

КАБЕЛИ СРЕДНЕГО И ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

СОДЕРЖАНИЕ

1 ЗАО завод «Южкабель». Гарантии качества	3
2 Общие сведения о кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена	4
3 Маркировка. Выбор напряжения и сечения жил и экранов. Рекомендации по оформлению заказа	6
4 Конструкция и допустимые токовые нагрузки кабелей	9
4.1 Силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из ПВХ пластика	10-14
4.2 Силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полиэтилена	15-19
4.3 Силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными лентами	20-23
4.4 Силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальной проволокой	24-27
4.5 Одножильные бронированные кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена	28-31
4.6 Силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжение 64/110 кВ	32-33
5 Эксплуатационные характеристики	
5.1 Сопротивление жил и экранов	34
5.2 Индуктивность	35
5.3 Емкость	36
5.4 Токовые нагрузки в рабочем режиме и при коротком замыкании	37
5.5 Условия прокладки	38-39
5.6 Испытания после прокладки	40

1. ЗАО завод «Южкабель».

Гарантии качества

Харьковский кабельный завод «Южкабель» был создан в 1943 г. для обеспечения кабельно-проводниковой продукцией потребностей фронта и восстанавливаемой электромашиностроительной промышленности Харькова и Украины. С момента своего создания завод постоянно уделял внимание расширению номенклатуры выпускаемых изделий, повышению культуры производства и решению социальных вопросов коллектива.

В настоящее время завод (с 1995 г. - ЗАО завод "Южкабель") является крупнейшим предприятием в регионе по выпуску кабельно-проводниковой продукции и изделий цветного проката, успешно функционирующим в условиях рыночной экономики. ЗАО завод "Южкабель" не только обеспечивает потребности Украины, но и является экспортёром в страны СНГ, ближнего и дальнего зарубежья. ЗАО завод "Южкабель" обеспечивает своей продукцией новостройки и машиностроение, электростанции и метрополитены, городской транспорт и железные дороги, нефтяные месторождения и угольные шахты. ЗАО завод «Южкабель» является корпоративным поставщиком НАЭК «Энергоатом» с правом поставки продукции на атомные станции Украины.

Цели в области качества ЗАО завод «Южкабель» — удовлетворение потребителей за счет обеспечения высокого качества продукции, маркетинговых исследований и постоянной связи с потребителями, оперативного реагирования на потребности рынка. Для этого на заводе постоянно ведется разработка и запуск в производство новых изделий, соответствующих международным и национальным стандартам, внедрение новых материалов и работа по качеству закупаемых материалов с их поставщиками, в числе которых такие известные зарубежные фирмы, как Du Pont, Borealis, Altana, внедрение новых перспективных технологических процессов, в том числе «ноу-хау».

Технологическое оборудование завода постоянно модернизируется. По закупкам нового технологического и испытательного оборудования ЗАО завод «Южкабель» сотрудничает с ведущими мировыми производителями: фирмами MAG, Troester, Poutier, Cortinovis, Hipotronics, Sikora, Zumbach Electronic и т.д.

Предприятие оснащено испытательным оборудованием, позволяющим вести испытания и контроль всей выпускаемой номенклатуры кабельно-проводниковой продукции. Центральная заводская лаборатория аккредитована в Системе сертификации УкрСЕПРО на техническую компетентность.

Одновременно с расширением производства решаются вопросы сертификации продукции, производства и системы качества в соответствии с национальными и международными требованиями.

На предприятии функционирует система качества, разработанная и сертифицированная на соответствие ISO 9001: 2000 и ДСТУ ISO 9001-2001, позволяющая осуществлять управление качеством продукции на этапах от разработки продукции и поступления материалов до поставки продукции потребителю.

2. Общие сведения о кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена

Мировые тенденции развития кабельных энергораспределительных сетей среднего напряжения в течение последних десятилетий направлены на внедрение кабелей с теплостойкой экструдированной изоляцией (сшитый полиэтилен и этилен-пропиленовая резина) и замену ими кабелей с бумажной пропитанной изоляцией. В настоящее время в промышленно развитых странах Европы и Америки практически 100 % рынка силовых кабелей занимают кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена.

Кабели среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена обладают рядом преимуществ перед кабелями с бумажной пропитанной изоляцией:

- повышенная рабочая температура, что позволяет увеличить пропускную способность;
- повышенная стойкость при работе в условиях перегрузок и коротких замыканий;
- возможность прокладки на трассах с неограниченной разностью уровней;
- не содержат масла, битума, свинца, что упрощает монтаж, эксплуатацию и устраняет экологически неблагоприятные факторы;
- более надежны в эксплуатации и требуют меньших расходов на реконструкцию и содержание кабельных линий;
- меньший вес и допустимый радиус изгиба;
- возможность изготовления кабелей большой строительной длины;

Повышенная термическая и механическая стойкость сшитого полиэтилена обусловлена созданием новых молекулярных связей в процессе вулканизации («сшивки») изоляции. Уникальная технология химической сшивки изоляции, внедренная ЗАО заводом «Южкбель», позволяет получить изоляцию высокого качества, удовлетворяющую требованиям современных стандартов.

ЗАО завод «Южкбель» выпускает кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение от 6 до 110 кВ включительно. Конструкции кабелей включают одножильные и трехжильные кабели, кабели с наружными оболочками из полиэтилена, поливинилхлоридного пластиката, со стальной ленточной броней, круглопроволочной броней, с герметизацией от распространения влаги, кабели, не распространяющие горение и с низким дымо- и газовыделением.

Современное оборудование ЗАО завода «Южкбель» позволяет обеспечить выпуск кабелей с годовым объемом до 2000 км кабеля в одножильном исполнении.

Сравнение эксплуатационных характеристик кабелей с различными видами изоляции приведено в таблице.

Наименование показателя	Величина показателя для кабелей		
	с изоляцией из сшитого полиэтилена	с изоляцией из полиэтилена или поливинилхлоридного пластиката	с бумажной пропитанной изоляцией
1. Длительно допустимая температура нагрева жил, °С	90	70	70
2. Длительно допустимые токовые нагрузки*, %, при прокладке	125	100	116
в воздухе	137	100	108
в земле			
3. Допустимый нагрев жил в аварийном режиме (не более 8 ч в сутки и 1000 ч за срок службы), °С	130	80	100
4. Максимально допустимая температура при токах короткого замыкания, °С	250	130 (ПЭ) 160 (ПВХ)	200
5. Минимальная температура при прокладке без предварительного подогрева, °С	минус 15	минус 15	0
6. Разница уровней на трассе прокладки, м	не ограничена	не ограничена	15
*Для расчета использованы допустимые токовые нагрузки кабеля с медной жилой сечением 95 мм ² на напряжение 6/10 кВ			

ЗАО завод «Южкбель» выпускает силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение от 6 кВ до 35 кВ по техническим условиям ТУ У 31.3-00214534-017-2003, требования которых полностью соответствуют требованиям ИЕС 60502-2:1997; на напряжение до 110 кВ по ТУ У 31.3-00214534-022-2003, требования которых соответствуют требованиям ИЕС 60840:1999.

3. Маркировка. Выбор напряжения и сечения жил и экранов. Рекомендации по оформлению заказа

Марки кабелей среднего напряжения с изоляцией из сшитого полиэтилена, выпускаемые ЗАО завод «Южкбель», содержат следующие обозначения:

	Зх	— три одножильных кабеля, скрученных вместе
Токопроводящая жила	А	— алюминиевая жила
	—	медная жила (без обозначения)
Изоляция	Пв	— изоляция из сшитого полиэтилена
Экранирование	Э	— медный экран по изолированной жиле
	Эо	— общий медный экран сердечника трехжильных кабелей
	г	— продольная герметизация экрана водонабухающими лентами
	га	— продольная и поперечная герметизация экрана водонабухающими лентами и алюмополимерной лентой
Броня	Б	— броня из стальных лент
	К	— броня из круглых стальных проволок
	Ак	— броня из алюминиевых круглых проволок
Наружная оболочка	П	— наружная оболочка из полиэтилена или сополимера полиэтилена
	Пу	— усиленная полиэтиленовая оболочка
	В	— наружная оболочка из ПВХ пластиката
	Внг	— наружная оболочка из ПВХ пластиката, не распространяющая горение
	Внгд	— наружная оболочка из ПВХ пластиката, не распространяющая горение и с низким выделением дыма и коррозионноактивных газов

Пример обозначения: «Кабель А Пв Э г П -6/10 1 x150/25 ТУ У 31.3-00214534-017-2003»

алюминиевая

токопроводящая жила

изоляция из сшитого
полиэтилена

экран из медных лент, с
продольной герметизацией

наружная оболочка из полиэтилена

номинальное напряжение в кВ

число жил

номинальное сечение токопроводящей жилы, мм²

номинальное сечение экрана, мм²

обозначение технических условий

В обозначении номинального напряжения U_0/U :

U_0 — номинальное напряжение между жилой и землей экраном (изолированной нейтралью);

U — номинальное напряжение между двумя жилами.

В трехфазной системе с заземленной нейтралью $U_0 = U/\sqrt{3}$

Номинальные напряжения 10/10, 20/20, 35/35 и 64/110 кВ обозначаются в маркировке как 10, 20, 35 и 110 соответственно.

Номинальное напряжение кабеля выбирается в зависимости от максимального напряжения сети U_{max} при нормальной эксплуатации, которое не должно превышать номинальное напряжение более чем на 20 %.

Ниже приведено соответствие максимально допустимых рабочих напряжений и номинальных напряжений сети.

Номинальное напряжение U_0/U , кВ	Максимальное напряжение U_{max} , кВ
3,6/6	7,2
6/10	12
10	12
8,7/15	17,5
12/20	24
20	24
18/30	36
35	40,5
110	123

Номинальное сечение токопроводящих жил выбирается из стандартного ряда в зависимости от:

- токовой нагрузки кабеля в рабочем режиме (см. раздел 4);
- возможных токов короткого замыкания (см. раздел 5);
- условий прокладки.

Номинальное сечение экрана выбирается исходя из длительности и величины допустимого тока короткого замыкания. Возможно изготовление экранов сечением 16; 25; 35; 50; 70 mm^2 – для кабелей на напряжение до 35 кВ включительно и от 50 до 120 mm^2 – для кабелей на напряжение 110 кВ. Ниже приведен стандартный ряд сечений токопроводящих жил и рекомендуемые сечения экранов.

	mm^2													
Сечение ТПЖ	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	625 (630)	800
Сечение экрана	16	16	16	16	16	16	25	25	25	25	35	35	35	35
			25	25	25	25	35	35	35	35	50	50	50	50
			35	35	35	35	50	50	50	50	70	70	70	70

При оформлении заказа рекомендуем указывать следующую информацию:

- номинальное напряжение кабеля;
- число и номинальное сечение токопроводящих жил;
- номинальное сечение экрана;
- другие требования к конструкции, материалам, испытаниям и др.;
- требования к упаковке, способ поставки;
- требуемый срок поставки.

Соответствие марок

силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена среднего напряжения,
выпускаемых в Украине ЗАО заводом «Южкбель» и в России

Украина	Россия	Германия	Польша
С медными жилами			
ПвЭП	ПвП	N2XS2Y, N2XSE2Y, 2XS2Y	XHKXS
ПвЭПу	ПвПу	(N2XS2Y, N2XSE2Y, 2XS2Y)	(XHKXS)
ПвЭВ	ПвВ	N2XSY, N2XSEY, 2XSY, 2XSEY	YHKXS
ПвЭВнг	ПвВнг	(N2XSY, N2XSEY, 2XSY, 2XSEY)	(YHKXS)
ПвЭгП	ПвПг	N2XS(F)2Y, 2XS(F)2Y	XUHKXS
ПвЭгПу	ПвПуг	(N2XS(F)2Y, 2XS(F)2Y)	(XUHKXS)
ПвЭгаП	ПвП2г	N2XSF(L)2Y, N2XS(FL)2Y	XRUHKXS
ПвЭгаПу	ПвПу2г	(N2XSF(L)2Y, N2XS(FL)2Y)	(XRUHKXS)
ПвЭВнгд	ПвВнг-LS	-	-
С алюминиевыми жилами			
АПвЭП	АПвП	NA2XS2Y, NA2XSE2Y, A2XS2Y	XHAKXS
АПвЭПу	АПвПу	(NA2XS2Y, NA2XSE2Y, A2XS2Y)	(XHAKXS)
АПвЭВ	АПвВ	NA2XSY, NA2XSEY, A2XSY, A2XSEY	YHAKXS
АПвЭВнг	АПвВнг	(NA2XSY, NA2XSEY, A2XSY, A2XSEY)	(YHAKXS)
АПвЭгП	АПвПг	NA2XS(F)2Y, A2XS(F)2Y	XUHAKXS
АПвЭгПу	АПвПуг	(NA2XS(F)2Y, A2XS(F)2Y)	(XUHAKXS)
АПвЭгаП	АПвП2г	NA2XSF(L)2Y, NA2XS(FL)2Y	XRUHAKXS
АПвЭгаПу	АПвПу2г	(NA2XSF(L)2Y, NA2XS(FL)2Y)	(XRUHAKXS)
АПвЭВнгд	—	-	-

Марки кабелей в скобках составлены по обозначениям Euron, но отсутствуют в их каталоге.

