

КРОК-ГТ

ЗАПОРОЖСКИЙ ЗАВОД
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ
ПРОДУКЦИИ



**СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ
ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА**
на напряжение от 6 до 35 кВ

2021



Содержание

Общие сведения о кабелях с изоляцией из сшитого полиэтилена, выпускаемых кабельным заводом «ООО КРОК Г.Т.»	3
АПвЭгП, АПвЭгПу (одножильный)	8
АПвЭгП, АПвЭгПу (трехжильный)	12
ПвЭгП, ПвЭгПу (одножильный)	16
ПвЭгП, ПвЭгПу (трехжильный)	20
АПвЭгаП, АПвЭгаПу (одножильный)	24
АПвЭгаП, АПвЭгаПу (трехжильный)	28
ПвЭгаП, ПвЭгаПу (одножильный)	32
ПвЭгаП, ПвЭгаПу (трехжильный)	36
АПвЭгПнг, АПвЭгПнг(А)-HF (одножильный)	40
АПвЭгПнг, АПвЭгПнг(А)-HF (трехжильный)	44
ПвЭгПнг, ПвЭгПнг(А)-HF (одножильный)	48
ПвЭгПнг, ПвЭгПнг(А)-HF (трехжильный)	52
АПвЭгаПнг, АПвЭгаПнг(А)-HF (одножильный)	56
АПвЭгаПнг, АПвЭгаПнг(А)-HF (трехжильный)	60
ПвЭгаПнг, ПвЭгаПнг(А)-HF (одножильный)	64
ПвЭгаПнг, ПвЭгаПнг(А)-HF (трехжильный)	68
АПвЭогП, АПвЭогПу	72
ПвЭогП, ПвЭогПу	76
АПвЭогаП, АПвЭогаПу	80
ПвЭогаП, ПвЭогаПу	84
АПвЭогПнг, АПвЭогПнг(А)-HF	88
ПвЭогПнг, ПвЭогПнг(А)-HF	92
АПвЭВ, АПвЭВнг(А), АПвЭВнг(А)-LS (одножильный)	96
АПвЭВ, АПвЭВнг(А), АПвЭВнг(А)-LS (трехжильный)	100
ПвЭВ, ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS (одножильный)	104
ПвЭВ, ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS (трехжильный)	108
АПвЭБП, АПвЭБПнг(А)-HF	112
ПвЭБП, ПвЭБПнг(А)-HF	116
АПвЭБВ, АПвЭБВнг(А), АПвЭБВнг(А)-LS	120
ПвЭБВ, ПвЭБВнг(А), ПвЭБВнг(А)-LS	124
АПвЭКП, АПвЭКПнг(А)-HF	128
ПвЭКП, ПвЭКПнг(А)-HF	132
АПвЭКВ, АПвЭКВнг(А), АПвЭКВнг(А)-LS	136
ПвЭКВ, ПвЭКВнг(А), ПвЭКВнг(А)-LS	140
АПвЭгаКаВ, АПвЭгаКаВнг(А), АПвЭгаКаВнг(А)-LS	144
ПвЭгаКаВ, ПвЭгаКаВнг(А), ПвЭгаКаВнг(А)-LS	148
Поправочные коэффициенты для пересчета длительно допустимых токов	152

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБЕЛЯХ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, ВЫПУСКАЕМЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЗАВОДОМ «ООО КРОК Г.Т.»

1. КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

- токопроводящая жила – медная или алюминиевая, многопроволочная уплотненная. Возможна герметизация жилы от продольного распространения влаги с помощью водонабухающих нитей или порошком;
- внутренний полупроводящий слой, изоляция и внешний полупроводящий слой, наложенные одновременно методом тройной экструзии. Эти элементы выпрессовываются из композиций сшиваемого полиэтилена высокой чистоты производства фирмы Borealis, Швеция или DOW, США, и вулканизируются в среде азота при высоких значениях температуры и давления. Полупроводящие слои прочно соединены с изоляцией, что увеличивает стойкость кабеля к токам короткого замыкания и воздействию циклов нагрева и охлаждения;
- экран, выполненный в виде комбинации из медных проволок и лент. Экран герметизирован в продольном направлении водонабухающими лентами; возможна так же дополнительная поперечная герметизация при помощи алюмополимерной ленты, сваренной с наружной оболочкой;
- защитный покров в виде обмотки из стальных оцинкованных лент (Б) или повива из стальных оцинкованных проволок (К) или повива из алюминиевых проволок (Ка) или повива из проволок алюминиевого сплава (Ка);
- экструдированная наружная оболочка из полиэтилена высокой плотности (П, Пу), полимерной композиции не распространяющей горение (Пнг), полимерной композиции не распространяющей горение, не содержащей галогенов «Пнг-НФ», поливинилхлоридного пластиката (В), поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести (Внг), поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности (Внг-LS).

2. РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КАБЕЛЕЙ

2.1. МАРКИ КАБЕЛЕЙ

Марка кабеля содержит краткое обозначение конструктивных элементов, которые определяют основные условия прокладки и эксплуатации кабеля.

