

# Кабели с пропитанной бумажной изоляцией

## Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Липецк (4742)52-20-81				

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://rkzkabel.nt-rt.ru> || [rza@nt-rt.ru](mailto:rza@nt-rt.ru)

## Назначение и технические характеристики

- Кабели силовые с алюминиевыми и медными жилами с бумажной изоляцией, пропитанной вязким или нестекающим составом, в алюминиевой или свинцовой оболочке, с защитными покровами или без них, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение 1, 6, 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц производятся по ГОСТ 18410-73.

Кабели могут быть использованы в сетях постоянного тока при напряжении в 2,5 раза больше номинального значения напряжения переменного тока.

Кабели одножильные бронированные предназначены для эксплуатации в электрических сетях постоянного тока.

Виды климатического исполнения УХЛ, Т категорий размещения 1, 5 по ГОСТ 15150, включая прокладку в почве.

Прокладка кабелей должна осуществляться в соответствии с требованиями нормативной документации, утвержденной в установленном порядке.

Область применения для каждой конкретной марки кабеля указана ниже, в пункте «Описание конструкций кабелей».

- Срок службы кабелей – не менее 30 лет.  
Фактический срок службы кабеля может превышать 30 лет и зависит от технического состояния кабельной линии.  
Гарантийный срок эксплуатации – не менее 4,5 лет со дня ввода кабеля в эксплуатацию.
- «Рыбинсккабель» выпускает номенклатуру кабелей силовых по ГОСТ 18410-73 в соответствии с таблицей 1.
- Номинальное напряжение, номинальное сечение и число жил кабелей, выпускаемых «Рыбинсккабель», в соответствии с таблицей 2.
- Конструктивное исполнение токопроводящих жил (форма: круг, сектор; класс гибкости) кабелей, выпускаемых «Рыбинсккабель», в соответствии с таблицей 3.
- Номинальное сечение нулевых жил кабелей на напряжение 1 кВ – в соответствии с таблицей 4.
- Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации и максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании должны соответствовать значениям, указанным в таблице 5.
- Радиусы изгиба кабеля при прокладке должны соответствовать, указанным в таблице 6.
- Кабели с вязким пропиточным составом (все кабели, кроме марок, начинающихся с буквы «Ц», например: ЦАСБ) без применения стопорных муфт не допускают прокладку па трассах с разностью уровней между высшей и низшей точками расположения кабеля, указанной в таблице 7.
- Строительные длины кабелей должны соответствовать, указанным в таблице 8.
- Кабели с нестекающим пропиточным составом (марка кабелей начинается с буквы «Ц», например: ЦАСБ), предназначены для крутонаклонных и вертикальных трасс.
- Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей на напряжение 1 кВ при прокладке в земле, на воздухе и в воде должны соответствовать значениям, указанным в таблице 9.
- Длительно допустимые токовые нагрузки трехжильных и четырехжильных кабелей на напряжение 1 кВ при прокладке в земле, на воздухе и в воде должны соответствовать значениям, указанным в таблице 10.
- Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей на напряжение 6 и 10 кВ при прокладке в земле, на воздухе и в воде должны соответствовать значениям, указанным в таблице 11.

# КАБЕЛИ С ПРОПИТАННОЙ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ (БПИ)

**Таблица 1. Номенклатура выпускаемых кабелей**  
(Выписка из ГОСТ 18410-73 «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией»)