4. КОНСТРУКЦИЯ И ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ

Силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена**и оболочкой из ПВХ пластика**

на номинальное переменное напряжение 3,6/6; 6/10; 10; 8,7/15; 12/20; 20; 18/30; 35 кВ

**АПвЭВ, АПвЭВнг, АПвЭВнгд,
ПвЭВ, ПвЭВнг, ПвЭВнгд**

ТУ У 31.3-00214534-017-2003

IEC 60502-2:1997

Соответствие: **АПвВ, ПвВ, АПвВнг-LS, ПвВнг-LS** ТУ 16.К71-025-96, ТУ 16.К71-300-2001;
NA2XSU, N2XSU VDE 0276-620:1996 (HD 620 S1 ч.5С, 6С)

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухих грунтах и на открытом воздухе под навесом.

Кабели марок АПвЭВнг, АПвЭВнгд, ПвЭВнг, ПвЭВнгд прокладываются в пучках.

Кабели марок АПвЭВнгд, ПвЭВнгд предназначены для прокладки на объектах, где предъявляются требования к пониженному дымогазовыделению (АЭС, метрополитены, крупные промышленные объекты, высотные здания и т.д.)

КОНСТРУКЦИЯ

- многопроволочная, уплотненная токопроводящая жила: алюминиевая или медная
- внутренний экструдированный полупроводящий слой
- изоляция из сшитого полиэтилена
- внешний экструдированный полупроводящий слой
- слой обмотки полупроводящим полотном
- медный экран
- слой обмотки (экструдированное заполнение для трехжильных кабелей)
- наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика, ПВХ пластика пониженной горючести (кабели с индексом «нг») или ПВХ пластика пониженной пожароопасности (кабели с индексом «нгд»)

Возможно изготовление трехжильных кабелей с общим медным экраном по скрутке сердечника.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение токопроводящей жилы	25 – 800 мм ² для одножильных 25 – 300 мм ² для трехжильных
Уровень частичных разрядов	при U не более 10 пКл
Нераспространение горения	<ul style="list-style-type: none"> • кабели АПвЭВнг, АПвЭВнгд, ПвЭВнг, ПвЭВнгд: категория В по IEC 60332-3 • кабели АПвЭВ, ПвЭВ: IEC 60332-1
Диапазон рабочих температур	от минус 50 °С до 50 °С.
Максимальная допустимая температура жилы:	длительно 90 °С в аварийном режиме 130 °С в режиме короткого замыкания 250 °С
Поставка кабелей	барабаны № 12 – 26
Примеры записи при заказе	«ПвЭВ-6/10 1x500/70»; «АПвЭВ-10 3x240/50»



Возможна поставка трех скрученных вместе одножильных кабелей.

Пример записи при заказе: «3xПвЭВнг-10 1x185/50»

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 93-90-60, 94-67-12, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АПвЭВ-3,6/6, АПвЭВнг-3,6/6, АПвЭВнгд-3,6/6, ПвЭВ-3,6/6, ПвЭВнг-3,6/6, ПвЭВнгд-3,6/6

Толщина изоляции **2,5 мм** Номинальное напряжение **3,6/6 кВ**
 Максимально допустимое рабочее напряжение **7,2 кВ** Испытательное напряжение **12,5 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭВ	ПвЭВ	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x25	16	19	410	570	127	144	125	132	163	185	161	170
1x35	16	22	480	690	154	174	150	158	198	224	193	203
1x50	16	25	550	840	186	211	177	188	242	285	229	241
1x70	16	27	690	1100	230	261	217	229	298	354	280	295
1x95	16	28	790	1370	281	320	260	275	369	426	335	355
1x120	16	30	910	1620	325	370	296	313	422	492	381	403
1x150	25	31	1030	1920	368	419	331	349	472	556	426	449
1x185	25	33	1190	2320	423	483	375	395	542	629	483	508
1x240	25	35	1400	2920	503	574	436	460	641	740	561	592
1x300	25	37	1720	3580	580	663	493	500	738	836	635	644
1x400	35	41	1990	4470	678	775	562	566	840	930	724	729
1x500	35	44	2280	5310	788	870	640	633	950	1042	824	815
1x625	35	47	2710	6580	919	1054	725	703	1110	1140	933	905
1x800	35	51	3180	8060	1061	1205	834	803	1255	1315	1070	1034
3x25	16	35	1270	1740	117		122		150		157	
3x35	16	38	1490	2120	143		145		184		186	
3x50	16	40	1620	2500	169		172		217		221	
3x70	16	44	1800	3070	211		210		271		270	
3x95	16	48	2140	3900	260		250		335		322	
3x120	16	52	2480	4700	301		287		387		369	
3x150	25	55	3020	5750	344		325		442		418	
3x185	25	59	3490	6950	395		370		510		475	
3x240	25	65	4300	8703	465		430		597		551	
3x300	25	73	5320	10960	534		492		681		630	

АПвЭВ-6/10, АПвЭВнг-6/10, АПвЭВнгд-6/10, ПвЭВ-6/10, ПвЭВнг-6/10, ПвЭВнгд-6/10

Толщина изоляции **3,4 мм** Номинальное напряжение **6/10 кВ**
 Максимально допустимое рабочее напряжение **12 кВ** Испытательное напряжение **21 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭВ	ПвЭВ	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x25	16	21	555	710	128	146	124	130	164	188	160	167
1x35	16	24	640	850	155	176	150	158	199	226	193	203
1x50	16	27	785	1060	185	211	177	187	242	288	229	241
1x70	16	28	880	1290	233	263	217	229	300	355	280	295
1x95	16	30	990	1570	284	322	260	274	369	428	335	354
1x120	16	31	1100	1810	328	372	296	312	423	496	381	402
1x150	25	33	1290	2190	370	421	331	349	473	558	426	448
1x185	25	35	1440	2570	424	484	375	395	543	631	483	508
1x240	25	37	1680	3200	504	575	436	459	643	742	561	591
1x300	25	39	1890	3750	580	674	492	497	740	840	635	640
1x400	35	43	2300	4780	676	770	561	562	842	934	722	725
1x500	35	46	2630	5560	784	868	639	632	953	1047	823	814
1x625	35	49	3070	6940	915	1050	722	696	1113	1150	930	897
1x800	35	53	3690	8570	1058	1201	830	799	1261	1330	1068	1028
3x25	16	39	1380	1850	114		118		147		151	
3x35	16	42	1630	2260	138		140		178		181	
3x50	16	45	1810	2860	165		165		213		213	
3x70	16	48	2170	3640	206		203		265		261	
3x95	16	53	2560	4590	249		242		322		312	
3x120	16	56	2930	5440	288		276		370		355	
3x150	25	59	3350	6400	326		309		420		399	
3x185	25	63	3860	7630	375		351		481		451	
3x240	25	69	4680	9600	442		408		566		523	
3x300	25	75	6300	11920	507		463		648		590	

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 93-90-60, 94-67-12, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**АПвЭВ-10, АПвЭВнг-10, АПвЭВнгд-10, ПвЭВ-10, ПвЭВнг-10, ПвЭВнгд-10**

Толщина изоляции

4,0 мм

Номинальное напряжение

10 кВ

Максимально допустимое рабочее напряжение

12 кВ

Испытательное напряжение

25 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭВ	ПвЭВ	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x25	16	22	600	755	130	148	124	130	167	190	159	167
1x35	16	25	680	890	155	180	150	158	199	235	193	203
1x50	16	28	810	1100	185	225	177	187	245	290	229	241
1x70	16	29	930	1350	235	280	217	229	300	360	279	295
1x95	16	31	1020	1600	285	340	260	274	370	435	335	354
1x120	16	33	1150	1860	330	390	296	312	425	500	381	402
1x150	25	34	1340	2240	370	440	331	349	475	560	426	448
1x185	25	36	1480	2610	425	505	375	395	545	635	482	508
1x240	25	38	1730	3250	505	595	436	459	645	745	560	590
1x300	25	40	1930	3790	580	680	493	497	740	845	635	640
1x400	35	44	2380	4860	675	770	560	561	845	940	721	724
1x500	35	47	2720	5750	780	865	639	631	955	1050	822	812
1x625	35	50	3170	7040	910	1045	719	692	1115	1160	926	891
1x800	35	54	3770	8650	1050	1195	825	794	1270	1340	1062	1022
3x25	16	41	1490	1960	113		117		143		148	
3x35	16	44	1740	2380	136		138		173		178	
3x50	16	46	2160	3040	160		162		206		210	
3x70	16	50	2590	3840	199		199		257		256	
3x95	16	54	2920	4660	242		238		313		307	
3x120	16	57	3360	5510	280		271		360		349	
3x150	25	61	3690	7060	318		304		410		392	
3x185	25	65	4700	8140	365		345		469		443	
3x240	25	70	5160	9740	431		401		553		513	
3x300	25	76	6630	12240	495		460		629		573	

АПвЭВ-8,7/15, АПвЭВнг-8,7/15, АПвЭВнгд-8,7/15, ПвЭВ-8,7/15, ПвЭВнг-8,7/15, ПвЭВнгд-8,7/15

Толщина изоляции

4,5 мм

Номинальное напряжение

8,7/15 кВ

Максимально допустимое рабочее напряжение

17,5 кВ

Испытательное напряжение

30,5 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭВ	ПвЭВ	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x25	16	23	630	785	132	151	123	129	170	194	158	166
1x35	16	26	720	930	157	180	150	158	201	234	193	203
1x50	16	29	850	1140	188	222	177	187	245	290	229	241
1x70	16	30	990	1410	237	277	217	229	302	360	279	294
1x95	16	32	1070	1650	288	339	260	274	370	436	334	352
1x120	16	34	1210	1920	332	382	296	312	425	501	381	402
1x150	25	35	1390	2290	374	436	331	348	480	562	426	448
1x185	25	37	1540	2670	430	503	375	395	549	640	482	506
1x240	25	39	1880	3400	510	586	436	459	647	747	560	586
1x300	25	41	2080	3940	584	670	493	497	743	848	635	640
1x400	35	45	2450	4930	672	764	560	561	851	949	721	722
1x500	35	48	2820	5850	787	863	639	631	966	1055	823	812
1x625	35	51	3390	7260	906	1051	719	692	1120	1170	920	876
1x800	35	55	3990	8870	1046	1204	825	794	1284	1350	1060	1020
3x25	16	44	1730	2210	120		115		154		148	
3x35	16	47	2120	2750	141		145		181		186	
3x50	16	50	2540	3420	163		165		209		212	
3x70	16	54	2810	4160	202		202		260		260	
3x95	16	58	3270	5010	245		241		315		310	
3x120	16	61	3750	5920	283		274		364		352	
3x150	25	65	4120	7180	320		308		411		396	
3x185	25	69	4890	8310	367		350		471		450	
3x240	25	75	5420	10010	433		406		556		522	
3x300	25	80	7040	12650	498		466		640		600	

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 93-90-60, 94-67-12, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АПвЭВ-12/20, АПвЭВнг-12/20, АПвЭВнгд-12/20, ПвЭВ-12/20, ПвЭВнг-12/20, ПвЭВнгд-12/20

Толщина изоляции **5,5 мм** Номинальное напряжение **12/20 кВ**
 Максимально допустимое рабочее напряжение **24 кВ** Испытательное напряжение **42 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭВ,	ПвЭВ	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x35	16	28	780	990	160	179	150	158	203	228	192	202
1x50	16	31	920	1210	190	218	177	187	245	291	228	239
1x70	16	32	1100	1510	233	267	217	229	304	360	278	293
1x95	16	34	1160	1740	290	336	260	274	370	438	333	351
1x120	16	36	1310	2020	330	379	296	312	426	503	379	399
1x150	25	37	1460	2360	370	432	331	348	483	565	425	448
1x185	25	39	1640	2770	425	493	375	395	553	646	479	506
1x240	25	41	1990	3510	504	579	436	459	652	751	558	583
1x300	25	43	2120	3980	569	659	492	497	748	858	633	640
1x400	35	47	2570	5050	670	758	560	560	859	961	720	720
1x500	35	50	3010	6040	774	861	639	631	972	1070	815	810
1x625	35	53	3610	7480	912	1070	718	691	1130	1184	911	860
1x800	35	57	4130	9010	1040	1216	823	792	1300	1360	1034	981
3x35	16	52	2300	2930	143		143		184		186	
3x50	16	54	2840	3720	168		169		217		218	
3x70	16	58	3150	4420	208		206		267		265	
3x95	16	62	3650	5430	250		247		321		318	
3x120	16	66	4100	6370	286		277		366		360	
3x150	25	70	4400	7470	322		312		414		401	
3x185	25	74	5150	8740	370		356		475		458	
3x240	25	79	5900	10700	437		411		560		528	