Марки кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена содержат следующие обозначения:

Токопроводящая жила	А	алюминиевая жила
	-	медная жила (без обозначения)
Изоляция	гж	герметизация токопроводящей жилы водоблокирующими нитками или порошком
Изоляция	Пв	изоляция из сшитого полиэтилена
Экран	Э	медный экран по изолированной жиле
	о	медный экран по общей скрутке
	г	продольная герметизация водонабухающими лентами
	га (2г)	продольная герметизация водонабухающими лентами и поперечная герметизация алюмополимерной лентой
Защитный покров	Б	обмотка из стальных оцинкованных лент
	К	повив из стальных оцинкованных проволок
	Ка	повив из алюминиевых проволок или проволок из алюминиевого сплава
Наружная оболочка	П	наружная оболочка из полиэтилена или сополимера полиэтилена
	Пу	наружная оболочка из полиэтилена усиленная
	В	наружная оболочка из ПВХ пластиката
	Внг	наружная оболочка из ПВХ пластиката, пониженной горючести
	Внг-LS	наружная оболочка из ПВХ пластиката, пониженной пожароопасности, с низким выделением дыма и коррозионно-активных газов
	Пнг	наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение
	Пнг-НФ	наружная оболочка из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение
Климатическое исполнение	-	исполнение У (УХЛ) (без обозначения)

Пример обозначения: «Кабель А Пв Эг П - 35 1x240(гж)/95 ТУ У 27.3-13638750-041:2014»

алюминиевая
токопроводящая жила
изоляция из сшитого
полиэтилена
медный экран с продольной
герметизацией
наружная оболочка из полиэтилена
номинальное фазное/линейное
напряжение, кВ
число жил
номинальное сечение
токопроводящей жилы
жила продольно герметизирована
номинальное сечение экрана, мм²
обозначение технических условий

2.2. НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Кабели предназначены для работы в сетях переменного тока частоты 49-61 Гц на номинальное напряжение величиной, указанной в таблице 2.1

Таблица 2.1

Напряжение электрической сети, кВ		Рекомендованное номинальное напряжение кабеля U, кВ	
номинальное U ₀ /U	максимальное U _м	для сетей категории А и В	для сетей категории С
3,6/6 или 3,8/6,6	7,2	6	10
6/10 или 6,35/11	12	10	15
8,7/15	17,5	15	20
12/20 или 12,7/22	24	20	30
18/30 или 19/33	36	30	-
20,2/35	42	35	*

U₀ номинальное фазное напряжение (действующее напряжение между токопроводящей жилой и металлическим экраном, на которое рассчитан кабель);

U номинальное линейное напряжение (действующее напряжение между токопроводящими жилами кабелей одной трехфазной системы);

U_м максимальное значение напряжения сети, при котором может использоваться кабель.

В обозначении кабелей и в дальнейшем по тексту указывается номинальное линейное напряжение U.

* - рекомендовано применение кабелей на номинальное линейное напряжение 45 кВ.

2.3 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Основные марки кабелей и соответствующие им области применения приведены в таблице 2.2

Таблица 2.2

Марка кабеля	Рекомендуемые области применения
АПвЭгП, ПвЭгП	Для стационарной прокладки в земле (траншеях), на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии обеспечения требований противопожарной безопасности, в грунтах с повышенной влажностью и сырых помещениях, при условии обеспечения механической защиты кабелей
АПвЭгПу, ПвЭгПу	То же для прокладки по трассам сложной конфигурации

АПвЭгаП, ПвЭгаП	Для стационарной прокладки в земле (траншеях), на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии обеспечения требований противопожарной безопасности, в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затапливаемых помещениях, при условии обеспечения механической защиты кабелей
АПвЭгаПу, ПвЭгаПу	То же для прокладки по трассам сложной конфигурации
АПвЭВ, ПвЭВ	Для стационарной одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, при условии обеспечения механической защиты кабелей
АПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)	Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, при условии обеспечения механической защиты кабелей
АПвЭВнг(А)-LS, ПвЭВнг(А)-LS	То же, при наличии требований к плотности дыма при пожаре, при условии обеспечения механической защиты кабелей
АПвЭгПнг(А)-HF ПвЭгПнг(А)-HF	Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, в сырых помещениях, при условии обеспечения механической защиты кабелей
АПвЭгБП, ПвЭгБП	Для прокладки в земле (траншеях) с низкой, средней и высокой коррозионной активностью, в местах, где возможны механические воздействия на кабель
АПвЭгБВ, ПвЭгБВ	Для прокладки в земле (траншеях) с низкой коррозионной активностью, в местах, где возможны механические воздействия на кабель
АПвЭБВнг(А), ПвЭБВнг(А)	Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, где возможны механические воздействия на кабели
АПвЭБВнг(А)-LS ПвЭБВнг(А)-LS	Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которых установлены требования по ограничению плотности дыма при пожаре, где возможны механические воздействия на кабель
АПвЭБПнг(А)-HF, ПвЭБПнг(А)-HF	Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, в местах, где возможны механические воздействия на кабель
АПвЭКП, ПвЭКП	Для прокладки в земле (траншеях) с низкой, средней и высокой коррозионной активностью, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в частности, значительные растягивающие усилия
АПвЭКаВ, ПвЭКаВ	Для одиночной прокладки одножильных кабелей, работающих на переменном токе, в земле (траншеях) с низкой коррозионной активностью, в каналах и туннелях
АПвЭКВнг(А)-LS, ПвЭКВнг(А)-LS	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которых установлены требования по ограничению плотности дыма при пожаре и при возможности механических воздействий на кабели, в частности, значительные растягивающие усилия
АПвЭКаВнг(А)-LS. ПвЭКаВнг(А)-LS	Для стационарной групповой прокладки одножильных кабелей, работающих на переменном токе, в кабельных сооружениях и помещениях, где установлены требования к плотности дыма при пожаре, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия, в грунтах с повышенной влажностью, в сырых, частично затапливаемых помещениях
АПвЭКПнг(А)-HF, ПвЭКПнг(А)-HF	Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия
АПвЭгаКаВнг(А)-LS, ПвЭгаКаВнг(А)-LS	Для стационарной групповой прокладки одножильных кабелей, работающих на переменном токе, в кабельных сооружениях и помещениях, где установлены требования к плотности дыма при пожаре, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия, в грунтах с повышенной влажностью, в сырых, частично затапливаемых помещениях

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровня.

При прокладке кабелей на воздухе (на эстакадах, галереях, открытых лотках и т.д.) необходимо предусмотреть защиту кабелей от солнечного излучения.