Обозначение марки кабеля				Тип защитного покрова
с вязким составом		с невязким составом		
с алюминиевой жилой	с медной жилой	с алюминиевой жилой	с медной жилой	
Кабели с алюминиевой оболочкой				
ААГ	-	-	-	Без защитного покрова
ААШп	-	-	-	Шп
ААШв	-	ЦААШв	-	Шв
ААШнг	-	ЦААШнг	-	Шнг
ААБлГ	-	ЦААБлГ	-	БлГ
ААБнлГ	-	ЦААБнлГ	-	БнлГ
ААБл	-	ЦААБл	-	Бл
ААБ2л	-	ЦААБ2л	-	Б2л
ААБ2лШв	-	-	-	Б2лШв
ААБ2лШп	-	-	-	Б2лШп
ААБв	-	ЦААБв	-	Бв
ААБвГ	-	ЦААБвГ	-	БвГ
Кабели со свинцовой оболочкой				
АСГ	СГ	-	-	Без защитного покрова
АСШв	СШв	ЦАСШв	ЦСШв	Шв
АСБШв	СБШв	ЦАСБШв	ЦСБШв	БШв
АСБ	СБ	ЦАСБ	ЦСБ	Б
АСБл	СБл	ЦАСБл	ЦСБл	Бл
АСБ2л	СБ2л	ЦАСБ2л	ЦСБ2л	Б2л
АСБ2лГ	СБ2лГ	-	-	Б2лГ

**Примечания:**

Защитный покров кабелей марок ААШнг и ЦААШнг должен соответствовать требованиям ГОСТ 7006 для покрова типа Шв, при этом защитный шланг должен быть из поливинилхлоридного пластината пониженной горючести.

Кабели марок ААБнлГ, ЦААБнлГ, ААШнг и ЦААШнг не должны распространять горение в соответствии с требованиями, предъявляемыми к категории «А» по ГОСТ IEC 60332-3-22-2011.

Кабели остальных марок, за исключением кабелей с защитными покровами типов Б, Бл, Б2л, Бв, Б2лШп, Шп, не должны распространять горение в соответствии с требованиями, предъявляемыми к одиночному кабелю по ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

К кабелям с защитными покровами типов Б, Бл, Б2л, Бв, Б2лШп, Шп требования по нераспространению горения не предъявляются.

**Таблица 2. Номинальное напряжение, номинальное сечение и число жил выпускаемых кабелей**  
(Выписка из ГОСТ 18410-73 «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией»)

Обозначение марки	Число жил	Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>		
		Номинальное напряжение кабеля, кВ		
		1	6	10
ААГ, АСГ, СГ, ААШв, ААБлГ, ААБл, ААБ2л, ААБ2лШв, ААБ2лШп, АСБ, СБ, АСБл, СБл, АСБ2л, СБ2л, АСБГ, СБГ	1	16-800	-	-
ААГ, ААШв, ААШп, ААБл, ААБ2лШв, ААБ2лШп, ААБлГ, ААБ2л, ААБнлГ, ААШнг, АСБ, СБ, АСБл, СБл, АСБГ, СБГ, АСБ2л, СБ2л, АСБлШв, СБлШв, СГ, АСГ, АСШв, АСБ2лГ, СБ2лГ, АСБШв, АСБ2лШв, СБ2лШв	3	16-240	16-240	16-240
СШв, СБШв	3	16-240	16-240	16-240
ЦААБл, ЦААБ2л, ЦААБлГ, ЦААБнлГ, ЦААШв, ЦААШнг, ЦАСБ, ЦСБ, ЦАСБГ, ЦСБГ, ЦСШв, ЦАСШв, ЦАСБШв, ЦСБШв, ЦАСБл, ЦСБл, ЦААБв, ЦААБвГ, ЦАСБ2л, ЦСБ2л, ЦАСБлШв, ЦСБлШв	3	-	25-185	25-185
ААБв, ААБвГ	3	-	16-240	16-240
ААГ, ААШп, ААШв, ААБлГ, ААШнг, ААБл, ААБ2л, АСГ, СГ, АСБ, СБ, АСБл, СБл, АСБГ, СБГ, АСБ2л, СБ2л, АСШв, АСБШв, СШв, СБШв	4	16-185	-	-

«Рыбинсккабель» выпускает кабели силовые с бумажной изоляцией по ГОСТ 18410-73 с различной конструкцией токопроводящих жил в соответствии таблицей 3. Для кабелей с однопроволочными жилами в обозначении марки кабеля после цифр, указывающих сечение жилы, добавляют в снобах буквы «ож».

