААБв, АСБл <sup>1/</sup> , АСБ2Л <sup>1/</sup>	ААП2Л, АСПл <sup>1/</sup>	
3. В земле /траншеях/ с высокой коррозионной активностью	без блуждающих токов	ААШп, ААШв <sup>3/</sup> , <u>ААБ2Л</u> , ААБ2Лшв, ААП2Лшв, АСП2Л <sup>1/</sup> ААБ2Лшп, ААБв, АСБл <sup>1/</sup> , АСБ2Л		
	с наличием блуждающих токов	ААШп, ААБв, АСБ2Л <sup>1/</sup> , АСБ2Лшв <sup>1/</sup>	ААП2Лшв, АСП2Л <sup>1/</sup>	

Примеч- Кабели с пластмассовой изоляцией в алюминиевой оболочке не следует применять для прокладки на трассах с наличием блуждающих токов в грунтах с высокой коррозионной активностью.

1/ Применяются в соответствии с п. 3 Общей части.

2/ Кабели на номинальное напряжение до 1,0 кВ включительно.

3/ Подтверждается опытом эксплуатации.

4/ Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Таблица 2

## Марки кабелей, рекомендуемые для прокладки в воздухе

Область применения	С бумагой пропитанной изоляцией в металлической оболочке		С пластмассовой и резиновой изоляцией и оболочкой	
	при отсутствии опасности механических повреждений в эксплуатации	при наличии опасности механических повреждений в эксплуатации	при отсутствии опасности механических повреждений в эксплуатации	при наличии опасности механических повреждений в эксплуатации
I	2	3	4	5
I.	Прокладка в помещениях /туннелях/, каналах, кабельных полутажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях и др.	<i>ААШ<sub>пс</sub>Ч</i>		
a/ сухих	ААГ, ААШ <sub>п</sub> ,	ААБЛГ	АВБГ, АРРГ,	АВБГ, АВРБГ,
b/ сырых; частично затапливаемых при наличии среды со слабой коррозионной активностью	ААШ <sub>в</sub> , <i>ААШ<sub>пс</sub>Ч</i>	ААБЛГ	АНРГ, АПВБГ <sup>1)</sup> , <i>ЛПУГ</i> , АПСБГ	АВБШ <sub>в</sub> , АПВВБГ <sup>1)</sup> , <i>АПАШ<sub>в</sub></i> , АВАШ <sub>в</sub> , АПББШ <sub>в</sub> , АПСБОШ <sub>в</sub>
v/ сырых, частично затапливаемых при наличии среды со средней и высокой коррозионной активностью	ААШ <sub>в</sub> , АСШ <sub>в</sub> <sup>Х</sup> , <i>ААШ<sub>пс</sub></i>	ААБВГ, ААБЗЛШ <sub>в</sub> , ААБЛГ, <i>ГАСЫЛГ<sub>в</sub></i> , АСБЗЛГ <sub>в</sub> <sup>Х</sup> , АСБЗЛШ <sub>в</sub> <sup>4)</sup>	АПСГ	АПСВГ, АПСБГ, АПВБГ <sup>1)</sup> , АНРБГ
2. Прокладка в пожароопасных помещениях	ААГ, ААШ <sub>в</sub> , <i>ААШ<sub>пс</sub></i> , <i>ААШ<sub>пнг</sub></i>	ААБВГ, ААБЛГ, АСБЛГ <sub>в</sub> <sup>Х</sup>	АВХГ, АРРГ, АПСГ, АПСВГ АНРГ, АСРГ <sub>в</sub> <sup>Х</sup>	АВВБГ, АВВЕБГ, АВБШ <sub>в</sub> , АПСБОШ <sub>в</sub> , АПСБНГ, <i>АРРГ</i> , <i>АСРБ</i> <sup>*</sup>
		ААБНЛГ		
		ААВ <sub>пнг</sub>		