Допускается прокладка кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена в помещениях и кабельных сооружениях при условии обеспечения дополнительных средств противопожарной защиты.

Кабели с маркировкой «нг(A)-LS» и «нг(A)-HF» предназначены для прокладки на объектах, где наряду с требованиями к нераспространению горения предъявляются требования к пониженному дымогазовыделению при горении и тлении или установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов: атомных станциях, электростанциях, метрополитенах, высотных зданиях, крупных промышленных объектах и др.

Прокладка кабелей с маркировкой «нг(A)», «нг(A)-LS» и «нг(A)-HF» в земле (траншеях) не рекомендуется; в обособленных случаях допускается прокладка этих кабелей в сухих грунтах при условии обеспечения защиты кабеля от механических повреждений.

Кабели с усиленной оболочкой из полиэтилена предназначены для прокладки на сложных участках кабельных трасс, содержащих более 4 поворотов под углом свыше 30° или прямолинейные участки с более чем 4 переходами в трубах длиной свыше 20 м или с более чем двумя переходами в трубах длиной свыше 40 м, а так-же для прокладки в воде.

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 пластиката, до минус 60 °С - для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации - 90 °С.

Максимально допустимая температура нагрева жил кабелей при коротком замыкании - 250 °С. Продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с.

Предельно допустимая температура экрана при коротком замыкании - 350 °С.

Допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки не более 130 °С.

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

2.4. СООТВЕТСТВИЕ МАРОК

Украина	Россия	Германия	Польша
С медными жилами			
ПвЭВ	ПвВ	N2XSY, N2XSEY	УНКХС
ПвЭВнг(A)	ПвВнг(A)	N2XSY, N2XSEY	УпНКХС
ПвЭВнг(A)-LS	ПвВнг(A)-LS	-	-
ПвЭгП	ПвПг	N2XS(F)2Y	ХУНКХС
ПвЭгПу	ПвПуг	N2XS(F)2Y	ХУНКХС
ПвЭгаПу	ПвПу2г	N2XS(FL)2Y	ХРУНКХС
ПвЭгаП	ПвП2г	N2XS(FL)2Y	ХРУНКХС
ПвЭБВ	ПвБВ	-	-
ПвЭБП	ПвБП	-	-
ПвЭКП	ПвКП	-	-
ПвЭКаВ	ПвКаВ	-	-
ПвЭгПнг(A)-HF	ПвПнг(A)-HF	N2XS(F)H, N2XSE(F)H	НУНКХС

Украина	Россия	Германия	Польша
С алюминиевыми жилами			
АПвЭВ	АПвВ	NA2XSY, NA2XSEY	УНАКXS
АПвЭВнг(А)	АПвВнг(А)	NA2XSY, NA2XSEY	УпНАКXS
АПвЭВнг(А)-LS	АпвВнг(А)-LS	-	-
АПвЭгП	АПвПг	NA2XS(F)2Y	ХУНАКXS
АПвЭгПу	АПвПуг	NA2XS(F)2Y	ХУНАКXS
АПвЭгаПу	АПвПу2г	NA2XS(FL)2Y	ХРУНАКXS
АПвЭгаП	АПвП2г	NA2XS(FL)2Y	ХРУНАКXS
АПвЭБВ	АПвБВ	-	-
АПвЭБП	АПвБП	-	-
АПвЭКП	АПвКП	-	-
АПвЭКав	АПвКав	-	-
АПвЭгПнг(А)-HF	АПвПнг(А)-HF	NA2XS(F)H, NA2XSE(F)H	НУНАКXS

АПвЭгП, АПвЭгПу

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией и наружной оболочкой из полиэтилена, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной прокладки в земле (траншеях), на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии обеспечения требований противопожарной безопасности, наличие герметизации позволяет использовать в грунтах с повышенной влажностью и сырых помещениях. Для прокладки на трассах сложной конфигурации (АПвЭгПу).



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ алюминиевая однопроводная или многопроводная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки из водоблокирующих синтетических лент.
- 8 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -60 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 15D



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «А» материал жилы алюминий;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Э» медный экран по изолированной жиле;
 «г» герметизация экрана водоблокирующими лентами;
 «П» наружная оболочка из полиэтилена;
 «Пу» усиленная наружная оболочка из полиэтилена.

АПвЭГП-6, АПвЭГПу-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	26	27	2,5	670	710	219	265	220	229
1x95	16	27	28	2,5	760	810	266	321	263	273
1x120	16	28	29	2,5	850	900	307	371	299	311
1x150	25	30	31	2,5	1040	1090	348	417	334	345
1x185	25	32	33	2,5	1170	1220	402	480	379	390
1x240	25	34	35	2,6	1370	1430	471	561	438	449
1x300	25	37	38	2,8	1590	1650	541	641	494	504
1x400	35	40	41	3,0	2000	2060	630	732	562	562
1x500	35	44	45	3,2	2360	2430	733	844	640	634
1x625	35	48	49	3,2	2870	2950	845	963	723	710
1x800	35	52	53	3,2	3470	3550	969	1092	810	788

АПвЭГП-10, АПвЭГПу-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	27	28	3,4	740	780	222	266	220	229
1x95	16	29	30	3,4	840	890	268	321	262	273
1x120	16	30	31	3,4	930	980	310	371	299	311
1x150	25	32	33	3,4	1130	1180	351	418	334	345
1x185	25	33	34	3,4	1260	1310	405	480	379	390
1x240	25	36	37	3,4	1460	1520	475	561	438	449
1x300	25	38	39	3,4	1660	1720	545	641	494	504
1x400	35	41	42	3,4	2060	2120	634	733	562	563
1x500	35	45	46	3,4	2390	2460	738	845	640	635
1x625	35	48	49	3,4	2910	2990	850	963	724	711
1x800	35	52	53	3,4	3500	3580	975	1093	811	790