**Таблица 3. Форма и конструкция токопроводящих жил**

Наименование	Число жил, шт.	Конструкция жилы	Форма жил (сектор, круг)	Сечение, мм <sup>2</sup>
Кабели с алюминиевыми жилами	1	- однопроволочная**	круг	16-240
		- многопроволочная	круг	70-800
	3	- однопроволочная**	круг	16-50
		- однопроволочная**	сектор	25-240
		- многопроволочная	сектор	70-240
		- многопроволочная	сектор	70-240
Кабели с медными жилами	1	- однопроволочная**	круг	16-50
		- многопроволочная	круг	25-800
	3	- однопроволочная**	круг	16-50
		- однопроволочная**	сектор	25-50
		- многопроволочная	сектор	50-240
		- многопроволочная	сектор	50-240
4*	- однопроволочная**	круг	16-50	
	- многопроволочная	сектор	25-50	
		- многопроволочная	сектор	50-185

Четырехжильные кабели с жилами номинальным сечением до 120 мм должны иметь одну жилу равного или меньшего сечения, с жилами номинальным сечением свыше 120 мм – одну жилу меньшего сечения.

**Таблица 4. Номинальное сечениите 6 нулевых жил меньшего сечения (Выписка из ГОСТ 18410-73 «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией»)**

Наименование жилы	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>									
	16	25	35	50	70	95	120	150	185	
Основная										
Нулевая	10	16	16	25	35	50	70	70	95	

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации и максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании должны соответствовать значениям, указанным в таблице 5.

**Таблица 5. (Выписка из ГОСТ 18410-73 «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией»)**

Номинальное напряжение кабеля, кВ	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей, °С		Максимально допустимая температура нагрева жил кабеля, °С	
	одножильных	с поясной изоляцией	при токе короткого замыкания	при перегрузке
1	80	80	250	105
6	-	80/65*	200	105/90*
10	-	70/60*	200	90/80*

\* В числителе приведены длительно и максимально допустимые температуры для кабелей с изоляцией, пропитанной нестекающим составом, и кабелей с изоляцией, пропитанной вязким изоляционным маслонанифольным составом, содержащим не менее 25 % канифоли (или составом, аналогичным по характеристикам); в знаменателе – для кабелей с изоляцией, пропитанной вязкими изоляционными составами, содержащими полиэтиленовый воск в качестве загустителя.

Продолжительность протекания тока короткого замыкания не должна превышать 4 с.

**Таблица 6. Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке (Выписка из ГОСТ 18410-73 «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией»)**

Группа кабелей	Минимальный радиус изгиба
Многожильные в свинцовой оболочке	15D н
Одножильные в алюминиевой или свинцовой оболочке и многожильные в алюминиевой оболочке	25D н

D н – наружный диаметр кабеля, мм.

**Таблица 7. Разность уровней (Выписка из ГОСТ 18410-73 «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией»)**

Номинальное напряжение, кВ	Кабели	Разность уровней, м, не более
1	Небронированные в алюминиевой оболочке	25
	Небронированные в свинцовой оболочке	20
	Бронированные	25
6	В алюминиевой оболочке	20
	В свинцовой оболочке	15
10	В алюминиевой оболочке или в свинцовой оболочке	15

Таблица 8. Строительные длины (Выписка из ГОСТ 18410-73 «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией»)

Номинальное напряжение кабеля, кВ	Номинальное сечение жил, мм.кв.	Строительная длина кабеля, м, не менее		Маломерные отрезки	
		Количество от длины сдаваемой партии, %		Количество от длины сдаваемой партии, %, не более	Длина, м, не менее
		Не более 40	Не менее 60		
1	До 70	300	450	10	50
	95-120	250	400		
	150 и более	200	350		
6, 10	До 70	300	450	5	100
	95-120	250	400		50
	150 и более	200	350		50

Строительная длина кабелей на напряжение 6, 10 кВ, предназначенных для прокладки в туннелях и каналах, должна быть не менее 400 м.