продолжение таблицы 2

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6
3.	Прокладка во взрыво- опасных зонах классов		СБГ, СБШв	АБЛГ	<u>ВВГ<sup>2)</sup>, ВРГ<sup>2)</sup></u> <u>НРГ<sup>2)</sup>, СРГ<sup>2)</sup></u>	ВВВ, ВВОШв, ВВБог, ВВБГ, НРБГ, СРБГ <sup>x)</sup>			
a) В-I, В-Ia									
b) В-Iг, В-II			ААБЛГ, АСБГ <sup>x)</sup>	ААШв	АВВГ, АВРГ, АНРГ АВВВ, АВБог, АВБГ, АВРГ, АНРБГ,	АВВБог, АВВБГ, АВРБГ, АНРБГ,	АПсББШв?		
b) В-Iб, В-IIa			ААГ, АСГ <sup>x)</sup> , АСШв <sup>x)</sup>	ААБЛГ, АСБГ <sup>x)</sup>	АВБГ, АВРГ, АНРГ, АСРГ <sup>x)</sup>	АВРБГ, АНРБГ, АСРБГ <sup>x)</sup>			
4. Прокладка на эстакадах:									
a) технологических			ААШв <sup>5)</sup>	ААБЛГ, ААБВГ, ААБ <sub>2Л</sub> Шв, АСБЛГ <sup>x)</sup>	-	АВВБГ, АВВБог, АВРБГ, АНРБГ, АПсВБГ, АПсСБГ, АВАШв -			
b) специальных кабельных			ААШв, ААБЛГ, ААБВГ <sup>3)</sup> , АСБЛГ <sup>x)</sup>	ААШв <sup>4)</sup>	-	АВВГ, АВРГ, АНРГ, АПсВГ, АПвВГ, АПвГ, АВАШв, АПсВБГ, АПвСВГ, АВАШв, АПвВБГ, АПвБГ, АПАШв	АВВБГ, АВВБог, АВРБГ, АНРБГ, АВАШв, АПсВБГ, АПвВБГ, АПвБГ		
b) по мостам			ААШв	ААБЛГ					
5. Прокладка в блоках				СГ, АСГ		АВВГ, АПсВГ, АПвВГ, АПвГ			

Примечания: x) Применяются в соответствии с п.3 Общей части.

1) Для одиночных кабельных линий, прокладываемых в помещениях.

2) Для групповых осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В-Ia.

3) Применяются при наличии химически активной среды.

4) Кабель марки АСБ<sub>2Л</sub>Шв может быть использован в исключительно редких случаях с особым обоснованием.

5) Прокладка в коробах, или при обестреленности защищена от механических повреждений аэрозилузагащи.

## II.

Марки кабелей, рекомендуемые для прокладки в воде и в шахтах

### таблица 3

условия прокладки	С бумаго-пропитанной изоляцией в металлической оболочке	
в отсутствии опасности механических повреждений в эксплуатации	в процессе эксплуатации не подвергаются значительным растягивающим усилиям	в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям
в воде	-	СКл, АСКл, ОСК АОСК
в шахтах	СВв, ААВв <sup>x)</sup>	СВн, СВнн, СЕвв, СБ2ЛНв, АЛНв <sup>x)</sup> СГли, СПвв, СГл

x) Кабель марки АЛНв следует применять в ~~шахтах~~, не опасных по газу и пыли.

*в изолированных руслах и не морозных  
всправочных кюх*

## Приложение I

Перечень типоразмеров кабелей по действующим  
ГОСТам

Таблица II.1.1

Номинальное напряжение, число жил и номинальное сечение кабелей с бумажной пропитанной изоляцией, по ГОСТ 18410-73 следующих марок