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгП-15, АПвЭгПу-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	30	31	4,5	830	880	224	266	220	229
1x95	16	31	32	4,5	940	990	271	322	262	273
1x120	16	32	33	4,5	1030	1080	313	372	299	311
1x150	25	34	35	4,5	1230	1290	354	418	334	345
1x185	25	36	37	4,5	1370	1430	408	481	379	390
1x240	25	38	39	4,5	1580	1640	479	561	437	449
1x300	25	40	41	4,5	1790	1850	549	641	494	504
1x400	35	43	44	4,5	2190	2260	638	733	562	562
1x500	35	47	48	4,5	2540	2610	742	845	640	634
1x625	35	50	51	4,5	3070	3150	855	963	725	710
1x800	35	55	56	4,5	3700	3820	980	1092	813	788

АПвЭгП-20, АПвЭгПу-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	32	33	5,5	920	970	226	266	220	228
1x95	16	33	34	5,5	1030	1080	274	322	262	272
1x120	16	34	35	5,5	1130	1180	316	372	298	310
1x150	25	36	37	5,5	1340	1390	357	418	333	344
1x185	25	38	39	5,5	1480	1540	411	480	378	390
1x240	25	40	41	5,5	1690	1760	482	561	437	449
1x300	25	42	43	5,5	1910	1980	552	640	493	504
1x400	35	45	46	5,5	2320	2390	642	733	562	564
1x500	35	49	50	5,5	2710	2790	746	845	641	637
1x625	35	52	53	5,5	3220	3300	859	963	725	713
1x800	35	57	58	5,5	3870	4000	985	1091	814	792

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭГП-30, АПвЭГПу-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	32	33	5,5	920	970	226	266	220	228
1x95	16	33	34	5,5	1030	1080	274	322	262	272
1x120	16	34	35	5,5	1130	1180	316	372	298	310
1x150	25	36	37	5,5	1340	1390	357	418	333	344
1x185	25	38	39	5,5	1480	1540	411	480	378	390
1x240	25	40	41	5,5	1690	1760	482	561	437	449
1x300	25	42	43	5,5	1910	1980	552	640	493	504
1x400	35	45	46	5,5	2320	2390	642	733	562	564
1x500	35	49	50	5,5	2710	2790	746	845	641	637
1x625	35	52	53	5,5	3220	3300	859	963	725	713
1x800	35	57	58	5,5	3870	4000	985	1091	814	792

АПвЭГП-35, АПвЭГПу-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	39	40	9,0	1280	1340	232	266	212	220
1x95	16	40	41	9,0	1420	1480	280	321	253	262
1x120	16	41	42	9,0	1540	1600	322	370	288	298
1x150	25	43	44	9,0	1740	1810	364	416	321	331
1x185	25	45	46	9,0	1900	1970	418	478	364	374
1x240	25	48	49	9,0	2170	2250	489	558	421	431
1x300	25	50	51	9,0	2420	2490	560	637	474	484
1x400	35	53	54	9,0	2850	2930	650	730	540	541
1x500	35	57	58	9,0	3300	3390	755	839	615	609
1x625	35	60	61	9,0	3870	3960	869	957	697	682
1x800	35	64	65	9,0	4560	4660	996	1087	783	758

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгП, АПвЭгПу

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией и наружной оболочкой из полиэтилена, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной прокладки в земле (траншеях), на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии обеспечения требований противопожарной безопасности, наличие герметизации позволяет использовать в грунтах с повышенной влажностью и сырых помещениях.

Для прокладки на трассах сложной конфигурации (АПвЭгПу).



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА - экструдированное или выполненное в виде жгутов, из полиэтилена.
- 8 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -60 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «А» материал жилы алюминий;
«Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
«Э» медный экран по изолированной жиле;
«г» герметизация экрана водоблокирующими лентами;
«П» наружная оболочка из полиэтилена;
«Пу» усиленная наружная оболочка из полиэтилена.

АПвЭГП-6, АПвЭГПу-6

Номинальное напряжение сети, кВ..... 6
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 7,2
 Испытательное переменное напряжение, кВ 12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	50	51	2,5	2680	2770	201	202
3x70	25	50	51	2,5	2750	2830	201	202
3x95	16	53	54	2,5	3150	3250	245	242
3x95	25	53	54	2,5	3200	3300	245	242
3x120	16	56	57	2,5	3580	3670	282	275
3x120	25	56	57	2,5	3620	3720	282	275
3x150	25	60	61	2,5	4120	4230	320	307
3x150	35	61	62	2,5	4250	4360	320	307
3x185	25	63	64	2,5	4670	4780	370	349
3x185	35	64	65	2,5	4800	4910	370	349
3x240	25	69	70	2,6	5600	5720	433	403
3x240	35	70	71	2,6	5730	5850	433	403

АПвЭГП-10, АПвЭГПу-10

Номинальное напряжение сети, кВ..... 10
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 12
 Испытательное переменное напряжение, кВ 21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	54	55	3,4	3050	3150	204	202
3x70	25	54	55	3,4	3100	3200	204	202
3x95	16	58	59	3,4	3590	3690	247	241
3x95	25	58	59	3,4	3630	3730	247	241
3x120	16	60	61	3,4	3990	4100	285	275
3x120	25	60	61	3,4	4020	4130	285	275
3x150	25	64	65	3,4	4550	4660	323	307
3x150	35	65	66	3,4	4650	4760	323	307
3x185	25	67	68	3,4	5120	5240	373	349
3x185	35	68	69	3,4	5220	5340	373	349
3x240	25	73	74	3,4	6040	6170	437	403
3x240	35	73	74	3,4	6150	6270	437	403