Таблица 9. Длительно допустимые токовые нагрузки трехжильных и четырехжильных кабелей на напряжение 1 кВ при прокладке в земле и на воздухе (Выписка из ГОСТ 18410-73 «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией».)

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А			
	с медной жилой		с алюминиевой жилой	
	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе
16	102	97	79	72
25	134	127	102	95
35	163	157	126	118
50	200	195	153	146
70	241	247	184	180
95	287	301	219	218
120	325	348	248	261
150	365	400	281	300
185	404	451	314	342
240	455	522	359	402

Токовые нагрузки даны для переменного тока.

Для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения токовые нагрузки не изменяются. Токовые нагрузки четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Тони нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением 1,2 °С\*м/Вт (глубина прокладки 0,7 м).

## КАБЕЛИ С ПРОПИТАННОЙ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ (БПИ)

Таблица 10. Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей на напряжение 1 кВ при прокладке в земле и на воздухе (Выписка из ГОСТ 18410-73 «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией».)

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А			
	с медной жилой		с алюминиевой жилой	
	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе
16	138	143	105	109
25	179	191	135	142
35	213	234	163	174
50	261	295	199	216
70	323	363	246	276
95	384	438	292	334
120	438	507	333	387
150	498	586	379	446
185	559	667	426	508
240	651	793	496	604
300	738	912	562	695
400	870	1100	663	838
500	987	1268	752	966
625	1124	1472	856	1122
800	1295	1729	987	1318

Токковые нагрузки даны для работы при постоянном токе. Кабели расположены в одной горизонтальной плоскости на расстоянии 35-125 мм друг от друга. Тони нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением 1,2 °С\*м/Вт (глубина прокладки 0,7 м).

Таблица 11. Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей на напряжение 6 и 10 кВ при прокладке в земле и на воздухе (Выписка из ГОСТ 18410-73 «Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией».)

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А							
	с медной жилой				с алюминиевой жилой			
	в земле		на воздухе		в земле		на воздухе	
	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ
16	101	92	98	89	77	74	73	67
25	132	119	130	115	100	91	95	87
35	160	144	160	142	121	110	117	106
50	197	176	200	175	149	134	146	132
70	234	212	244	219	180	162	178	161
95	280	251	296	265	213	192	214	194
120	318	284	342	305	243	218	248	234
150	358	318	392	349	275	246	285	264
185	396	352	442	393	307	275	333	298
240	448	396	512	455	351	314	389	347

Токковые нагрузки даны для переменного тока. Тони нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением 1,2 °С\*м/Вт (глубина прокладки 0,7 м). Для кабелей с изоляцией, пропитанной изоляционным составом, содержащим полистиленовый воск в качестве загустителя, токовые нагрузки должны соответствовать указанным в действующих ПУЭ.

## ААГ



- 1 – токопроводящая жила
- 2 – фазная изоляция жил с цифровой (или цветовой) маркировкой
- 3 – бумажный жгутовой наполнитель (может отсутствовать в кабелях на напряжение 1 кВ)
- 4 – поясная изоляция
- 5 – экран из электропроводящей бумаги (для кабелей на напряжение 6, 10 кВ)
- 6 – алюминиевая оболочка

**ААГ** — кабели силовые с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной вязким маслонанефитным составом, в алюминиевой оболочке, без защитных покровов на напряжение 1, 6 и 10 кВ.  
**ГОСТ 18410-73**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ААГ:** прокладна в пожароопасных помещениях и во взрывоопасных зонах классов В-1б, В-1а при отсутствии опасности механических повреждений в эксплуатации.