АПвЭВ-20, АПвЭВнг-20, АПвЭВнгд-20, ПвЭВ-20, ПвЭВнг-20, ПвЭВнгд-20

Толщина изоляции **6,0 мм** Номинальное напряжение **20 кВ**
 Максимально допустимое рабочее напряжение **24 кВ** Испытательное напряжение **50 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭВ,	ПвЭВ	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x35	16	30	840	1060	162	179	150	158	203	25	192	192
1x50	16	33	1010	1290	190	187	177	186	248	291	228	238
1x70	16	34	1180	1570	232	232	217	228	306	360	278	292
1x95	16	36	1280	1860	286	332	259	273	372	438	333	350
1x120	16	38	1420	2150	330	378	295	311	428	505	379	398
1x150	25	39	1580	2480	370	429	330	347	487	568	425	448
1x185	25	41	1760	2900	422	491	375	394	555	649	479	506
1x240	25	43	2090	3560	500	579	435	458	654	755	558	55
1x300	25	45	2300	4150	567	657	492	500	750	860	630	644
1x400	35	49	2730	5140	663	755	560	562	864	969	716	722
1x500	35	52	3260	6290	769	860	640	619	980	1073	809	801
1x625	35	55	3820	7650	912	1077	718	691	1141	1199	903	858
1x800	35	59	4380	9240	1049	1222	822	792	1319	1376	1001	969
3x35	16	55	2100	2650	143		143		186		188	
3x50	16	57	2530	3230	172		172		221		221	
3x70	16	61	2950	3930	210		206		270		265	
3x95	16	65	3460	5020	258		249		332		321	
3x120	16	70	3830	5810	289		280		370		360	
3x150	25	74	4580	7190	326		313		417		403	
3x185	25	78	5100	8410	372		358		479		461	
3x240	25	84	6270	10680	436		413		560		531	

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).
 Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 93-90-60, 94-67-12, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

АПвЭВ-18/30, АПвЭВнг-18/30, АПвЭВнгд-18/30, ПвЭВ-18/30, ПвЭВнг-18/30, ПвЭВнгд-18/30

Толщина изоляции

8,0 мм

Номинальное напряжение

18/30 кВ

Максимально допустимое рабочее напряжение

36 кВ

Испытательное напряжение

63 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭВ	ПвЭВ	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x50	16	36	1090	1380	187	217	177	186	248	293	227	238
1x70	16	37	1260	1660	232	270	217	228	308	362	278	292
1x95	16	39	1400	1990	284	328	259	273	375	439	333	350
1x120	16	41	1540	2280	328	378	295	311	430	506	379	398
1x150	25	42	1690	2600	366	427	330	347	488	570	425	448
1x185	25	44	1890	3030	420	490	375	394	556	654	479	506
1x240	25	46	2090	3610	497	579	435	457	656	757	558	587
1x300	25	48	2490	4330	565	657	492	504	753	864	630	649
1x400	35	52	2890	5340	658	751	561	564	869	975	710	726
1x500	35	55	3510	6540	761	860	640	610	987	1075	806	792
1x625	35	58	4050	7920	915	1081	718	691	1150	1208	898	858
1x800	35	62	4620	9500	1058	1231	821	792	1350	1390	990	956
3x50	16	69	3270	4150	175		175		225		225	
3x70	16	73	4600	5650	213		208		274		267	
3x95	16	77	5000	6720	265		250		341		321	
3x120	16	80	5700	7700	291		281		374		361	
3x150	25	84	6200	8780	327		314		420		403	
3x185	25	88	6700	10080	375		360		482		463	
3x240	25	93	7700	12110	436		416		560		535	

АПвЭВ-35, АПвЭВнг-35, АПвЭВнгд-35, ПвЭВ-35, ПвЭВнг-35, ПвЭВнгд-35

Толщина изоляции

9,0 мм

Номинальное напряжение

35 кВ

Максимально допустимое рабочее напряжение

40,5 кВ

Испытательное напряжение

88 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭВ	ПвЭВ	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x50	16	38	1170	1460	195	228	180	198	250	294	232	255
1x70	16	39	1310	1740	242	284	220	241	311	365	283	310
1x95	16	41	1450	2030	294	345	261	286	378	443	336	368
1x120	16	43	1660	2300	339	398	296	323	436	511	381	416
1x150	25	44	1780	2680	382	447	330	356	491	574	425	458
1x185	25	46	1980	3100	439	512	374	403	564	658	482	516
1x240	25	48	2210	3730	517	602	434	462	664	764	559	595
1x300	25	50	2580	4380	589	682	492	507	756	866	627	649
1x400	35	54	2980	5460	687	781	561	569	872	978	717	732
1x500	35	57	3580	6610	795	897	640	646	993	1080	797	778
1x625	35	60	4130	8010	928	1084	717	723	1162	1220	892	855
1x800	35	64	4720	9600	1070	1239	816	805	1360	1410	978	944
3x50	16	71	2930	3680	177		177		227		227	
3x70	16	75	3280	4350	218		210		280		270	
3x95	16	79	3920	5480	268		252		344		324	
3x120	16	82	4480	6210	292		283		375		364	
3x150	25	86	5160	7770	328		316		421		406	
3x185	25	90	5740	8990	378		362		485		465	
3x240	25	95	6630	11190	434		419		558		538	

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

**Силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена
и оболочкой из полиэтилена**

на номинальное переменное напряжение 3,6/6; 6/10; 10; 8,7/15; 12/20; 20; 18/30; 35 кВ

**АПвЭП, АПвЭгП, АПвЭгаП, АПвЭПу, АПвЭгПу, АПвЭгаПу
ПвЭП, ПвЭгП, ПвЭгаП, ПвЭПу, ПвЭгПу, ПвЭгаПу**

ТУ У 31.3-00214534-017-2003

IEC 60502-2:1997

Соответствие: АПвП, АПвПг, АПвП2г, АПвПу, АПвПу2г, АПвПу2г, ПвП, ПвПг, ПвП2г, ПвПу, ПвПу2г, ПвПу2г ТУ 16.К71-025-96, ТУ 16.К71-300-2001; NA2XS2Y, NA2XS(F)2Y, N2XS2Y, N2XS(F)2Y VDE 0276-620:1996 (HD 620 S1 ч.5С, 6С)

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью грунта.

Кабели с герметизацией экрана (с маркировкой «г», «га») применяются в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затопляемых помещениях.

Кабели с усиленной оболочкой предназначены для прокладки на сложных участках трасс в соответствии с ЕТУ.

КОНСТРУКЦИЯ

- многопроволочная, уплотненная токопроводящая жила, алюминиевая или медная
- внутренний экструдированный полупроводящий слой
- изоляция из сшитого полиэтилена
- внешний экструдированный полупроводящий слой
- слой обмотки: полупроводящим полотном или водонабухающей лентой (кабели с маркировкой «г», «га»)
- медный экран
- слой обмотки полупроводящим полотном, водонабухающей лентой (кабели с маркировкой «г», «га»), или экструдированное заполнение для трехжильных кабелей
- алюмополимерная лента (кабели с маркировкой «га»)
- наружная оболочка из полиэтилена (усиленная для кабелей с маркировкой «у»)

Возможно изготовление трехжильных кабелей с общим медным экраном по скрутке сердечника.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение токопроводящей жилы	25 – 800 мм ² для одножильных 25 – 300 мм ² для трехжильных
Уровень частичных разрядов	при U не более 10 пКл
Диапазон рабочих температур	от минус 60 °С до 50 °С.
Максимальная допустимая температура жилы:	длительно 90 °С в аварийном режиме 130 °С в режиме короткого замыкания 250 °С
Поставка кабелей	барабаны № 12 – 26
Примеры записи при заказе	«ПвЭгП-6/10 1х500/70»; «АПвЭП-10 3х240/50»



Возможна поставка трех скрученных вместе одножильных кабелей.
Пример записи при заказе: «3хПвЭП-10 1х185/50».

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 94-68-40, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**АПвЭП-3,6/6, АПвЭгП-3,6/6, АПвЭгаП-3,6/6, ПвЭП-3,6/6, ПвЭгП-3,6/6, ПвЭгаП-3,6/6**

Толщина изоляции

2,5 мм

Номинальное напряжение

3,6/6 кВ

Максимально допустимое рабочее напряжение

7,2 кВ

Испытательное напряжение

12,5 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭП	ПвЭП	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x25	16	19	360	520	127	144	125	132	163	185	161	170
1x35	16	22	410	630	154	174	150	158	198	224	193	203
1x50	16	25	480	770	186	211	177	188	242	285	229	241
1x70	16	27	580	1000	230	261	217	229	298	354	280	295
1x95	16	28	710	1280	281	320	260	275	369	426	335	355
1x120	16	30	820	1530	325	370	296	313	422	492	381	403
1x150	25	31	920	1820	368	419	331	349	472	556	426	449
1x185	25	33	1090	2220	423	483	375	395	542	629	483	508
1x240	25	35	1300	2810	503	574	436	460	641	740	561	592
1x300	25	37	1600	3460	580	663	493	500	738	836	635	644
1x400	35	41	1860	4340	678	775	562	566	840	930	724	729
1x500	35	44	2140	5170	788	870	640	633	950	1042	824	815
1x625	35	47	2560	6430	919	1054	725	703	1110	1140	933	905
1x800	35	51	3010	7890	1061	1205	834	803	1255	1315	1070	1034
3x25	16	35	900	1300	117		122		150		157	
3x35	16	38	1030	1580	143		145		184		186	
3x50	16	40	1200	1930	169		172		217		221	
3x70	16	44	1450	2500	211		210		271		270	
3x95	16	48	1920	3460	260		250		335		322	
3x120	16	52	2210	4130	301		287		387		369	
3x150	25	55	2670	5280	344		325		442		418	
3x185	25	59	3160	6440	395		370		510		475	
3x240	25	65	3900	8430	465		430		597		551	
3x300	25	73	5120	11070	534		492		681		630	

АПвЭП-6/10, АПвЭгП-6/10, АПвЭгаП-6/10, ПвЭП-6/10, ПвЭгП-6/10, ПвЭгаП-6/10

Толщина изоляции

3,4 мм

Номинальное напряжение

6/10 кВ

Максимально допустимое рабочее напряжение

12 кВ

Испытательное напряжение

21 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭП	ПвЭП	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x25	16	21	490	650	128	146	124	130	164	188	160	167
1x35	16	24	570	780	155	176	150	158	199	226	193	203
1x50	16	27	700	990	185	211	177	187	242	288	229	241
1x70	16	28	790	1200	233	263	217	229	300	355	280	295
1x95	16	30	900	1480	284	322	260	274	369	428	335	354
1x120	16	31	1000	1710	328	372	296	312	423	496	381	402
1x150	25	33	1190	2090	370	421	331	349	473	558	426	448
1x185	25	35	1330	2460	424	484	375	395	543	631	483	508
1x240	25	37	1530	3050	504	575	436	459	643	742	561	591
1x300	25	39	1740	3590	580	674	492	497	740	840	635	640
1x400	35	43	2160	4640	676	770	561	562	842	934	722	725
1x500	35	46	2510	5540	784	868	639	632	953	1047	823	814
1x625	35	49	2970	6840	915	1050	722	696	1113	1150	930	897
1x800	35	53	3510	8390	1058	1201	830	799	1261	1330	1068	1028
3x25	16	39	1230	1630	114		118		147		151	
3x35	16	42	1430	1950	138		140		178		181	
3x50	16	45	1750	2480	165		165		213		213	
3x70	16	48	1980	3000	206		203		265		261	
3x95	16	53	2430	4000	249		242		322		312	
3x120	16	56	2700	4620	288		276		370		355	
3x150	25	59	3450	6060	326		309		420		399	
3x185	25	63	3860	7130	375		351		481		451	
3x240	25	69	4590	9150	442		408		566		523	
3x300	25	75	5570	11490	507		463		648		590	

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 94-68-40, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**АПвЭП-10, АПвЭгП-10, АПвЭгаП-10, ПвЭП-10, ПвЭгП-10, ПвЭгаП-10**