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгП-15, АПвЭгПу-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	59	60	4,5	3600	3700	206	202
3x70	25	59	60	4,5	3630	3730	206	202
3x95	16	62	63	4,5	4130	4230	249	241
3x95	25	62	63	4,5	4150	4260	249	241
3x120	16	65	66	4,5	4550	4670	288	275
3x120	25	65	66	4,5	4560	4680	288	275
3x150	25	69	70	4,5	5130	5250	326	307
3x150	35	69	70	4,5	5220	5340	326	307
3x185	25	72	73	4,5	5740	5860	375	349
3x185	35	72	73	4,5	5830	5950	375	349
3x240	25	77	78	4,5	6710	6850	441	402
3x240	35	78	79	4,5	6800	6930	441	402

АПвЭгП-20, АПвЭгПу-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	63	64	5,5	4090	4200	208	202
3x70	25	63	64	5,5	4120	4230	208	202
3x95	16	67	68	5,5	4640	4760	252	241
3x95	25	67	68	5,5	4670	4780	252	241
3x120	16	69	70	5,5	5080	5200	291	274
3x120	25	69	70	5,5	5110	5230	291	274
3x150	25	73	74	5,5	5700	5830	328	306
3x150	35	74	75	5,5	5810	5930	328	306
3x185	25	76	77	5,5	6330	6460	378	348
3x185	35	77	78	5,5	6430	6560	378	348
3x240	25	82	83	5,5	7340	7480	443	402
3x240	35	82	83	5,5	7450	7600	443	402

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭГП-30, АПвЭГПу-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	74	75	8,0	5430	5560	212	195
3x70	25	74	75	8,0	5480	5600	212	195
3x95	16	78	79	8,0	6060	6190	256	233
3x95	25	78	79	8,0	6100	6230	256	233
3x120	16	80	81	8,0	6570	6700	295	265
3x120	25	80	81	8,0	6600	6740	295	265
3x150	25	84	85	8,0	7250	7400	333	295
3x150	35	84	85	8,0	7370	7520	333	295
3x185	25	87	88	8,0	7940	8090	384	335
3x185	35	87	88	8,0	8050	8210	384	335
3x240	25	92	93	8,0	9060	9220	449	387
3x240	35	93	94	8,0	9190	9350	449	387

АПвЭГП-35, АПвЭГПу-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭГПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭГПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	78	79	9,0	6040	6180	213	195
3x70	25	78	79	9,0	6080	6210	213	195
3x95	16	82	83	9,0	6690	6840	258	233
3x95	25	82	83	9,0	6730	6870	258	233
3x120	16	84	85	9,0	7220	7360	296	265
3x120	25	84	85	9,0	7260	7400	296	265
3x150	25	88	89	9,0	7960	8110	335	295
3x150	35	89	90	9,0	8060	8210	335	295
3x185	25	91	92	9,0	8670	8820	385	335
3x185	35	92	93	9,0	8760	8920	385	335
3x240	25	97	98	9,0	9820	9980	450	387
3x240	35	97	98	9,0	9940	10110	450	387

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгП, ПвЭгПу

Кабели силовые одножильные с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией и наружной оболочкой из полиэтилена, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной прокладки в земле (траншеях), на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии обеспечения требований противопожарной безопасности, наличие герметизации позволяет использовать в грунтах с повышенной влажностью и сырых помещениях. Для прокладки на трассах сложной конфигурации (ПвЭгПу).



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки из водоблокирующих синтетических лент.
- 8 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -60 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 15D



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
- «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
- «Э» медный экран по изолированной жиле;
- «г» герметизация экрана водоблокирующими лентами;
- «П» наружная оболочка из полиэтилена;
- «Пу» усиленная наружная оболочка из полиэтилена.

ПвЭгП-6, ПвЭгПу-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	26	27	2,5	1068	1110	282	340	284	294
1x95	16	27	28	2,5	1315	1360	342	412	338	350
1x120	16	28	29	2,5	1539	1580	395	474	385	398
1x150	25	30	31	2,5	1883	1930	447	531	429	438
1x185	25	32	33	2,5	2243	2290	514	608	485	493
1x240	25	34	35	2,6	2762	2820	601	706	558	564
1x300	25	37	38	2,8	3324	3380	687	803	627	630
1x400	35	40	41	3,0	4267	4330	790	898	704	687
1x500	35	44	45	3,2	5216	5290	908	1022	791	765
1x625	35	48	49	3,2	6656	6730	1030	1148	880	843
1x800	35	52	53	3,2	8395	8480	1160	1280	968	919

ПвЭгП-10, ПвЭгПу-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	27	28	3,4	1140	1180	286	341	283	294
1x95	16	29	30	3,4	1390	1430	345	412	338	350
1x120	16	30	31	3,4	1620	1660	399	475	384	397
1x150	25	32	33	3,4	1970	2020	451	532	429	438
1x185	25	33	34	3,4	2340	2380	518	609	485	493
1x240	25	36	37	3,4	2850	2900	606	708	558	564
1x300	25	38	39	3,4	3400	3450	693	804	628	631
1x400	35	41	42	3,4	4330	4390	796	901	705	689
1x500	35	45	46	3,4	5250	5310	915	1025	793	767
1x625	35	48	49	3,4	6700	6760	1038	1152	883	845
1x800	35	52	53	3,4	8430	8510	1169	1284	972	922

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгП-15, ПвЭгПу-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	30	31	4,5	1230	1280	289	342	283	293
1x95	16	31	32	4,5	1490	1540	350	413	338	350
1x120	16	32	33	4,5	1720	1770	403	476	384	397
1x150	25	34	35	4,5	2080	2130	455	533	429	438
1x185	25	36	37	4,5	2450	2500	523	610	485	493
1x240	25	38	39	4,5	2970	3030	611	708	558	565
1x300	25	40	41	4,5	3520	3590	699	805	628	631
1x400	35	43	44	4,5	4460	4530	803	903	706	691
1x500	35	47	48	4,5	5400	5470	922	1028	795	769
1x625	35	50	51	4,5	6860	6930	1047	1153	886	847
1x800	35	55	56	4,5	8660	8740	1179	1286	976	925