Диапазон температур эксплуатации. . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до 35°С. . . . . до 98%  
 Монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже. . . . . 0°С

Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
 Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
 Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
 Разница уровней на трассе прокладки. . . . . см. таблицу 7  
 Допустимый радиус изгиба. . . . . см. таблицу 6  
 Гарантийный срок эксплуатации. . . . . 54 месяца  
 Срок службы кабелей, не менее. . . . . 30 лет  
 Строительная длина кабеля. . . . . см. таблицу 8

# КАБЕЛИ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫМ И ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМ ЗАЩИТНЫМ ШЛАНГОМ

## ААБв



- 1 – токопроводящая жила
- 2 – фазная изоляция жил с цифровой (или цветовой) маркировкой
- 3 – бумажный жгутовой наполнитель
- 4 – поясная изоляция
- 5 – экран
- 6 – алюминиевая оболочка
- 7 – подушка из ПВХ пластиката
- 8 – броня из стальных лент
- 9 – наружный покров

**ААБв** — кабели силовые трехжильные с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной вязким маслонанефитным составом, в алюминиевой оболочке, бронированные с подушкой из ПВХ пластиката под броней, с защитными покровами на напряжение 6 и 10 кВ.  
**ЦААБв** — кабели силовые трехжильные с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной нестенающим составом, в алюминиевой оболочке, бронированные, с подушкой из ПВХ пластиката под броней, с защитными покровами на напряжение 6 и 10 кВ.  
**ГОСТ 18410-73**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ААБв:** прокладна в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью с наличием блуждающих токов, а также с высокой коррозионной активностью и отсутствием блуждающих токов при условии, что в процессе эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям.

Диапазон температур эксплуатации. . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до 35°С. . . . . до 98%  
 Монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже. . . . . 0°С

Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
 Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
 Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
 Разница уровней на трассе прокладки. . . . . см. таблицу 7  
 Допустимый радиус изгиба. . . . . см. таблицу 6  
 Гарантийный срок эксплуатации. . . . . 54 месяца  
 Срок службы кабелей, не менее. . . . . 30 лет  
 Строительная длина кабеля. . . . . см. таблицу 8

\*Для марки ЦААБв область применения та же самая, что и для марки ААБв только они предназначены для крутоанклонных и вертикальных трасс.

## ААБвГ



- 1 – токопроводящая жила
- 2 – фазная изоляция жил с цифровой (или цветовой) маркировкой
- 3 – бумажный жгутовой наполнитель
- 4 – поясная изоляция
- 5 – экран
- 6 – алюминиевая оболочка
- 7 – подушка из ПВХ пластината
- 8 – броня из стальных оцинкованных лент

**ААБвГ** — кабели силовые трехжильные с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной вязким маслосанифольным составом, в алюминиевой оболочке, бронированные с подушкой из ПВХ пластината под броней, без защитных покровов на напряжение 6 и 10 кВ.

**ЦААБвГ** — кабели силовые трехжильные с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной нестенающим составом, в алюминиевой оболочке, бронированные, с подушкой из ПВХ пластината под броней, без защитных покровов на напряжение 6 и 10 кВ.

**ГОСТ 18410-73**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ААБвГ:** прокладна в сырых, частично затопляемых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полутанках, шахтах, коллекторах, производственных помещениях со средней и высокой коррозионной активностью, прокладна на технологических эстакадах при наличии опасности механических повреждений в эксплуатации, а также прокладна на специальных кабельных эстакадах при наличии химически активной среды и отсутствии опасности механических повреждений в эксплуатации.

Диапазон температур эксплуатации. . . . . от -50°C до +50°C  
Относительная влажность воздуха при температуре до 35°C. . . . . до 98%

Монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже. . . . . 0°C  
Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
Разница уровней на трассе прокладки. . . . . см. таблицу 7  
Допустимый радиус изгиба. . . . . см. таблицу 6  
Гарантийный срок эксплуатации. . . . . 54 месяца  
Срок службы кабелей, не менее. . . . . 30 лет  
Строительная длина кабеля. . . . . см. таблицу 8

\*Для марки ЦААБвГ область применения та же самая, что и для марки ААБвГ только они предназначены для крутонаклонных и вертикальных трасс.