Толщина изоляции

4,0 мм

Номинальное напряжение

10 кВ

Максимально допустимое рабочее напряжение

12 кВ

Испытательное напряжение

25 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭП	ПвЭП	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x25	16	22	530	690	130	148	124	130	167	190	159	167
1x35	16	25	600	810	155	180	150	158	199	235	193	203
1x50	16	28	730	1020	185	225	177	187	245	290	229	241
1x70	16	29	830	1250	235	280	217	229	300	360	279	295
1x95	16	31	930	1510	285	340	260	274	370	435	335	354
1x120	16	33	1040	1750	330	390	296	312	425	500	381	402
1x150	25	34	1230	2130	370	440	331	349	475	560	426	448
1x185	25	36	1370	2500	425	505	375	395	545	635	482	508
1x240	25	38	1580	3100	505	595	436	459	645	745	560	590
1x300	25	40	1790	3640	580	680	493	497	740	845	635	640
1x400	35	44	2200	4680	675	770	560	561	845	940	721	724
1x500	35	47	2570	5600	780	865	639	631	955	1050	822	812
1x625	35	50	3010	6880	910	1045	719	692	1115	1160	926	891
1x800	35	54	3600	8480	1050	1195	825	794	1270	1340	1062	1022
3x25	16	41	1330	1730	113		117		143		148	
3x35	16	44	1500	2030	136		138		173		178	
3x50	16	46	1810	2550	160		162		206		210	
3x70	16	50	2080	3130	199		199		257		256	
3x95	16	54	2510	4080	242		238		313		307	
3x120	16	57	2810	4730	280		271		360		349	
3x150	25	61	3570	6180	318		304		410		392	
3x185	25	65	3970	7250	365		345		469		443	
3x240	25	70	4740	9300	431		401		553		513	
3x300	25	76	5730	11650	495		460		629		573	

АПвЭП-8,7/15, АПвЭгП-8,7/15, АПвЭгаП-8,7/15, ПвЭП-8,7/15, ПвЭгП-8,7/15, ПвЭгаП-8,7/15

Толщина изоляции

4,5 мм

Номинальное напряжение

8,7/15 кВ

Максимально допустимое рабочее напряжение

17,5 кВ

Испытательное напряжение

30,5 кВ

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭП	ПвЭП	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x25	16	23	560	720	132	151	123	129	170	194	158	166
1x35	16	26	630	840	157	180	150	158	201	234	193	203
1x50	16	29	760	1050	188	222	177	187	245	290	229	241
1x70	16	30	860	1280	237	277	217	229	302	360	279	294
1x95	16	32	960	1540	288	339	260	274	370	436	334	352
1x120	16	34	1070	1780	332	382	296	312	425	501	381	402
1x150	25	35	1280	2180	374	436	331	348	480	562	426	448
1x185	25	37	1410	2540	430	503	375	395	549	640	482	506
1x240	25	39	1620	3140	510	586	436	459	647	747	560	586
1x300	25	41	1840	3690	584	670	493	497	743	848	635	640
1x400	35	45	2270	4750	672	764	560	561	851	949	721	722
1x500	35	48	2640	5670	787	863	639	631	966	1055	823	812
1x625	35	51	3090	6960	906	1051	719	692	1120	1170	920	876
1x800	35	55	3680	8560	1046	1204	825	794	1284	1350	1060	1020
3x25	16	44	1400	1800	120		115		154		148	
3x35	16	47	1580	2100	141		145		181		186	
3x50	16	50	1900	2630	163		165		209		212	
3x70	16	54	2150	3200	202		202		260		260	
3x95	16	58	2590	4160	245		241		315		310	
3x120	16	61	2890	4810	283		274		364		352	
3x150	25	65	3710	6320	320		308		411		396	
3x185	25	69	4090	7370	367		350		471		450	
3x240	25	75	4860	9420	433		406		556		522	
3x300	25	80	5890	11810	498		466		640		600	

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 94-68-40, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**АПвЭП-12/20, АПвЭгП-12/20, АПвЭгаП-12/20, ПвЭП-12/20, ПвЭгП-12/20, ПвЭгаП-12/20**Толщина изоляции **5,5 мм** Номинальное напряжение **12/20 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **24 кВ** Испытательное напряжение **42 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭП,	ПвЭП	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x35	16	28	740	950	160	179	150	158	203	228	192	202
1x50	16	31	860	1150	190	218	177	187	245	291	228	239
1x70	16	32	950	1370	233	267	217	229	304	360	278	293
1x95	16	34	1150	1730	290	336	260	274	370	438	333	351
1x120	16	36	1210	1920	330	379	296	312	426	503	379	399
1x150	25	37	1390	2290	370	432	331	348	483	565	425	448
1x185	25	39	1630	2760	425	493	375	395	553	646	479	506
1x240	25	41	1770	3290	504	579	436	459	652	751	558	583
1x300	25	43	2240	4090	569	659	492	497	748	858	633	640
1x400	35	47	2460	4940	670	758	560	560	859	961	720	720
1x500	35	50	2950	5980	774	861	639	631	972	1070	815	810
1x625	35	53	3380	7250	912	1070	718	691	1130	1184	911	860
1x800	35	57	4010	8890	1040	1216	823	792	1300	1360	1034	981
3x35	16	52	1850	2380	143		143		184		186	
3x50	16	54	2150	2880	168		169		217		218	
3x70	16	58	2380	3430	208		206		267		265	
3x95	16	62	3110	4670	250		247		321		318	
3x120	16	66	3270	5180	286		277		366		360	
3x150	25	70	4030	6640	322		312		414		401	
3x185	25	74	4730	8000	370		356		475		458	
3x240	25	79	5310	9870	437		411		560		528	

АПвЭП-20, АПвЭгП-20, АПвЭгаП-20, ПвЭП-20, ПвЭгП-20, ПвЭгаП-20Толщина изоляции **6,0 мм** Номинальное напряжение **20 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **24 кВ** Испытательное напряжение **50 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭП,	ПвЭП	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x35	16	30	820	1070	162	179	150	158	203	25	192	192
1x50	16	33	940	1220	190	187	177	186	248	291	228	238
1x70	16	34	1080	1450	232	232	217	228	306	360	278	292
1x95	16	36	1250	1810	286	332	259	273	372	438	333	350
1x120	16	38	1300	2010	330	378	295	311	428	505	379	398
1x150	25	39	1490	2390	370	429	330	347	487	568	425	448
1x185	25	41	1720	2850	422	491	375	394	555	649	479	506
1x240	25	43	1880	3400	500	579	435	458	654	755	558	55
1x300	25	45	2300	4210	567	657	492	500	750	860	630	644
1x400	35	49	2690	5120	663	755	560	562	864	969	716	722
1x500	35	52	3210	6250	769	860	640	619	980	1073	809	801
1x625	35	55	3670	7540	912	1077	718	691	1141	1199	903	858
1x800	35	59	4260	9170	1049	1222	822	792	1319	1376	1001	969
3x35	16	55	2050	2680	143		143		186		188	
3x50	16	57	2350	3050	172		172		221		221	
3x70	16	61	2700	3630	210		206		270		265	
3x95	16	65	3380	4890	258		249		332		321	
3x120	16	70	3510	5430	289		280		370		360	
3x150	25	74	4320	6930	326		313		417		403	
3x185	25	78	4990	8270	372		358		479		461	
3x240	25	84	5640	10200	436		413		560		531	

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 94-68-40, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АПвЭП-18/30, АПвЭгП-18/30, АПвЭгаП-18/30, ПвЭП-18/30, ПвЭгП-18/30, ПвЭгаП-18/30

Толщина изоляции **8,0 мм** Номинальное напряжение **18/30 кВ**
 Максимально допустимое рабочее напряжение **36 кВ** Испытательное напряжение **63 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭП	ПвЭП	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x50	16	36	1010	1300	187	217	177	186	248	293	227	238
1x70	16	37	1120	1540	232	270	217	228	308	362	278	292
1x95	16	39	1310	1890	284	328	259	273	375	439	333	350
1x120	16	41	1400	2110	328	378	295	311	430	506	379	398
1x150	25	42	1610	2510	366	427	330	347	488	570	425	448
1x185	25	44	1820	2950	420	490	375	394	556	654	479	506
1x240	25	46	2010	3530	497	579	435	457	656	757	558	587
1x300	25	48	2390	4240	565	657	492	504	753	864	630	649
1x400	35	52	2810	5290	658	751	561	564	869	975	710	726
1x500	35	55	3460	6490	761	860	640	610	987	1075	806	792
1x625	35	58	3980	7850	915	1081	718	691	1150	1208	898	858
1x800	35	62	4560	9440	1058	1231	821	792	1350	1390	990	956
3x50	16	69	2530	3250	175		175		225		225	
3x70	16	73	2800	3850	213		208		274		267	
3x95	16	77	3540	5100	265		250		341		321	
3x120	16	80	3780	5700	291		281		374		361	
3x150	25	84	4670	7280	327		314		420		403	
3x185	25	88	5280	8560	375		360		482		463	
3x240	25	93	6030	10590	436		416		560		535	

АПвЭП-35, АПвЭгП-35, АПвЭгаП-35, ПвЭП-35, ПвЭгП-35, ПвЭгаП-35

Толщина изоляции **9,0 мм** Номинальное напряжение **35 кВ**
 Максимально допустимое рабочее напряжение **40,5 кВ** Испытательное напряжение **88 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭП	ПвЭП	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x50	16	38	1100	1470	195	228	180	198	250	294	232	255
1x70	16	39	1200	1710	242	284	220	241	311	365	283	310
1x95	16	41	1360	1960	294	345	261	286	378	443	336	368
1x120	16	43	1480	2260	339	398	296	323	436	511	381	416
1x150	25	44	1680	2610	382	447	330	356	491	574	425	458
1x185	25	46	1900	3070	439	512	374	403	564	658	482	516
1x240	25	48	2080	3620	517	602	434	462	664	764	559	595
1x300	25	50	2480	4420	589	682	492	507	756	866	627	649
1x400	35	54	2860	5340	687	781	561	569	872	978	717	732
1x500	35	57	3500	6530	795	897	640	646	993	1080	797	778
1x630(625)	35	60	4020	7890	928	1084	717	723	1162	1220	892	855
1x800	35	64	4610	9490	1070	1239	816	805	1360	1410	978	944
3x50	16	71	2750	3650	177		177		227		227	
3x70	16	75	3000	4280	218		210		280		270	
3x95	16	79	3670	5290	268		252		344		324	
3x120	16	82	4000	6100	292		283		375		364	
3x150	25	86	4870	7570	328		316		421		406	
3x185	25	90	5510	8900	378		362		485		465	
3x240	25	95	6240	10860	434		419		558		538	

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

**Силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена,
бронированные стальными лентами**

на номинальное переменное напряжение 3,6/6; 6/10; 10; 8,7/15; 12/20; 20; 18/30; 35 кВ

**АПвЭБП, АПвЭБВ, АПвЭБВнг, АПвЭБВнгд,
ПвЭБП, ПвЭБВ, ПвЭБВнг, ПвЭБВнгд**

ТУ У 31.3-00214534-017-2003

IEC 60502-2:1997

Кабели применяются в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухих грунтах, в местах, где возможны механические воздействия на кабель. Кабели марок АПвЭБП, ПвЭБП прокладываются в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью грунта.

Кабели марок АПвЭБВнг, АПвЭБВнгд, ПвЭБВнг, ПвЭБВнгд прокладываются в пучках.

Кабели марок АПвЭБВнгд, ПвЭБВнгд предназначены для прокладки на объектах, где предъявляются требования к пониженному дымогазовыделению (АЭС, метрополитены, крупные промышленные объекты, высотные здания и т.д.)

КОНСТРУКЦИЯ

- многопроволочная, уплотненная токопроводящая жила, алюминиевая или медная
- внутренний экструдированный полупроводящий слой
- изоляция из сшитого полиэтилена
- внешний экструдированный полупроводящий слой
- слой обмотки полупроводящим полотном
- медный экран
- экструдированная подушка
- броня из двух стальных оцинкованных лент
- наружная оболочка: из полиэтилена (АПвЭБП, ПвЭБП), поливинилхлоридного пластиката (АПвЭБВ, ПвЭБВ), ПВХ пластиката пониженной горючести (АПвЭБВнг, ПвЭБВнг) или ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (АПвЭБВнгд, ПвЭБВнгд)

Возможно изготовление кабелей с общим медным экраном по скрутке сердечника.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Сечение токопроводящей жилы	25 – 300 мм ²
Уровень частичных разрядов	при U не более 10 пКл
Нераспространение горения	<ul style="list-style-type: none"> • кабели АПвЭБВнг, АПвЭБВнгд, ПвЭБВнг, ПвЭБВнгд: категория В по IEC 60332-3 • кабели АПвЭБВ, ПвЭБВ: IEC 60332-1
Диапазон рабочих температур	от минус 50 °С до 50 °С.
Максимальная допустимая температура жилы:	длительно 90 °С в аварийном режиме 130 °С в режиме короткого замыкания 250 °С
Поставка кабелей	барабаны № 12 – 26
Примеры записи при заказе	«ПвЭБП-6/10 3x120/16»; «АПвЭБВнгд-10 3x240/50»