ПвЭгП-20, ПвЭгПу-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	32	33	5,5	1320	1370	292	342	283	293
1x95	16	33	34	5,5	1580	1630	353	413	337	349
1x120	16	34	35	5,5	1820	1870	406	476	384	397
1x150	25	36	37	5,5	2180	2240	459	533	429	438
1x185	25	38	39	5,5	2550	2610	527	610	484	494
1x240	25	40	41	5,5	3080	3150	616	709	558	565
1x300	25	42	43	5,5	3650	3710	703	806	628	632
1x400	35	45	46	5,5	4590	4660	808	905	707	692
1x500	35	49	50	5,5	5570	5650	928	1029	796	771
1x625	35	52	53	5,5	7010	7090	1054	1156	889	850
1x800	35	57	58	5,5	8830	8920	1187	1287	980	927

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгП-30, ПвЭгПу-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	37	38	8,0	1560	1630	297	342	273	282
1x95	16	38	39	8,0	1850	1910	359	413	326	336
1x120	16	39	40	8,0	2100	2170	413	475	370	382
1x150	25	41	42	8,0	2460	2540	466	533	413	422
1x185	25	43	44	8,0	2850	2930	534	609	467	474
1x240	25	45	46	8,0	3400	3480	624	708	538	543
1x300	25	48	49	8,0	4010	4100	712	805	605	607
1x400	35	51	52	8,0	4970	5070	818	905	681	664
1x500	35	54	55	8,0	5950	6070	940	1029	767	738
1x625	35	58	59	8,0	7470	7600	1068	1157	857	814
1x800	35	62	63	8,0	9300	9450	1204	1291	946	888

ПвЭгП-35, ПвЭгПу-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	39	40	9,0	1680	1740	298	341	273	282
1x95	16	40	41	9,0	1970	2030	360	412	325	336
1x120	16	41	42	9,0	2230	2290	415	475	370	382
1x150	25	43	44	9,0	2590	2650	468	532	413	422
1x185	25	45	46	9,0	2970	3040	536	609	467	474
1x240	25	48	48	9,0	3560	3640	626	708	538	543
1x300	25	50	51	9,0	4150	4230	715	804	605	607
1x400	35	53	54	9,0	5120	5200	821	905	681	665
1x500	35	57	57	9,0	6160	6250	943	1028	768	739
1x625	35	60	61	9,0	7650	7750	1072	1156	858	815
1x800	35	64	65	9,0	9480	9580	1208	1291	948	890

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгП, ПвЭгПу

Кабели силовые трехжильные с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией и наружной оболочкой из полиэтилена, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной прокладки в земле (траншеях), на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии обеспечения требований противопожарной безопасности, наличие герметизации позволяет использовать в грунтах с повышенной влажностью и сырых помещениях. Для прокладки на трассах сложной конфигурации (ПвЭгПу).



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА – экструдированное или выполненное в виде жгутов, из полиэтилена.
- 8 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -60 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
- «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
- «Э» медный экран по изолированной жиле;
- «г» герметизация экрана водоблокирующими лентами;
- «П» наружная оболочка из полиэтилена;
- «Пу» усиленная наружная оболочка из полиэтилена.

ПвЭгП-6, ПвЭгПу-6

Номинальное напряжение сети, кВ..... 6
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 7,2
 Испытательное переменное напряжение, кВ 12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	50	51	2,5	3900	3980	259	261
3x70	25	50	51	2,5	3960	4050	259	261
3x95	16	53	54	2,5	4810	4910	315	311
3x95	25	53	54	2,5	4860	4960	315	311
3x120	16	56	57	2,5	5650	5750	363	354
3x120	25	56	57	2,5	5690	5790	363	354
3x150	25	60	61	2,5	6660	6770	411	395
3x150	35	61	62	2,5	6790	6900	411	395
3x185	25	63	64	2,5	7910	8020	473	446
3x185	35	64	65	2,5	8040	8150	473	446
3x240	25	69	70	2,6	9790	9910	553	513
3x240	35	70	71	2,6	9930	10050	553	513

ПвЭгП-10, ПвЭгПу-10

Номинальное напряжение сети, кВ..... 10
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 12
 Испытательное переменное напряжение, кВ 21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	54	55	3,4	4270	4360	263	260
3x70	25	54	55	3,4	4320	4410	263	260
3x95	16	58	59	3,4	5250	5350	317	311
3x95	25	58	59	3,4	5290	5390	317	311
3x120	16	60	61	3,4	6070	6170	367	353
3x120	25	60	61	3,4	6100	6200	367	353
3x150	25	64	65	3,4	7090	7210	415	395
3x150	35	65	66	3,4	7190	7310	415	395
3x185	25	67	68	3,4	8360	8480	477	446
3x185	35	68	69	3,4	8460	8580	477	446
3x240	25	73	74	3,4	10240	10360	558	513
3x240	35	73	74	3,4	10340	10470	558	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгП-15, ПвЭгПу-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	59	60	4,5	4810	4910	266	260
3x70	25	59	60	4,5	4840	4940	266	260
3x95	16	62	63	4,5	5790	5890	322	311
3x95	25	62	63	4,5	5810	5910	322	311
3x120	16	65	66	4,5	6630	6740	371	353
3x120	25	65	66	4,5	6640	6750	371	353
3x150	25	69	70	4,5	7670	7790	419	395
3x150	35	69	70	4,5	7760	7880	419	395
3x185	25	72	73	4,5	8970	9100	481	446
3x185	35	72	73	4,5	9060	9190	481	446
3x240	25	77	78	4,5	10910	11040	562	513
3x240	35	78	79	4,5	10990	11130	562	513