## ААШв



- 1 – токопроводящая жила
- 2 – фазная изоляция жил с цифровой (или цветовой) маркировкой
- 3 – бумажный жгутовой наполнитель (может отсутствовать в кабелях на напряжение 1 кВ)
- 4 – поясная изоляция
- 5 – экран из электропроводящей бумаги (для кабелей на напряжение 6, 10 кВ)
- 6 – алюминиевая оболочка
- 7 – подслой из битума и пленки ПЭТ-Э пленка
- 8 – защитный шланг из ПВХ пластината

**ААШв** — кабели силовые с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной вязким маслосанифольным составом, в алюминиевой оболочке, с защитным шлангом из ПВХ пластината на напряжение 1, 6 и 10 кВ.

**ААШнг** — то же, с защитным шлангом из ПВХ пластината, пониженной горючести.

**ЦААШв, ЦААШнг** — кабели силовые с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной нестенающим составом, в алюминиевой оболочке, с защитным шлангом из ПВХ пластината на напряжение 1, 6 и 10 кВ.

**ГОСТ 18410-73**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ААШв:** прокладна в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью с наличием и отсутствием блуждающих токов, а также с высокой коррозионной активностью без блуждающих токов при условии, что в процессе эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям. Прокладна в сухих, сырых, частично затопляемых помещениях (туннелях), кабельных полутанках, шахтах, коллекторах, производственных помещениях со слабой, средней и высокой коррозионной активностью, в пожароопасных помещениях, на специальных кабельных эстакадах и по мостам при отсутствии опасности механических повреждений в эксплуатации.

Диапазон температур эксплуатации. . . . . от -50°C до +50°C  
Относительная влажность воздуха при температуре до 35°C. . . . . до 98%

Монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже. . . . . 0°C  
Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
Разница уровней на трассе прокладки. . . . . см. таблицу 7  
Допустимый радиус изгиба. . . . . см. таблицу 6  
Гарантийный срок эксплуатации. . . . . 54 месяца  
Срок службы кабелей, не менее. . . . . 30 лет  
Строительная длина кабеля. . . . . см. таблицу 8

\*Для марок ЦААБлГ, ЦААБнлГ область применения та же самая, что и для марок ААБлГ, ААБнлГ только они предназначены для крутонаклонных и вертикальных трасс.

## ААБ2лШв



- 1 – токопроводящая жила
- 2 – фазная изоляция жил с цифровой (или цветовой) маркировкой
- 3 – бумажный жгутовой наполнитель (может отсутствовать в кабелях на напряжение 1 кВ)
- 4 – поясная изоляция
- 5 – экран из электропроводящей бумаги (для кабелей на напряжение 6, 10 кВ)
- 6 – алюминиевая оболочка
- 7 – подушка
- 8 – броня из стальных лент
- 9 – подслои битума и ПЭТ-пленки
- 10 – защитный шланг из ПВХ пластика

**ААБ2лШв** — кабели силовые с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной вязким маслосиликоновым составом, в алюминиевой оболочке, бронированные, с защитным шлангом из ПВХ пластиката на напряжение 1, 6 и 10 кВ.  
**ГОСТ 18410-73**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ААБ2лШв:** прокладка в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью без блуждающих токов при условии, что в процессе эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям. Прокладка в сырых, частично затопляемых помещениях (туннелях), кабельных полутанках, шахтах, коллекторах, производственных помещениях со средней и высокой коррозионной активностью, на специальных кабельных эстакадах при наличии опасности механических повреждений в эксплуатации.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до 35°С . . . . . до 98%

Монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . 0°С  
 Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля в зависимости от номинального напряжения . . . . . см. таблицу 5  
 Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки в зависимости от номинального напряжения . . . . . см. таблицу 5  
 Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании в зависимости от номинального напряжения . . . . . см. таблицу 5  
 Разница уровней на трассе прокладки . . . . . см. таблицу 7  
 Допустимый радиус изгиба . . . . . см. таблицу 6  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 54 месяца  
 Срок службы кабелей, не менее . . . . . 30 лет  
 Строительная длина кабеля . . . . . см. таблицу 8

## ААШп



- 1 – токопроводящая жила
- 2 – фазная изоляция жил с цифровой (или цветовой) маркировкой
- 3 – бумажный жгутовой наполнитель (может отсутствовать в кабелях на напряжение 1 кВ)
- 4 – поясная изоляция
- 5 – экран из электропроводящей бумаги (для кабелей на напряжение 6, 10 кВ);
- 6 – алюминиевая оболочка
- 7 – подслои из битума и пленки ПЭТ-Э пленка
- 8 – защитный шланг из полиэтилена

**ААШп** — кабели силовые с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной вязким маслосиликоновым составом, в алюминиевой оболочке с защитным шлангом из полиэтилена на напряжение 1, 6 и 10 кВ.  
**ГОСТ 18410-73**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ААШп:** прокладка в земле (траншеях) с низкой, средней и высокой коррозионной активностью с наличием и отсутствием блуждающих токов при условии, что в процессе эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям.

Диапазон температур эксплуатации . . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до 35°С . . . . . до 98%  
 Монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже . . . . . 0°С

Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля в зависимости от номинального напряжения . . . . . см. таблицу 5  
 Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки в зависимости от номинального напряжения . . . . . см. таблицу 5  
 Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании в зависимости от номинального напряжения . . . . . см. таблицу 5  
 Разница уровней на трассе прокладки . . . . . см. таблицу 7  
 Допустимый радиус изгиба . . . . . см. таблицу 6  
 Гарантийный срок эксплуатации . . . . . 54 месяца  
 Срок службы кабелей, не менее . . . . . 30 лет  
 Строительная длина кабеля . . . . . см. таблицу 8

\*Для марки ЦААБв область применения та же самая, что и для марки ААБв только они предназначены для крутоанклонных и вертикальных трасс.

## ААБ2лШп



- 1 – токопроводящая жила
- 2 – фазная изоляция жил с цифровой (или цветовой) маркировкой
- 3 – бумажный жгутовой наполнитель (может отсутствовать в кабелях на напряжение 1 кВ)
- 4 – поясная изоляция
- 5 – экран из электропроводящей бумаги (для кабелей на напряжение 6, 10 кВ)
- 6 – алюминиевая оболочка
- 7 – подушка
- 8 – броня из стальных лент
- 9 – подслои битума и ПЭТ-гленки
- 10 – защитный шланг из полиэтилена

**ААБ2лШп** — кабели силовые с алюминиевыми жилами, с бумажной изоляцией, пропитанной вязким маслосанифольным составом, в алюминиевой оболочке, бронированные, с защитным шлангом из пластика 1, 6 и 10 кВ.

**ГОСТ 18410-73**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ААБ2лШп:** прокладна в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью без блуждающих токов при условии, что в процессе эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям.

Диапазон температур эксплуатации. . . . . от -50°С до +50°С  
 Относительная влажность воздуха при температуре до 35°С. . . . . до 98%  
 Монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже. . . . . 0°С

Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
 Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
 Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании в зависимости от номинального напряжения. . . . . см. таблицу 5  
 Разница уровней на трассе прокладки. . . . . см. таблицу 7  
 Допустимый радиус изгиба. . . . . см. таблицу 6  
 Гарантийный срок эксплуатации. . . . . 54 месяца  
 Срок службы кабелей, не менее. . . . . 30 лет  
 Строительная длина кабеля. . . . . см. таблицу 8

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69