Сечение изол. мм<sup>2</sup>

Обозначение марок	Число жил	Номинальное напряжение кабелей, кВ	10-800	10-625	25-400	120-300
	I	3	20	35		
	2	3	4	5	6	
ААГ, ААШв, ААШп, АСГ, СГ	I	10-800	10-625	25-400	120-300	
ААБл, ААБ2л, ААБлГ, ААБ2лШв, ААБ2лШп, АСБ, СБ, АСБл, СБл, АСБ2л, СБ2л, АСБн, СБн АСБлн, СБлн, АСБГ, СБГ	I	10-800	10-625			
ААПл, ААП2л, ААПлГ, ААПлШв, АСП, СП, АСПл, СПл, АСП2л, СП2л, АСПлн, СПлн, АСПГ, СПГ	I	50-800	35-625			
ААШв-В, ААП2лШв-В, ААБл-В, ААБ2л-В, АСБ-В, СБ-В, АСБл-В, СБл-В, СБн-В, АСБн-В, АСБлн-В. АСБ2л-В, СБ2л-В	I	10-500	10-500			
АСБГ-В, СБГ-В	I	10-625				
АСБ2лГ-В, СБ2лГ-В, АСП2лГ-В СП2лГ-В	I	-	240-625			
ААПл-В, ААПлГ-В, АСП-В, СП-В АСПл-В, СПл-В, АСП2л-В, СП2л-В АСПлн-В, СПлн-В, АСПГ-В, СПГ-В	I	50-500	35-500			
АСКл, СКл	I *)	-	-	-	-	120-300
ААБл, ААБл-В, АСБ, СБ АСБ-В, СБ-В, АСБл, СБл, АСБл-В СБл-В, АСП2л, СП2л, АСПл, СПл, СКл, АСКл	I *)	240-800+ +2xI				
АСГ, СГ, АСБ, СБ, АСБл, СБл АСБ2л, СБ2л, АСБн, СБн, АСБлн, СБлн, АСБГ, СБГ	2	6-150				
АСП, СП, АСПл, СПл, АСП2л СП2л, АСПГ, СПГ	2	25-150				

	I	2	3	4	5	6
В, СБ-В, АСБЛ-В, СБЛ-В Н-В, СБН-В, АСБЛН-В, СБЛН-В Г-В, СБГ-В, АСБ2Л-В, СБ2Л-В	2	6-120				
-В, СП-В, АСПЛ-В, СПЛ-В -В, СПГ-В, АСП2Л-В, СП2Л-В	2	25-120				
ААШв, ААШп, ААВЛ, ААВ2Л л Г, ААП2ЛШв, ААБЛ, ААБ2Л, СГ, АСБ, СБ, АСБЛ, СБЛ, АСБН 4 10-185 <sup>XX</sup> ) АСБЛН, СБЛН, АСБГ, СБГ 2Л, СБ2Л, АСШв, СПШв, СБШв						
л, ААП2Л, ААПЛГ, АСП.СП л, СПЛ, АСПЛН, СПЛН, АСПГ АСП2Л, СПШв	4	16-185 <sup>XX</sup> )				
л, СКЛ	4	25-185				
В-В, ААП2ЛШв-В, ААБЛ-В, Б2Л-В, АСБ-В, СБ-В, АСБЛ-В -В, АСБН-В, СБН-В, АСБЛН-В, Б2Л-В, СБ2Л-В	4	10-120				
БЛГ-В, ААПЛ-В, ААПЛГ-В, -В, АСП-В, АСПЛ-В, СПН-В ПЛН-В, СПЛН-В, АСПГ-В	4	16-120				
БГ-В, СБГ-В	4	10-185				

## Трехжильные кабели

Обозначение марок	Номинальное напряжение кабелей, кВ					
	I	3	6	10	20	35
сечение жилы, мм <sup>2</sup>						
I	2	3	4	5	6	7
АГ, ААШв, ААШп, ААБЛ АБ2ЛШв, ААБ2ЛШп, ААБЛГ, АБ2Л, СГ, АСГ, АСБ, СБ, БЛ, АСБЛ, СБН, АСБН, БЛН, АСБЛН, СБГ, АСБГ Б2Л, АСБ2Л, СБ2ЛШв СБ2ЛШв, СБ2ЛГ, АСБ2ЛГ, СШв	6-240	6-240	10-240	16-240		
Шв, СБШв	16-240	-	10-240	16-240		
ШШв	25-240	-	16-240	16-240		