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 94-68-40, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**АПвЭБП-3,6/6, АПвЭБВ-3,6/6, АПвЭБВнг-3,6/6, АПвЭБВнгд-3,6/6,
ПвЭБП-3,6/6, ПвЭБВ-3,6/6, ПвЭБВнг-3,6/6, ПвЭБВнгд-3,6/6**Толщина изоляции **2,5 мм** Номинальное напряжение **3,6/6 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **7,2 кВ** Испытательное напряжение **12,5 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)				Допустимые токовые нагрузки, А			
							кабелей с алюминиевой жилой		кабелей с медной жилой	
			АПвЭБП	ПвЭБП	АПвЭБВ	ПвЭБВ	при прокладке в воздухе	при прокладке в земле	при прокладке в воздухе	при прокладке в земле
3x25	16	40	1550	1950	1920	2390	117	122	150	157
3x35	16	43	1730	2280	2190	2820	143	145	184	186
3x50	16	45	1930	2660	2350	3230	169	172	217	221
3x70	16	49	2250	3300	2600	3870	211	210	271	270
3x95	16	54	2810	4350	3030	4790	260	250	335	322
3x120	16	57	3150	5070	3420	5640	301	287	387	369
3x150	25	61	3680	6290	4030	6760	344	325	442	418
3x185	25	65	4240	7520	4570	8030	395	370	510	475
3x240	25	71	5090	9620	5490	9890	465	430	597	551
3x300	25	79	6450	12400	6650	12290	534	492	681	630

**АПвЭБП-6/10, АПвЭБВ-6/10, АПвЭБВнг-6/10, АПвЭБВнгд-6/10,
ПвЭБП-6/10, ПвЭБВ-6/10, ПвЭБВнг-6/10, ПвЭБВнгд-6/10**Толщина изоляции **3,4 мм** Номинальное напряжение **6/10 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **12 кВ** Испытательное напряжение **21 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)				Допустимые токовые нагрузки, А			
							кабелей с алюминиевой жилой		кабелей с медной жилой	
			АПвЭБП	ПвЭБП	АПвЭБВ	ПвЭБВ	при прокладке в воздухе	при прокладке в земле	при прокладке в воздухе	при прокладке в земле
3x25	16	44	1950	2350	2100	2570	114	118	147	151
3x35	16	47	2200	2720	2400	3030	138	140	178	181
3x50	16	50	2570	3300	2630	3680	165	165	213	213
3x70	16	54	2870	3890	3060	4530	206	203	265	261
3x95	16	58	3390	4960	3520	5550	249	242	322	312
3x120	16	62	3730	5650	3960	6470	288	276	370	355
3x150	25	65	4530	7140	4430	7480	326	309	420	399
3x185	25	69	5010	8280	5010	8780	375	351	481	451
3x240	25	75	5850	10410	5940	10860	442	408	566	523
3x300	25	82	6950	12870	7680	13300	507	463	648	590

**АПвЭБП-10, АПвЭБВ-10, АПвЭБВнг-10, АПвЭБВнгд-10,
ПвЭБП-10, ПвЭБВ-10, ПвЭБВнг-10, ПвЭБВнгд-10**Толщина изоляции **4,0 мм** Номинальное напряжение **10 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **12 кВ** Испытательное напряжение **25 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)				Допустимые токовые нагрузки, А			
							кабелей с алюминиевой жилой		кабелей с медной жилой	
			АПвЭБП	ПвЭБП	АПвЭБВ	ПвЭБВ	при прокладке в воздухе	при прокладке в земле	при прокладке в воздухе	при прокладке в земле
3x25	16	47	1990	2390	2150	2620	113	117	143	148
3x35	16	50	2220	2750	2460	3100	136	138	173	178
3x50	16	53	2560	3300	2910	3790	160	162	206	210
3x70	16	57	2900	3950	3410	4660	199	199	257	256
3x95	16	60	3400	4970	3810	5550	242	238	313	307
3x120	16	64	3750	5670	4300	6450	280	271	360	349
3x150	25	67	4580	7190	4700	8070	318	304	410	392
3x185	25	73	5050	8330	5780	9220	365	345	469	443
3x240	25	78	5910	10470	6330	10910	431	401	553	513
3x300	25	85	7010	12930	7910	13520	495	460	629	573

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 94-68-40, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**АПвЭБП-8,7/15, АПвЭБВ-8,7/15, АПвЭБВнг-8,7/15, АПвЭБВнгд-8,7/15,
ПвЭБП-8,7/15, ПвЭБВ-8,7/15, ПвЭБВнг-8,7/15, ПвЭБВнгд-8,7/15**Толщина изоляции **4,5 мм** Номинальное напряжение **8,7/15 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **17,5 кВ** Испытательное напряжение **30,5 кВ**

3x25	16	50	2220	2620	2550	3030	120	115	154	148
3x35	16	52	2440	2960	2980	3610	141	145	181	186
3x50	16	55	2810	3540	3450	4330	163	165	209	212
3x70	16	59	3130	4180	3790	5140	202	202	260	260
3x95	16	63	3640	5210	4320	6060	245	241	315	310
3x120	16	67	4010	5930	4870	7040	283	274	364	352
3x150	25	70	4880	7490	5290	8350	320	308	411	396
3x185	25	76	5370	8650	6170	9590	367	350	471	450
3x240	25	81	6220	10780	6780	11370	433	406	556	522
3x300	25	88	7380	13300	8530	14140	498	466	640	600

**АПвЭБП-12/20, АПвЭБВ-12/20, АПвЭБВнг-12/20, АПвЭБВнгд-12/20,
ПвЭБП-12/20, ПвЭБВ-12/20, ПвЭБВнг-12/20, ПвЭБВнгд-12/20**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)				Допустимые токовые нагрузки, А			
							кабелей с алюминиевой жилой		кабелей с медной жилой	
			АПвЭБП	ПвЭБП	АПвЭБВ	ПвЭБВ	при прокладке в воздухе	при прокладке в земле	при прокладке в воздухе	при прокладке в земле

Толщина изоляции **5,5 мм** Номинальное напряжение **12/20 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **24 кВ** Испытательное напряжение **42 кВ**

3x35	16	57	2790	3320	3240	3870	143	143	184	186
3x50	16	60	3150	3880	3840	4720	168	169	217	218
3x70	16	64	3450	4500	4220	5490	208	206	267	265
3x95	16	68	4250	5810	4790	6570	250	247	321	318
3x120	16	72	4480	6390	5310	7580	286	277	366	360
3x150	25	76	5310	7920	5680	8750	322	312	414	401
3x185	25	80	6080	9350	6500	10090	370	356	475	458
3x240	25	87	6780	11340	7370	12170	437	411	560	528

**АПвЭБП-20, АПвЭБВ-20, АПвЭБВнг-20, АПвЭБВнгд-20,
ПвЭБП-20, ПвЭБВ-20, ПвЭБВнг-20, ПвЭБВнгд-20**Толщина изоляции **6,0 мм** Номинальное напряжение **20 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **24 кВ** Испытательное напряжение **50 кВ**

3x35	16	61	3110	3640	3590	4220	143	143	186	188
3x50	16	65	3470	4200	4190	5070	172	172	221	221
3x70	16	69	3790	4840	5080	6240	210	206	270	265
3x95	16	74	4600	6160	5600	7350	258	249	332	321
3x120	16	77	4880	6790	6250	8390	289	280	370	360
3x150	25	80	5770	8380	6720	9550	326	313	417	403
3x185	25	86	6500	9770	7420	10900	372	358	479	461
3x240	25	94	7270	11830	8400	13000	436	413	560	531

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 94-68-40, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**АПвЭБП-18/30, АПвЭБВ-18/30, АПвЭБВнг-18/30, АПвЭБВнгд-18/30,
ПвЭБП-18/30, ПвЭБВ-18/30, ПвЭБВнг-18/30, ПвЭБВнгд-18/30**

Толщина изоляции	8,0 мм	Номинальное напряжение	18/30 кВ
Максимально допустимое рабочее напряжение	36 кВ	Испытательное напряжение	63 кВ

3x50	16	75	3790	4510	4530	5410	175	175	225	225
3x70	16	79	4130	5180	5930	6980	213	208	274	267
3x95	16	83	4940	6500	6400	8120	265	250	341	321
3x120	16	88	5270	7190	7190	9190	291	281	374	361
3x150	25	92	6230	8840	7760	10340	327	314	420	403
3x185	25	96	6910	10190	8330	11710	375	360	482	463
3x240	25	101	7750	12310	9420	13830	436	416	560	535

**АПвЭБП-35, АПвЭБВ-35, АПвЭБВнг-35, АПвЭБВнгд-35,
ПвЭБП-35, ПвЭБВ-35, ПвЭБВнг-35, ПвЭБВнгд-35**

Толщина изоляции	9,0 мм	Номинальное напряжение	35 кВ
Максимально допустимое рабочее напряжение	40,5 кВ	Испытательное напряжение	88 кВ

3x50	16	77	3940	4840	4120	4870	177	177	227	227
3x70	16	81	4260	5540	4540	5610	218	210	280	270
3x95	16	85	5000	6620	5250	6810	268	252	344	324
3x120	16	91	5380	7480	5860	7590	292	283	375	364
3x150	25	95	6320	9020	6610	9220	328	316	421	406
3x185	25	99	7030	10420	7260	10510	378	362	485	465
3x240	25	104	7850	12470	8240	12800	434	419	558	538

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

**Силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена,
бронированные стальной проволокой**

на номинальное переменное напряжение 3,6/6; 6/10; 10; 8,7/15; 12/20; 20; 18/30; 35 кВ

**АПвЭКП, АПвЭКВ, АПвЭКВнг, АПвЭКВнгд,
ПвЭКП, ПвЭКВ, ПвЭКВнг, ПвЭКВнгд**

ТУ У 31.3-00214534-017-2003

IEC 60502-2:1997

Кабели применяются в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухих грунтах, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие усилия.

Кабели марок АПвЭКП, ПвЭКП прокладываются в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью грунта.

Кабели марок АПвЭКВнг, АПвЭКВнгд, ПвЭКВнг, ПвЭКВнгд прокладываются в пучках.

Кабели марок АПвЭКВнгд, ПвЭКВнгд предназначены для прокладки на объектах, где предъявляются требования к пониженному дымогазовыделению (АЭС, метрополитены, крупные промышленные объекты, высотные здания и т.д.)

КОНСТРУКЦИЯ

- многопроволочная, уплотненная токопроводящая жила, алюминиевая или медная
- внутренний экструдированный полупроводящий слой
- изоляция из сшитого полиэтилена
- внешний экструдированный полупроводящий слой
- слой обмотки полупроводящим полотном
- медный экран
- экструдированная подушка
- броня из круглой стальной оцинкованной проволоки
- наружная оболочка: из полиэтилена (АПвЭКП, ПвЭКП), поливинилхлоридного пластиката (АПвЭКВ, ПвЭКВ), ПВХ пластиката пониженной горючести (АПвЭКВнг, ПвЭКВнг) или ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (АПвЭКВнгд, ПвЭКВнгд)

Возможно изготовление кабелей с общим медным экраном по скрутке сердечника.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение токопроводящей жилы	25 – 300 мм ²
Уровень частичных разрядов	при U не более 10 пКл
Нераспространение горения	<ul style="list-style-type: none"> • кабели АПвЭКВнг, АПвЭКВнгд, ПвЭКВнг, ПвЭКВнгд: категория В по IEC 60332-3 • кабели АПвЭКВ, ПвЭКВ: IEC 60332-1
Диапазон рабочих температур	от минус 50 °С до 50 °С.
Максимальная допустимая температура жилы:	длительно 90 °С в аварийном режиме 130 °С в режиме короткого замыкания 250 °С
Поставка кабелей	барабаны № 12 – 26
Примеры записи при заказе	«ПвЭКП-6/10 3x120/16»; «АПвЭКВнгд-10 3x240/50»



ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 94-68-40, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**АПвЭКП-3,6/6, АПвЭКВ-3,6/6, АПвЭКВнг-3,6/6, АПвЭКВнгд-3,6/6,
ПвЭКП-3,6/6, ПвЭКВ-3,6/6, ПвЭКВнг-3,6/6, ПвЭКВнгд-3,6/6**Толщина изоляции **2,5 мм** Номинальное напряжение **3,6/6 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **7,2 кВ** Испытательное напряжение **12,5 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)				Допустимые токовые нагрузки, А			
			АПвЭКП	ПвЭКП	АПвЭКВ	ПвЭКВ	кабелей с алюминиевой жилой		кабелей с медной жилой	
							при прокладке в воздухе	при прокладке в земле	при прокладке в воздухе	при прокладке в земле
3x25	16	42	2550	2950	2920	3390	117	122	150	157
3x35	16	46	2870	3420	3330	3960	143	145	184	186
3x50	16	48	3110	3840	3530	4410	169	172	217	221
3x70	16	52	3560	4610	3910	5180	211	210	271	270
3x95	16	57	4220	5760	4440	6200	260	250	335	322
3x120	16	60	4660	6580	4930	7150	301	287	387	369
3x150	25	64	5310	7920	5660	8390	344	325	442	418
3x185	25	68	6470	9750	6800	10260	395	370	510	475
3x240	25	75	7590	12120	7990	12400	465	430	597	551
3x300	25	83	9260	15210	9460	15100	534	492	681	630