ПвЭгП-20, ПвЭгПу-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	63	64	5,5	5300	5410	269	260
3x70	25	63	64	5,5	5330	5440	269	260
3x95	16	67	68	5,5	6300	6420	325	310
3x95	25	67	68	5,5	6330	6440	325	310
3x120	16	69	70	5,5	7160	7280	374	353
3x120	25	69	70	5,5	7190	7310	374	353
3x150	25	73	74	5,5	8240	8370	422	395
3x150	35	74	75	5,5	8350	8470	422	395
3x185	25	76	77	5,5	9570	9700	485	445
3x185	35	77	78	5,5	9660	9800	485	445
3x240	25	82	83	5,5	11530	11670	567	513
3x240	35	82	83	5,5	11650	11790	567	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгП,-30 ПвЭгПу-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	74	75	8,0	6650	6780	273	251
3x70	25	74	75	8,0	6690	6820	273	251
3x95	16	78	79	8,0	7720	7850	330	300
3x95	25	78	79	8,0	7760	7890	330	300
3x120	16	80	81	8,0	8640	8780	380	340
3x120	25	80	81	8,0	8670	8810	380	340
3x150	25	84	85	8,0	9790	9940	429	380
3x150	35	84	85	8,0	9910	10060	429	380
3x185	25	87	88	8,0	11180	11330	491	430
3x185	35	87	88	8,0	11290	11440	491	430
3x240	25	92	93	8,0	13250	13410	574	495
3x240	35	93	94	8,0	13390	13550	574	495

ПвЭгП-35, ПвЭгПу-35

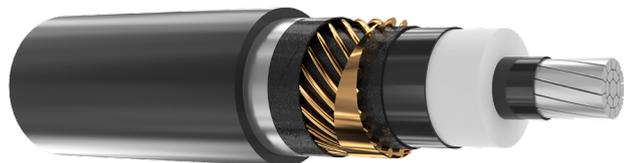
Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	78	79	9,0	7260	7390	274	251
3x70	25	78	79	9,0	7290	7420	274	251
3x95	16	82	83	9,0	8350	8500	331	299
3x95	25	82	83	9,0	8390	8530	331	299
3x120	16	84	85	9,0	9290	9440	382	340
3x120	25	84	85	9,0	9330	9480	382	340
3x150	25	88	89	9,0	10500	10660	431	380
3x150	35	89	90	9,0	10600	10750	431	380
3x185	25	91	92	9,0	11900	12060	493	430
3x185	35	92	93	9,0	12000	12160	493	430
3x240	25	97	98	9,0	14010	14180	576	495
3x240	35	97	98	9,0	14130	14300	576	495

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаП, АПвЭгаПу

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией и наружной оболочкой из полиэтилена, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной прокладки в земле (траншеях), на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии обеспечения требований противопожарной безопасности, наличие герметизации позволяет использовать в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затопляемых помещениях.

Для прокладки на трассах сложной конфигурации (АПвЭгаПу).



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки из водоблокирующих синтетических лент.
- 8 ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ АЛЮМОПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ – из алюмополимерной ленты толщиной не менее 0,15 мм.
- 9 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -60 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 15D



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «А» материал жилы алюминий;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Э» медный экран по изолированной жиле;
 «га/2г» герметизация медного экрана водоблокирующими лентами, алюмополимерная лента сверху герметизованного экрана;
 «П» наружная оболочка из полиэтилена;
 «Пу» усиленная наружная оболочка из полиэтилена.

АПвЭгаП-6, АПвЭгаПу-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	26	27	2,5	700	740	219	265	220	229
1x95	16	28	29	2,5	810	850	266	321	263	273
1x120	16	29	30	2,5	890	940	307	371	299	311
1x150	25	31	32	2,5	1080	1130	348	417	334	345
1x185	25	32	33	2,5	1220	1270	402	480	379	390
1x240	25	35	36	2,6	1420	1480	471	561	438	449
1x300	25	38	39	2,8	1640	1700	541	641	494	504
1x400	35	41	42	3,0	2050	2120	630	732	562	562
1x500	35	45	46	3,2	2420	2490	733	844	640	634
1x625	35	48	49	3,2	2940	3010	845	963	723	710
1x800	35	53	54	3,2	3540	3620	969	1092	810	788

АПвЭгаП-10, АПвЭгаПу-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	28	29	3,4	770	810	222	266	220	229
1x95	16	29	30	3,4	870	920	268	321	262	273
1x120	16	31	32	3,4	970	1010	310	371	299	311
1x150	25	33	34	3,4	1160	1210	351	418	334	345
1x185	25	34	35	3,4	1300	1350	405	480	379	390
1x240	25	36	37	3,4	1500	1560	475	561	438	449
1x300	25	39	40	3,4	1700	1770	545	641	494	504
1x400	35	42	43	3,4	2100	2170	634	733	562	563
1x500	35	45	46	3,4	2440	2510	738	845	640	635
1x625	35	49	50	3,4	2960	3040	850	963	724	711
1x800	35	53	54	3,4	3550	3640	975	1093	811	790

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаП-15, АПвЭгаПу-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	30	31	4,5	860	910	224	266	220	229
1x95	16	32	33	4,5	970	1020	271	322	262	273
1x120	16	33	34	4,5	1070	1120	313	372	299	311
1x150	25	35	36	4,5	1270	1320	354	418	334	345
1x185	25	36	37	4,5	1410	1470	408	481	379	390
1x240	25	39	40	4,5	1620	1680	479	561	437	449
1x300	25	41	42	4,5	1830	1900	549	641	494	504
1x400	35	44	45	4,5	2230	2300	638	733	562	562
1x500	35	48	49	4,5	2620	2690	742	845	640	634
1x625	35	51	52	4,5	3120	3200	855	963	725	710
1x800	35	55	56	4,5	3790	3870	980	1092	813	788