I	2	3	4	5	6	7
ААПл, ААП2л, ААПлГ, ААП2лГ ААБ2лШв, СИ, АСИ, СПл, АСПл, СП2л, АСП2л, СПли, АСПли, СПГ 25-240 25-240 16-240 16-240 АСПГ, СКл, АСКл, СП2лГ АСП2лГ						
АОАБ, ОАБ, АОАБ2л, ОАБ2л, АОАБ2лГ, ОАБ2лГ, АОСБ, ОСБ, АОСБл, ОСБн, АОСБн, ОСБн, АОСБГ, ОСБГ, АОАСБ2б, ОАШв	-	-	-	-	25-185	I20- I50
ААБв, ААБг			10-240	16-240		
ААШв-В, ААП2лШв-В, ААБл-В ААБ2л-В, АЛГ-В, ААШп-В СБ-В, АСБ-В, СБл-В ; АСБн-В 6-120 6-120 16-120 СБн-В, АСБн-В, СБли-В, АСБли-В, СБГ-В, АСБГ-В, СБ2л-В, АСБ2л-В						
ААШв-В, ААБлГ-В, АСБГ-В. СБГ-В, АСПГ-В, СПГ-В АСП2лГ-В, СП2лГ-В		185-240				

x) для сетей электрифицированного транспорта

xx) с жилами одинакового сечения.

Для кабелей с однопроволочными жилами в обозначение марок добавляются в скобках буквы "ож".

Таблица II.1.2

Номинальное напряжение, число жил, номинальное сечение кабелей с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом по ГОСТ 18409-73, следующих марок:

Марка кабеля	Число жил	Номинальное напряжение кабеля, кВ		
		6	10	35
		Сечение жил, мм <sup>2</sup>		
ЦААШв, ЦСШв, ЦАСШв	I	-	-	120-300
ЦААБл, ЦААБ2л, ЦААБшв				
ЦЛАБШв, ЦААБЛГ, ЦААБЛн, ЦЛАПл				
ЦААП2л, ЦААПЛГ, ЦААПЛн,				
ЦААПЛШв, ЦЛАШв, ЦАСБ, ЦСБ				
ЦАСБГ, ЦСБГ, ЦАСБн, ЦСБн, ЦСШв	3	25-185	25-185	-
ЦАСШв, ЦАСБЛв, ЦСПШв, ЦСБШв,				
ЦАСП, ЦАСБл, ЦСБл, ЦСП, ЦАСПГ				
ЦСПГ, ЦАСПн, ЦСПн, ЦАСПШв,				
ЦАСПл, ЦСПл, ЦАСКл, ЦСКл, ЦААБв				
ЦААБвГ				
ЦАОСБ, ЦОСБ, ЦАОСБл, ЦОСБл				
ЦАОСБГ, ЦОСБГ, ЦАОАБ, ЦОАБ,	3			130-150
ЦАОАБ2л, ЦОАБ2л, ЦАОАБ2лГ,				
ЦОАБ2лГ				

Для кабелей с однопроволочными жилами в обозначение марок добавляется в скобках буквы "ож".

Таблица П. I.3

Номинальное напряжение, число жил и номинальное сечение кабелей с пластмассовой изоляцией по ГОСТ 16442-80, следующих марок:

арки кабеля	Число жил	Номинальное напряжение кабеля, кВ	Номинальное сечение жил, м <sup>2</sup>	
	—	—	0,66	I 3
			—	2
ВВГ, ЕВГ, ВВЕ, МБ, ВВБГ, ВВБОГ, ЛВБГ и ПВБОГ	I, 2 и 3 <sup>x)</sup>	I, 5-50	I, 5-240	4-240
ВВБ, ПВБ, ВВГ, ЛВГ, ВВБГ, ЛВБГ, ВВБОГ, ПВБОГ	4	2,5-50	2,5-185	—
АВВГ, АПВГ, АВВБ, ЛВБ, АПБ, АВВБГ, АВВБСГ, АЛВБГ, АПВБОГ	I, 2,3	2,5-50	2,5-240	4-240
АВВГ, АПВГ, АВВБ, АЛВБ, АПБ, АВВБГ, АВВБОГ, АПВБГ, АПВБОГ	4	2,5-50	2,5-185	—
АВБоНв, ВБоНв, АЛБоНв, ПБоНв, АПБоНп, ПБоНп, АВСТНв, ПСТНп	4	4-50	4-185	—
АВАШв, ВАШв, АЛАШв, ПАШв, АЛАШв, ПАШп, АВАЕл, ВАЕл	3 и 4	—	4-185	4-185 <sup>xx)</sup>
ВВГ, ПВГ	5		I, 5-25	
АВВГ, АПВГ	5		2,5-35	