**АПвЭКП-6/10, АПвЭКВ-6/10, АПвЭКВнг-6/10, АПвЭКВнгд-6/10,
ПвЭКП-6/10, ПвЭКВ-6/10, ПвЭКВнг-6/10, ПвЭКВнгд-6/10**Толщина изоляции **3,4 мм** Номинальное напряжение **6/10 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **12 кВ** Испытательное напряжение **21 кВ**

3x25	16	47	3110	3510	3260	3730	114	118	147	151
3x35	16	50	3420	3940	3620	4250	138	140	178	181
3x50	16	53	3890	4620	3950	5000	165	165	213	213
3x70	16	57	4280	5300	4470	5940	206	203	265	261
3x95	16	61	4920	6490	5050	7080	249	242	322	312
3x120	16	65	5380	7300	5610	8120	288	276	370	355
3x150	25	68	6760	9370	6660	9710	326	309	420	399
3x185	25	72	7390	10660	7390	11160	375	351	481	451
3x240	25	79	8500	13060	8590	13510	442	408	566	523
3x300	25	86	9870	15790	10600	16220	507	463	648	590

**АПвЭКП-10, АПвЭКВ-10, АПвЭКВнг-10, АПвЭКВнгд-10,
ПвЭКП-10, ПвЭКВ-10, ПвЭКВнг-10, ПвЭКВнгд-10**Толщина изоляции **4,0 мм** Номинальное напряжение **10 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **12 кВ** Испытательное напряжение **25 кВ**

3x25	16	50	3320	3720	3480	3950	113	117	143	148
3x35	16	53	3640	4170	3880	4520	136	138	173	178
3x50	16	56	4070	4810	4420	5300	160	162	206	210
3x70	16	60	4530	5580	5040	6290	199	199	257	256
3x95	16	63	5080	6650	5490	7230	242	238	313	307
3x120	16	67	6120	8040	6670	8820	280	271	360	349
3x150	25	70	6990	9600	7110	10480	318	304	410	392
3x185	25	77	7770	11050	8500	11940	365	345	469	443
3x240	25	82	8820	13380	9240	13820	431	401	553	513
3x300	25	89	10200	16120	11100	16710	495	460	629	573

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 94-68-40, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**АПвЭКП-8,7/15, АПвЭКВ-8,7/15, АПвЭКВнг-8,7/15, АПвЭКВнгд-8,7/15,
ПвЭКП-8,7/15, ПвЭКВ-8,7/15, ПвЭКВнг-8,7/15, ПвЭКВнгд-8,7/15**Толщина изоляции **4,5 мм** Номинальное напряжение **8,7/15 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **17,5 кВ** Испытательное напряжение **30,5 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)				Допустимые токовые нагрузки, А			
			АПвЭКП	ПвЭКП	АПвЭКВ	ПвЭКВ	кабелей с алюминиевой жилой		кабелей с медной жилой	
							при прокладке в воздухе	при прокладке в земле	при прокладке в воздухе	при прокладке в земле
3x25	16	53	3540	3940	3870	4350	120	115	154	148
3x35	16	55	3800	4320	4340	4970	141	145	181	186
3x50	16	58	4270	5000	4910	5790	163	165	209	212
3x70	16	62	4680	5730	5340	6690	202	202	260	260
3x95	16	65	5270	6840	5950	7690	245	241	315	310
3x120	16	70	6310	8230	7170	9340	283	274	364	352
3x150	25	74	7350	9960	7760	10820	320	308	411	396
3x185	25	80	8060	11340	8860	12280	367	350	471	450
3x240	25	85	9110	13670	9670	14260	433	406	556	522
3x300	25	92	10520	16440	11670	17280	498	466	640	600

**АПвЭКП-12/20, АПвЭКВ-12/20, АПвЭКВнг-12/20, АПвЭКВнгд-12/20,
ПвЭКП-12/20, ПвЭКВ-12/20, ПвЭКВнг-12/20, ПвЭКВнгд-12/20**Толщина изоляции **5,5 мм** Номинальное напряжение **12/20 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **24 кВ** Испытательное напряжение **42 кВ**

3x35	16	60	4300	4830	4750	5380	143	143	184	186
3x50	16	63	4720	5450	5410	6290	168	169	217	218
3x70	16	67	5690	6740	6460	7730	208	206	267	265
3x95	16	71	6580	8140	7120	8900	250	247	321	318
3x120	16	76	7020	8930	7850	10120	286	277	366	360
3x150	25	80	8000	10610	8370	11440	322	312	414	401
3x185	25	84	8920	12190	9340	12930	370	356	475	458
3x240	25	91	9890	14450	10480	15280	437	411	560	528

**АПвЭКП-20, АПвЭКВ-20, АПвЭКВнг-20, АПвЭКВнгд-20,
ПвЭКП-20, ПвЭКВ-20, ПвЭКВнг-20, ПвЭКВнгд-20**Толщина изоляции **6,0 мм** Номинальное напряжение **20 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **24 кВ** Испытательное напряжение **50 кВ**

3x35	16	65	4800	5350	5160	5770	143	143	186	188
3x50	16	68	5580	6305	6295	7175	172	172	221	221
3x70	16	72	6315	7365	7600	8760	210	206	270	265
3x95	16	77	7240	8800	8240	9990	258	249	332	321
3x120	16	82	7715	9630	9090	11225	289	280	370	360
3x150	25	86	8760	11370	9710	12535	326	313	417	403
3x185	25	91	9635	12910	10555	14040	372	358	479	461
3x240	25	97	10670	15230	11290	16300	436	413	560	531

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 94-68-40, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АПвЭКП-18/30, АПвЭКВ-18/30, АПвЭКВнг-18/30, АПвЭКВнгд-18/30, ПвЭКП-18/30, ПвЭКВ-18/30, ПвЭКВнг-18/30, ПвЭКВнгд-18/30

Толщина изоляции **8,0 мм** Номинальное напряжение **18/30 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **36 кВ** Испытательное напряжение **63 кВ**

3x50	16	79	6440	7160	7180	8060	175	175	225	225
3x70	16	83	6940	7990	8740	9790	213	208	274	267
3x95	16	87	7900	9460	9360	11080	265	250	341	321
3x120	16	92	8410	10330	10330	12330	291	281	374	361
3x150	25	96	9520	12130	11050	13630	327	314	420	403
3x185	25	100	10350	13630	11770	15150	375	360	482	463

АПвЭКП-35, АПвЭКВ-35, АПвЭКВнг-35, АПвЭКВнгд-35, ПвЭКП-35, ПвЭКВ-35, ПвЭКВнг-35, ПвЭКВнгд-35

Толщина изоляции **9,0 мм** Номинальное напряжение **35 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **40,5 кВ** Испытательное напряжение **88 кВ**

3x50	16	81	6780	7680	6960	7710	177	177	227	227
3x70	16	85	7250	8530	7530	8600	218	210	280	270
3x95	16	89	8140	9760	8390	9950	268	252	344	324
3x120	16	95	8800	10900	9280	11010	292	283	375	364
3x150	25	99	9890	12590	10180	12790	328	316	421	406
3x185	25	103	10750	14140	10980	14230	378	362	485	465

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

Одножильные бронированные кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на номинальное напряжение 3,6/6; 6/10; 10; 8,7/15; 12/20; 20; 18/30; 35 кВ

АПвЭАкП, АПвЭАкВ, АПвЭАкВнг, АПвЭАкВнгд, ПвЭАкП, ПвЭАкВ, ПвЭАкВнг, ПвЭАкВнгд

ТУ У 31.3-00214534-017-2003

IEC 60502-2:1997

Кабели применяются в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, сухих грунтах, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие усилия.

Кабели марок АПвЭАкП, ПвЭАкП прокладываются в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью грунта.

Кабели марок АПвЭАкВнг, АПвЭАкВнгд, ПвЭАкВнг, ПвЭАкВнгд прокладываются в пучках.

Кабели марок АПвЭАкВнгд, ПвЭАкВнгд предназначены для прокладки на объектах, где предъявляются требования к пониженному дымогазовыделению (АЭС, метрополитены, крупные промышленные объекты, высотные здания и т.д.)

Благодаря немагнитной броне кабели работают на переменном токе.

КОНСТРУКЦИЯ

- многопроволочная, уплотненная токопроводящая жила, алюминиевая или медная
- внутренний экструдированный полупроводящий слой
- изоляция из сшитого полиэтилена
- внешний экструдированный полупроводящий слой
- слой обмотки полупроводящим полотном
- медный экран
- экструдированная подушка
- броня из круглой алюминиевой проволоки
- наружная оболочка: из полиэтилена (АПвЭАкП, ПвЭАкП), поливинилхлоридного пластика (АПвЭАкВ, ПвЭАкВ), ПВХ пластика пониженной горючести (АПвЭАкВнг, ПвЭАкВнг) или ПВХ пластика пониженной пожароопасности (АПвЭАкВнгд, ПвЭАкВнгд)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение токопроводящей жилы	25 – 800 мм ²
Уровень частичных разрядов	при U не более 10 пКл
Нераспространение горения	<ul style="list-style-type: none"> • кабели АПвЭАкВнг, АПвЭАкВнгд, ПвЭАкВнг, ПвЭАкВнгд: категория В по IEC 60332-3 • кабели АПвЭАкВ, ПвЭАкВ: IEC 60332-1
Диапазон рабочих температур	от минус 50 °С до 50 °С.
Максимальная допустимая температура жилы:	длительно 90 °С в аварийном режиме 130 °С в режиме короткого замыкания 250 °С
Поставка кабелей	барабаны № 12 – 26
Примеры записи при заказе	«ПвЭАкП-6/10 1x120/16»; «АПвЭАкВнгд-10 3x240/50»

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 94-68-40, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**АПвЭАкП-3,6/6, АПвЭАкВ-3,6/6, АПвЭАкВнг-3,6/6, АПвЭАкВнгд-3,6/6,
ПвЭАкП-3,6/6, ПвЭАкВ-3,6/6, ПвЭАкВнг-3,6/6, ПвЭАкВнгд-3,6/6**Толщина изоляции **2,5 мм** Номинальное напряжение **3,6/6 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **7,2 кВ** Испытательное напряжение **12,5 кВ**

Число и номинальное сечение жил,	Минимальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x25	16	24	680	835	127	144	125	132	163	185	161	170
1x35	16	27	780	990	154	174	150	158	198	224	193	203
1x50	16	30	860	1150	186	211	177	188	242	285	229	241
1x70	16	32	1190	1610	230	261	217	229	298	354	280	295
1x95	16	33	1410	1990	281	320	260	275	369	426	335	355
1x120	16	36	1530	2240	325	370	296	313	422	492	381	403
1x150	25	37	1670	2570	368	419	331	349	472	556	426	449
1x185	25	39	1920	3050	423	483	375	395	542	629	483	508
1x240	25	41	2050	3570	503	574	436	460	641	740	561	592
1x300	25	42	2530	4390	580	663	493	500	738	836	635	644
1x400	35	49	3120	5600	678	775	562	566	840	930	724	729
1x500	35	52	3350	6380	788	870	640	633	950	1042	824	815
1x630(625)	35	55	3650	7520	919	1054	725	703	1110	1140	933	905
1x800	35	59	4170	9050	1061	1205	834	803	1255	1315	1070	1034

**АПвЭАкП-6/10, АПвЭАкВ-6/10, АПвЭАкВнг-6/10, АПвЭАкВнгд-6/10,
ПвЭАкП-6/10, ПвЭАкВ-6/10, ПвЭАкВнг-6/10, ПвЭАкВнгд-6/10**Толщина изоляции **3,4 мм** Номинальное напряжение **6/10 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **12 кВ** Испытательное напряжение **21 кВ**

1x25	16	26	810	965	128	146	124	130	164	188	160	167
1x35	16	29	950	1160	155	176	150	158	199	226	193	203
1x50	16	32	1090	1380	185	211	177	187	242	288	229	241
1x70	16	33	1310	1730	233	263	217	229	300	355	280	295
1x95	16	36	1540	2120	284	322	260	274	369	428	335	354
1x120	16	37	1650	2360	328	372	296	312	423	496	381	402
1x150	25	39	1920	2820	370	421	331	349	473	558	426	448
1x185	25	41	2170	3300	424	484	375	395	543	631	483	508
1x240	25	43	2360	3880	504	575	436	459	643	742	561	591
1x300	25	47	2710	4570	580	674	492	497	740	840	635	640
1x400	35	51	3440	5920	676	770	561	562	842	934	722	725
1x500	35	54	3620	6650	784	868	639	632	953	1047	823	814
1x630(625)	35	57	4010	7880	915	1050	722	696	1113	1150	930	897
1x800	35	61	4650	9530	1058	1201	830	799	1261	1330	1068	1028

**АПвЭАкП-10, АПвЭАкВ-10, АПвЭАкВнг-10, АПвЭАкВнгд-10,
ПвЭАкП-10, ПвЭАкВ-10, ПвЭАкВнг-10, ПвЭАкВнгд-10**Толщина изоляции **4,0 мм** Номинальное напряжение **10 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **12 кВ** Испытательное напряжение **25 кВ**

1x25	16	27	830	985	130	148	124	130	167	190	159	167
1x35	16	30	980	1190	155	180	150	158	199	235	193	203
1x50	16	33	1140	1430	185	225	177	187	245	290	229	241
1x70	16	34	1390	1810	235	280	217	229	300	360	279	295
1x95	16	37	1610	2190	285	340	260	274	370	435	335	354
1x120	16	39	1740	2450	330	390	296	312	425	500	381	402
1x150	25	40	2010	2910	370	440	331	349	475	560	426	448
1x185	25	42	2250	3380	425	505	375	395	545	635	482	508
1x240	25	44	2470	3990	505	595	436	459	645	745	560	590
1x300	25	48	2800	4660	580	680	493	497	740	845	635	640
1x400	35	52	3520	6000	675	770	560	561	845	940	721	724
1x500	35	55	3760	6790	780	865	639	631	955	1050	822	812
1x630(625)	35	58	4210	8080	910	1045	719	692	1115	1160	926	891
1x800	35	62	4850	9730	1050	1195	825	794	1270	1340	1062	1022

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 94-68-40, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**АПвЭАкП-8,7/15, АПвЭАкВ-8,7/15, АПвЭАкВнг-8,7/15, АПвЭАкВнгд-8,7/15,
ПвЭАкП-8,7/15, ПвЭАкВ-8,7/15, ПвЭАкВнг-8,7/15, ПвЭАкВнгд-8,7/15**Толщина изоляции **4,5 мм** Номинальное напряжение **8,7/15 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **17,5 кВ** Испытательное напряжение **30,5 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					АПвЭАкВ	ПвЭАкВ	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x25	16	28	890	1040	132	151	123	129	170	194	158	166
1x35	16	31	1030	1240	157	180	150	158	201	234	193	203
1x50	16	35	1200	1490	188	222	177	187	245	290	229	241
1x70	16	36	1460	1880	237	277	217	229	302	360	279	294
1x95	16	38	1680	2260	288	339	260	274	370	436	334	352
1x120	16	40	1840	2550	332	382	296	312	425	501	381	402
1x150	25	41	2080	2980	374	436	331	348	480	562	426	448
1x185	25	43	2340	3470	430	503	375	395	549	640	482	506
1x240	25	45	2580	4100	510	586	436	459	647	747	560	586
1x300	25	49	2890	4750	584	670	493	497	743	848	635	640
1x400	35	53	3600	6080	672	764	560	561	851	949	721	722
1x500	35	56	3930	6960	787	863	639	631	966	1055	823	812
1x630(625)	35	59	4430	8300	906	1051	719	692	1120	1170	920	876
1x800	35	63	5070	9950	1046	1204	825	794	1284	1350	1060	1020

**АПвЭАкП-12/20, АПвЭАкВ-12/20, АПвЭАкВнг-12/20, АПвЭАкВнгд-12/20,
ПвЭАкП-12/20, ПвЭАкВ-12/20, ПвЭАкВнг-12/20, ПвЭАкВнгд-12/20**Толщина изоляции **5,5 мм** Номинальное напряжение **12/20 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **24 кВ** Испытательное напряжение **42 кВ**

1x35	16	33	1110	1320	160	179	150	158	203	228	192	202
1x50	16	37	1280	1570	190	218	177	187	245	291	228	239
1x70	16	38	1570	1990	233	267	217	229	304	360	278	293
1x95	16	40	1820	2400	290	336	260	274	370	438	333	351
1x120	16	42	2030	2740	330	379	296	312	426	503	379	399
1x150	25	43	2240	3140	370	432	331	348	483	565	425	448
1x185	25	45	2510	3640	425	493	375	395	553	646	479	506
1x240	25	49	2780	4300	504	579	436	459	652	751	558	583
1x300	25	51	3080	4940	569	659	492	497	748	858	633	640
1x400	35	55	3760	6240	670	758	560	560	859	961	720	720
1x500	35	58	4250	7280	774	861	639	631	972	1070	815	810
1x630(625)	35	61	4850	8720	912	1070	718	691	1130	1184	911	860
1x800	35	65	5490	10370	1040	1216	823	792	1300	1360	1034	981

**АПвЭАкП-20, АПвЭАкВ-20, АПвЭАкВнг-20, АПвЭАкВнгд-20,
ПвЭАкП-20, ПвЭАкВ-20, ПвЭАкВнг-20, ПвЭАкВнгд-20**Толщина изоляции **6,0 мм** Номинальное напряжение **20 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **24 кВ** Испытательное напряжение **50 кВ**

1x35	16	35	1200	1410	162	179	150	158	203	25	192	192
1x50	16	39	1320	1610	190	187	177	186	248	291	228	238
1x70	16	40	1620	2040	232	232	217	228	306	360	278	292
1x95	16	42	1910	2490	286	332	259	273	372	438	333	350
1x120	16	44	2110	2830	330	378	295	311	428	505	379	398
1x150	25	45	2330	3230	370	429	330	347	487	568	425	448
1x185	25	47	2720	3850	422	491	375	394	555	649	479	506
1x240	25	51	3000	4530	500	579	435	458	654	755	558	55
1x300	25	53	3230	5120	567	657	492	500	750	860	630	644
1x400	35	57	3870	6340	663	755	560	562	864	969	716	722
1x500	35	60	4370	7400	769	860	640	619	980	1073	809	801
1x630(625)	35	63	4930	8810	912	1077	718	691	1141	1199	903	858
1x800	35	67	5700	10580	1049	1222	822	792	1319	1376	1001	969

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

ЗАО завод «Южкабель»

Украина, 61099, г. Харьков, ул. Автогенная, 7, тел. (+38-0572) 94-68-40, факс: (+38-0572) 93-80-03, 54-52-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АПвЭАкП-18/30, АПвЭАкВ-18/30, АПвЭАкВнг-18/30, АПвЭАкВнгд-18/30, ПвЭАкП-18/30, ПвЭАкВ-18/30, ПвЭАкВнг-18/30, ПвЭАкВнгд-18/30

Толщина изоляции **8,0 мм** Номинальное напряжение **18/30 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **36 кВ** Испытательное напряжение **63 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана, * мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно)		Допустимые токовые нагрузки, А							
					кабелей с алюминиевой жилой				кабелей с медной жилой			
					при прокладке в воздухе		при прокладке в земле		при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
					треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x50	16	42	1360	1650	187	217	177	186	248	293	227	238
1x70	16	43	1680	2100	232	270	217	228	308	362	278	292
1x95	16	45	2010	2590	284	328	259	273	375	439	333	350
1x120	16	49	2220	2930	328	378	295	311	430	506	379	398
1x150	25	50	2430	3330	366	427	330	347	488	570	425	448
1x185	25	52	2940	4070	420	490	375	394	556	654	479	506
1x240	25	54	3240	4760	497	579	435	457	656	757	558	587
1x300	25	56	3370	5230	565	657	492	504	753	864	630	649
1x400	35	60	3980	6460	658	751	561	564	869	975	710	726
1x500	35	63	4500	7530	761	860	640	610	987	1075	806	792
1x630(625)	35	66	5040	8910	915	1081	718	691	1150	1208	898	858
1x800	35	70	5930	10810	1058	1231	821	792	1350	1390	990	956

АПвЭАкП-35, АПвЭАкВ-35, АПвЭАкВнг-35, АПвЭАкВнгд-35, ПвЭАкП-35, ПвЭАкВ-35, ПвЭАкВнг-35, ПвЭАкВнгд-35

Толщина изоляции **9,0 мм** Номинальное напряжение **35 кВ**
Максимально допустимое рабочее напряжение **40,5 кВ** Испытательное напряжение **88 кВ**

1x50	16	44	1440	1730	195	228	180	198	250	294	232	255
1x70	16	45	1760	2180	242	284	220	241	311	365	283	310
1x95	16	49	2090	2670	294	345	261	286	378	443	336	368
1x120	16	51	2340	3050	339	398	296	323	436	511	381	416
1x150	25	52	2550	3450	382	447	330	356	491	574	425	458
1x185	25	54	3050	4180	439	512	374	403	564	658	482	516
1x240	25	56	3360	4880	517	602	434	462	664	764	559	595
1x300	25	58	3480	5340	589	682	492	507	756	866	627	649
1x400	35	62	4090	6560	687	781	561	569	872	978	717	732
1x500	35	65	4610	7640	795	897	640	646	993	1080	797	778
1x630(625)	35	68	5180	9050	928	1084	717	723	1162	1220	892	855
1x800	35	72	6050	10930	1070	1239	816	805	1360	1410	978	944

* необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 16 мм² до 70 мм²).

Масса кабелей рассчитана для минимальных сечений экрана.

**Силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена
на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ**

**АПвЭП, АПвЭГП, АПвЭгаП, АПвЭВ,
ПвЭП, ПвЭГП, ПвЭгаП, ПвЭВ**

ТУ У 31.3-00214534-022-2003
МЭК 60840, 1999

Кабели предназначены для прокладки в помещениях, туннелях, каналах, шахтах, земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью грунта.

Кабели с герметизацией экрана (с маркировкой «г», «га») применяются в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затопливаемых помещениях.

Прокладка кабелей допускается на воздухе при условии защиты от солнечной радиации

КОНСТРУКЦИЯ

- многопроволочная, уплотненная токопроводящая жила, алюминиевая или медная
- внутренний экструдированный полупроводящий слой
- изоляция из сшитого полиэтилена
- внешний экструдированный полупроводящий слой
- слой обмотки: полупроводящим полотном или водонабухающей лентой (кабели с маркировкой «г», «га»)
- медный экран
- слой обмотки полупроводящим полотном, водонабухающей лентой (кабели с маркировкой «г», «га»)
- алюмополимерная лента (кабели с маркировкой «га»)
- наружная оболочка из полиэтилена (усиленная для кабелей с маркировкой «у») или из ПВХ пластиката пониженной горючести (кабели с индексом «нг») или ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (кабели с индексом «нгд»)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечение токопроводящей жилы	150, 185, 240, 300, 350, 400, 500, 630 (625), 800 мм ²
Уровень частичных разрядов	при переменном напряжении 96 кВ не более 10 пКл
Диапазон рабочих температур	от минус 60 °С до 50 °С.
Максимальная допустимая температура жилы:	длительно 90 °С в аварийном режиме 130 °С в режиме короткого замыкания 250 °С
Поставка кабелей	барабаны № 22 – 30
Примеры записи при заказе	«АПвЭП-64/110 1х500/50»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АПвЭП-64/110, АПвЭгП-64/110, АПвЭгаП-64/110, АПвЭВ-64/110

Максимально допустимое рабочее напряжение **123 кВ** Номинальное напряжение **64/110 кВ**
 Испытательное напряжение **160 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана,* мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм	Наружный диаметр кабеля**, мм	Масса кабеля **, кг/км		Допустимые токовые нагрузки, А кабелей с алюминиевой жилой			
						при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x150	35	18,0	64,8	3820	3550	440	410	315	330
1x185	35	17,0	64,8	3890	3610	480	450	355	360
1x240	35	16,0	64,5	3960	3690	550	520	400	415
1x300	35	16,0	66,9	4310	4020	610	575	445	465
1x350	35	16,0	68,4	4690	4386	665	623	480	498
1x400	35	16,0	70,2	4820	4510	720	670	515	530
1x500	35	16,0	73,7	5350	5010	810	760	570	580
1x630(625)	35	15,0	74,9	5750	5400	920	840	640	635
1x800	35	15,0	79,1	6520	6130	1040	915	715	685

ПвЭП-64/110, ПвЭгП-64/110, ПвЭгаП-64/110, ПвЭВ-64/110

Максимально допустимое рабочее напряжение **123 кВ** Номинальное напряжение **64/110 кВ**
 Испытательное напряжение **160 кВ**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Минимальное сечение экрана,* мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм	Наружный диаметр кабеля**, мм	Масса кабеля **, кг/км		Допустимые токовые нагрузки, А кабелей с медной жилой			
						при прокладке в воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x150	35	18,0	64,8	4730	4450	555	510	405	420
1x185	35	17,0	64,8	5020	4740	590	560	440	455
1x240	35	16,0	64,5	5430	5160	675	650	505	515
1x300	35	16,0	66,9	6170	5880	760	720	565	560
1x350	35	16,0	68,4	6856	6552	820	770	610	598
1x400	35	16,0	70,2	7270	6950	880	820	655	635
1x500	35	16,0	73,7	8380	8050	985	900	710	685
1x630(625)	35	15,0	74,9	9650	9300	1105	980	795	735
1x800	35	15,0	79,1	11440	11050	1240	1060	870	780

* - необходимое сечение экрана указывается потребителем при заказе (в пределах от 35 мм² до 150 мм²)

** - масса и наружный диаметр кабелей рассчитаны для кабелей с экраном 35 мм² и приведены в качестве справочного материала

5 Эксплуатационные характеристики

5.1 Сопротивление жил и экранов

Сопротивление жил и экранов кабелей постоянному току при 20 °С приведено в таблице.