х) Сечение жил двух и трехжильных бронированных кабелей — 2,5 м<sup>2</sup> и выше.

xx) Только трехжильные

Примечание: В случае применения в кабелях марок АЕГ, ПЕГ, АИАШв,  
ГАШв, АПЕБШв, ЛВОШв, АЛСТМв, ПСТМв, АЛВЕ, ЛВБ, АЛАЕл, ПАБл, АЛВБГ, ГВБГ,  
АЛВБОГ, ЛВББГ в качестве изоляции из самозатухающего полиэтилена  
после буквы "П" ставится индекс "с" /пример: кабель с алюминиевой  
жилой, с изоляцией из самозатухающего полиэтилена, в оболочке из  
поливинилхлоридного пластика будет иметь марку АЛсБГ/

Таблица П.1.4

Номинальное напряжение и номинальное сечение кабелей с резиновой изоляцией по ГОСТ 433-73 следующих марок

Марка кабеля	Число жил	Номинальное напряжение кабеля, В					
		переменного тока	постоянного тока	660	3000	6600	10000
Номинальное сечение жил, $\text{мм}^2$							
СРГ	I	I-240	I,5-300	2,5-500	240-400		
АСРГ	I	4-300	4-500	4-500	240-400		
СРГ	2 и 3	I-185	-	-	-		
АСРГ	2	4-240	-	-	-		
АСРГ	3	2,5-240	-	-	-		
ВРГ, НРГ	I-3	I-240	-	-	-		
АЗРГ, АНРГ	I	4-300	-	-	-		
	3-2	2,5-300	-	-	-		
СРБГ, АСРБГ	I	-	-	95, 240 400, 500	-		
СРБ, СРБГ, ВРБи	2 и 3	2,5-185	-	-	-		
ВРБ, ВРБГ, НРБ, НРБГ							
АСРБ			-	-	-		
АСРБГ			-	-	-		
АЗРБ, АЗРБи	2	4-240	-	-	-		
АЗРБГ	3	2,5-240	-	-	-		
АНРБ			-	-	-		
АНРБГ	3	2,5-240	-	-	-		
АНРГ		сеч. 2x2,5 - с I/I-78 г.					

Таблица II.1.5

Номинальное напряжение, число жил и номинальное сечение кабеля марки ВБВ с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке на напряжение 660 В для взрывоопасных и химически активных сред по ТУ 16.505-836-75.

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение мм <sup>2</sup>
ВБВ	2	1,5-50
	3 и 4	1,5-95
АВБВ	2	2,5-50
	3 и 4	2,5-120

Таблица П I.6

Номинальное напряжение, число жил и номинальное сечение кабелей с пластмассовой изоляцией и с изоляцией из самозатухающего или вулканизированного полиэтилена на напряжение 6 кВ по ТУ16.505-685-75

Марка кабеля	Число жил	Сечение мм
АПсЭГ, АПвЭГ, АПвсВГ, АПсАШ, АПвАШ, АПвсАШ АПсБСШ, АПвБСШ, АПвсБСШ, АПсВВ, АПвВ, АПвсВВ, АПсВВГ, АПвВГ, АПвсВГ <u>АВЭГ, АВГ, АВАШ, АПАШ, АВВБШ, АПБСШ,</u> АВВЕ, АВЕ, АВВГ, АВГ	(3)	10-340

Примечание: ТУ16.506-685-75 предусматривают аналогичные марки кабелей с медными жилами.

Зак.13377  
120 экз.  
25/у-77г.

ГОСТ 9.015. - 74

"Погодостойкое сооружение. Общие  
технические требования (н. 3.1.4.)"

нрв 17. 3. 1. 4.

Углаже коррозийная  
активность износ:

Фасадные откосы с загородками  
имеют грунтажи и торцы, связанные  
с проездами сущеси и неско.  
Возгораемость показатель 6-7,2

Средняя коррозионная активность