Номинальное сечение жилы (экрана), мм ²	Сопротивление, Ом/км, не более	
	медной жилы (экрана)	алюминиевой жилы
16	1,15	—
25	0,727	1,20
35	0,524	0,868
50	0,387	0,641
70	0,268	0,443
95	0,193	0,320
120	0,153	0,253
150	0,124	0,206
185	0,0991	0,164
240	0,0754	0,125
300	0,0601	0,100
350	0,0543	0,0890
400	0,0470	0,0778
500	0,0366	0,0605
625 (630)	0,0283	0,0469
800	0,0221	0,0367

Сопротивление жил и экранов при температуре, отличной от 20 °С, рассчитывается:

– для медной жилы (экрана): $R_t = R_{20} \cdot \frac{242,5 + t}{262,5}$ Ом/км

– для алюминиевой жилы: $R_t = R_{20} \cdot \frac{228 + t}{248}$ Ом/км,

где t — температура жилы (экрана), °С;

R_{20} — сопротивление жилы (экрана) при 20 °С, Ом/км.

5.2 Индуктивность

Ниже приведена индуктивность одножильных небронированных кабелей, рассчитанная для следующих условий прокладки:

- при прокладке треугольником: кабели проложены вплотную,
- при прокладке в плоскости: на расстоянии одного диаметра кабеля.

Номинальное сечение жилы, мм ²	Индуктивность, мГн/км																	
	Номинальное напряжение, кВ																	
	3,6/6		6/10		10		8,7/15		12/20		20		18/30		35		110	
	плоск.	треуг.	плоск.	треуг.	плоск.	треуг.	плоск.	треуг.		плоск.	треуг.	плоск.	треуг.	плоск.	треуг.	плоск.	треуг.	плоск.
25	0,627	0,474	0,644	0,492	0,654	0,503	0,662	0,511	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	0,604	0,448	0,620	0,465	0,630	0,476	0,637	0,485	0,652	0,501	0,660	0,508	—	—	—	—	—	—
50	0,578	0,421	0,594	0,437	0,603	0,448	0,611	0,456	0,625	0,472	0,632	0,479	0,657	0,506	0,669	0,518	—	—
70	0,552	0,391	0,567	0,407	0,576	0,418	0,583	0,426	0,597	0,441	0,603	0,448	0,628	0,474	0,639	0,486	—	—
95	0,533	0,370	0,547	0,386	0,556	0,396	0,563	0,403	0,576	0,418	0,582	0,425	0,606	0,451	0,617	0,462	—	—
120	0,508	0,342	0,521	0,357	0,529	0,366	0,536	0,373	0,549	0,387	0,554	0,394	0,577	0,419	0,587	0,430	—	—
150	0,497	0,329	0,509	0,343	0,517	0,352	0,524	0,359	0,536	0,373	0,542	0,380	0,563	0,404	0,573	0,415	0,380	0,229
185	0,482	0,312	0,494	0,325	0,502	0,334	0,508	0,341	0,519	0,354	0,525	0,361	0,545	0,384	0,555	0,395	0,359	0,206
240	0,469	0,296	0,479	0,308	0,486	0,316	0,492	0,323	0,503	0,336	0,508	0,342	0,528	0,365	0,537	0,375	0,335	0,181
300	0,461	0,286	0,468	0,294	0,474	0,302	0,480	0,309	0,490	0,321	0,495	0,327	0,514	0,349	0,523	0,359	0,321	0,165
350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,309	0,152
400	0,451	0,275	0,455	0,280	0,462	0,287	0,467	0,294	0,477	0,305	0,482	0,311	0,500	0,332	0,508	0,342	0,299	0,141
500	0,440	0,261	0,442	0,264	0,448	0,271	0,453	0,277	0,462	0,288	0,467	0,293	0,484	0,314	0,492	0,323	0,281	0,121
625 (630)	0,427	0,245	0,429	0,247	0,434	0,254	0,439	0,260	0,447	0,270	0,451	0,275	0,467	0,294	0,475	0,303	0,261	0,099
800	0,418	0,234	0,420	0,236	0,425	0,243	0,429	0,248	0,437	0,258	0,441	0,263	0,456	0,281	0,463	0,289	0,246	0,081

При других условиях прокладки индуктивность рассчитывается по формуле:

$$L = 0,1 + 0,2 \ln \frac{h-r}{r}, \text{ мГн/км,}$$

где h — расстояние между центрами жил, мм;
 r — радиус жилы, мм.

Индуктивность фазы трехжильного кабеля приведена ниже.

Номинальное сечение жилы, мм ²	Индуктивность, мГн/км							
	Номинальное напряжение, кВ							
	3,6/6	6/10	10	8,7/15	12/20	20	18/30	35
25	0,406	0,430	0,445	0,457	—	—	—	—
35	0,382	0,406	0,420	0,431	0,452	0,462	—	—
50	0,357	0,380	0,394	0,404	0,424	0,434	0,467	0,482
70	0,331	0,352	0,366	0,376	0,395	0,404	0,436	0,451
95	0,312	0,333	0,345	0,355	0,374	0,382	0,414	0,428
120	0,287	0,307	0,318	0,328	0,345	0,353	0,383	0,397
150	0,276	0,294	0,306	0,315	0,332	0,340	0,369	0,382
185	0,261	0,279	0,290	0,299	0,315	0,322	0,350	0,363
240	0,249	0,264	0,274	0,282	0,298	0,305	0,332	0,344
300	0,242	0,252	0,262	0,270	0,284	0,291	0,317	0,329

5.3 Емкость

Емкость одножильных кабелей или одной фазы трехжильного кабеля приведена ниже.

Номинальн ое сечение жилы, мм ²	Емкость, мкФ/км								
	Номинальное напряжение, кВ								
	3,6/6	6/10	10	8,7/15	12/20	20	18/30	35	110
25	0,258	0,204	0,182	0,168	—	—	—	—	—
35	0,285	0,225	0,199	0,183	0,159	0,150	—	—	—
50	0,321	0,251	0,222	0,203	0,176	0,166	0,137	0,127	—
70	0,366	0,285	0,251	0,229	0,197	0,185	0,152	0,141	—
95	0,407	0,315	0,276	0,252	0,216	0,203	0,165	0,153	—
120	0,450	0,347	0,303	0,276	0,236	0,221	0,179	0,165	—
150	0,487	0,374	0,327	0,297	0,253	0,237	0,191	0,176	0,128
185	0,541	0,414	0,361	0,327	0,278	0,260	0,209	0,191	0,137
240	0,572	0,452	0,393	0,356	0,302	0,281	0,225	0,206	0,151
300	0,588	0,495	0,430	0,389	0,329	0,306	0,244	0,223	0,161
350	—	—	—	—	—	—	—	—	0,168
400	0,622	0,556	0,482	0,435	0,367	0,341	0,270	0,246	0,175
500	0,656	0,621	0,537	0,484	0,407	0,378	0,298	0,271	0,190
625 (630)	0,718	0,680	0,587	0,529	0,444	0,412	0,324	0,294	0,214
800	0,802	0,759	0,654	0,588	0,493	0,457	0,357	0,324	0,233

5.4 Токовые нагрузки в рабочем режиме и при коротком замыкании

Допустимые токовые нагрузки в рабочем режиме кабелей (см. раздел 4) рассчитаны при следующих условиях:

- максимальная температура жилы 90 °С;
- температура окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе;
- глубина прокладки в земле – 0,8 м для кабелей на напряжение до 35 кВ и 1,5 м – для кабелей на напряжение 110 кВ;
- тепловое сопротивление грунта 1,2 К·м/Вт.

При других расчетных температурах окружающей среды допустимые токовые нагрузки должны быть умножены на поправочные коэффициенты, приведенные в таблице.

	Поправочный коэффициент при температуре окружающей среды, °С											
	- 10	- 5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
В земле	1,16	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77
На воздухе	1,24	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83

При прокладке треугольником расстояние между осями кабеля принято равным наружному диаметру кабеля, при прокладке трех кабелей в одной плоскости расстояние между осями кабеля принято равным двум диаметрам кабеля.

Допустимые токи короткого замыкания жилы и экрана при длительности короткого замыкания 1 с приведены ниже.

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей, кА	
	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
25	2,4	3,6
35	3,3	5,0
50	4,7	7,2
70	6,6	10,0
95	8,9	13,6
120	11,3	17,2
150	14,2	21,5
185	17,5	26,5
240	22,7	34,3
300	28,2	42,9
400	37,6	57,2
500	47,0	71,5
625	59,0	90,1
800	75,2	114,4

Сечение медного экрана, мм ²	16	25	35	50	70	95	120	150
Допустимый односекундный ток короткого замыкания экрана, кА	3,3	5,1	7,1	10,2	14,2	19,3	24,4	30,4

Допустимые токи короткого замыкания рассчитаны исходя из условий:

- температура на жиле: до короткого замыкания 90 °С;
после короткого замыкания 250 °С;
- температура на экране: до короткого замыкания 70 °С;
после короткого замыкания 350 °С.

Для продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, указанные значения тока короткого замыкания необходимо умножить на поправочный коэффициент: $\kappa = 1/\sqrt{t}$, где t — продолжительность короткого замыкания, с.

5.5 Условия прокладки

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарном состоянии при температуре окружающей среды:

- от плюс 50 °С до минус 50 °С для кабелей с наружной оболочкой из ПВХ пластика;
- от плюс 50 °С до минус 60 °С — для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена.

Кабели прокладываются на трассах без ограничения разности уровня.

Рекомендуемые области применения кабелей приведены в таблице.

Марка кабеля	Рекомендуемые области применения
АПвЭП, ПвЭП	Для прокладки в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью грунта
АПвЭВ, ПвЭВ	В сухих грунтах, в помещениях, каналах и туннелях
АПвЭгП, ПвЭгП, АПвЭгаП, ПвЭгаП	Для прокладки в грунтах с повышенной влажностью, в сырых, частично затапливаемых помещениях
АПвЭБП, ПвЭБП, АПвЭАкП, ПвЭАкП	Для прокладки в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью грунта, в местах, где возможны механические воздействия на кабель
АПвЭКП, ПвЭКП	То же, в т.ч. значительные растягивающие усилия
АПвЭБВ, ПвЭБВ, АПвЭАкВ, ПвЭАкВ	Для прокладки в помещениях, каналах и туннелях, в сухих грунтах, в местах, где возможны механические воздействия на кабель
АПвЭКВ, ПвЭКВ	То же, в т.ч. значительные растягивающие усилия

Прокладка кабелей на воздухе допускается при условии защиты от солнечной радиации. Допускается прокладка кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена на воздухе, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных средств противопожарной защиты.

Кабели с маркировкой «нг» и «нгд» предназначены для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях (в том числе в пожароопасных); кабели с маркировкой «нгд» — для прокладки на объектах, где наряду с требованиями к нераспространению горения предъявляются требования к пониженному дымогазовыделению при горении и тлении: атомных станциях, электростанциях, метрополитенах, высотных зданиях, крупных промышленных объектах и др.

Кабели с усиленной полиэтиленовой оболочкой предназначены для прокладки на сложных участках трасс.

Допустимые температуры нагрева жил приведены в таблице.

Длительно допустимая температура при эксплуатации	90 °С
Максимально допустимая температура при коротком замыкании, длительность которого не превышает 5 с	250 °С
Допустимая температура в аварийном режиме	130 °С

Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

Кабели допускается эксплуатировать в сетях постоянного напряжения при значениях напряжения, не превышающих $2,4U_0$.

Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже минус 15 °С. При меньших температурах воздуха раскатка и прокладка кабелей допускается только с предварительным подогревом кабелей током (длительность подогрева 1 – 4 ч в зависимости от условий и массы кабеля) или в обогреваемых помещениях (длительность 20 – 70 ч).

Радиус изгиба кабеля, мм, должен быть не менее:

Одножильные кабели	20 D_n
Трехжильные кабели	15 D_n

где D_n — наружный диаметр кабеля, мм.

Тяжение кабелей во время прокладки должно осуществляться при помощи кабельного чулка или за токопроводящую жилу при помощи клинового захвата.

Усилия, возникающие во время тяжения кабеля, не должны превышать:

- 30 Н/мм² сечения жилы: для кабеля с многопроволочной алюминиевой жилой;
- 25 Н/мм² сечения жилы: для кабеля с однопроволочной алюминиевой жилой;
- 50 Н/мм² сечения жилы: для кабеля с медной жилой.

5.6 Испытания после прокладки

Кабели после прокладки должны выдерживать в течение 15 мин испытание постоянным напряжением, приведенным в таблице.

Номинальное напряжение, кВ	6/10	10	8,7/15	12/20	20	18/30	35	110
Испытательное напряжение, кВ	48	60	65	70	80	100	120	192