АПвЭгаП-20, АПвЭгаПу-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	32	33	5,5	950	1000	226	266	220	228
1x95	16	34	35	5,5	1070	1120	274	322	262	272
1x120	16	35	36	5,5	1160	1220	316	372	298	310
1x150	25	37	38	5,5	1380	1430	357	418	333	344
1x185	25	38	39	5,5	1520	1580	411	480	378	390
1x240	25	41	42	5,5	1740	1800	482	561	437	449
1x300	25	43	44	5,5	1960	2020	552	640	493	504
1x400	35	46	47	5,5	2370	2440	642	733	562	564
1x500	35	50	51	5,5	2760	2840	746	845	641	637
1x625	35	53	54	5,5	3280	3360	859	963	725	713
1x800	35	57	58	5,5	3970	4060	985	1091	814	792

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаП-30, АПвЭгаПу-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	37	38	8,0	1200	1260	230	266	212	220
1x95	16	39	40	8,0	1340	1400	278	321	253	262
1x120	16	40	41	8,0	1450	1520	321	371	288	298
1x150	25	42	43	8,0	1660	1730	362	417	321	331
1x185	25	43	44	8,0	1820	1890	417	479	364	374
1x240	25	46	47	8,0	2050	2130	488	559	421	431
1x300	25	48	49	8,0	2320	2400	558	638	475	484
1x400	35	51	52	8,0	2750	2830	648	731	540	540
1x500	35	55	56	8,0	3180	3270	753	841	616	609
1x625	35	58	59	8,0	3740	3830	867	959	697	682
1x800	35	62	63	8,0	4430	4530	993	1089	783	757

АПвЭгаП-35, АПвЭгаПу-35

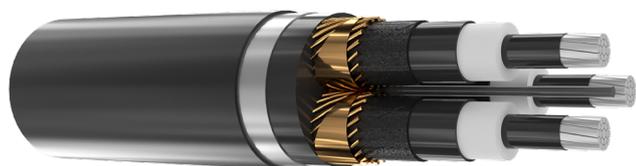
Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	39	40	9,0	1320	1380	232	266	212	220
1x95	16	41	42	9,0	1460	1530	280	321	253	262
1x120	16	42	43	9,0	1580	1650	322	370	288	298
1x150	25	44	45	9,0	1790	1860	364	416	321	331
1x185	25	45	46	9,0	1950	2020	418	478	364	374
1x240	25	48	49	9,0	2220	2300	489	558	421	431
1x300	25	50	51	9,0	2470	2550	560	637	474	484
1x400	35	53	54	9,0	2910	2990	650	730	540	541
1x500	35	57	58	9,0	3360	3450	755	839	615	609
1x625	35	60	61	9,0	3930	4020	869	957	697	682
1x800	35	64	65	9,0	4620	4720	996	1087	783	758

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаП, АПвЭгаПу

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией экрана и наружной оболочкой из полиэтилена, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной прокладки в земле (траншеях), на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии обеспечения требований противопожарной безопасности, наличие герметизации позволяет использовать в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затопляемых помещениях.

Для прокладки на трассах сложной конфигурации (АПвЭгаПу).



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ - из электропроводящего материала (допускается отсутствие).
- 2 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 3 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 4 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 5 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 6 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 7 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 8 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА - экструдированное или выполненное в виде жгутов, из полиэтилена.
- 9 ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ АЛЮМОПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ - из алюмополимерной ленты толщиной не менее 0,15 мм
- 10 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -60 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «А» материал жилы алюминий;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Э» медный экран по изолированной жиле;
 «га/2г» герметизация медного экрана водоблокирующими лентами, алюмополимерная лента сверху герметизованного экрана;
 «П» наружная оболочка из полиэтилена;
 «Пу» усиленная наружная оболочка из полиэтилена.

АПвЭгаП-6, АПвЭгаПу-6

Номинальное напряжение сети, кВ..... 6
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 7,2
 Испытательное переменное напряжение, кВ 12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	50	51	2,5	2740	2820	201	202
3x70	25	50	51	2,5	2800	2890	201	202
3x95	16	54	55	2,5	3210	3300	245	242
3x95	25	54	55	2,5	3260	3350	245	242
3x120	16	57	58	2,5	3640	3730	282	275
3x120	25	57	58	2,5	3680	3780	282	275
3x150	25	61	62	2,5	4190	4290	320	307
3x150	35	61	62	2,5	4320	4420	320	307
3x185	25	64	65	2,5	4740	4850	370	349
3x185	35	64	65	2,5	4870	4980	370	349
3x240	25	70	71	2,6	5670	5790	433	403
3x240	35	70	71	2,6	5800	5920	433	403

АПвЭгаП-10, АПвЭгаПу-10

Номинальное напряжение сети, кВ..... 10
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 12
 Испытательное переменное напряжение, кВ 21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	54	55	3,4	3110	3200	204	202
3x70	25	54	55	3,4	3160	3250	204	202
3x95	16	58	59	3,4	3650	3750	247	241
3x95	25	58	59	3,4	3690	3790	247	241
3x120	16	61	62	3,4	4050	4160	285	275
3x120	25	61	62	3,4	4080	4190	285	275
3x150	25	65	66	3,4	4620	4730	323	307
3x150	35	65	66	3,4	4720	4830	323	307
3x185	25	68	69	3,4	5190	5310	373	349
3x185	35	68	69	3,4	5290	5410	373	349
3x240	25	73	74	3,4	6120	6240	437	403
3x240	35	73	74	3,4	6220	6350	437	403

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаП-15, АПвЭгаПу-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	59	60	4,5	3660	3760	206	202
3x70	25	59	60	4,5	3690	3790	206	202
3x95	16	63	64	4,5	4190	4300	249	241
3x95	25	63	64	4,5	4210	4320	249	241
3x120	16	66	67	4,5	4620	4730	288	275
3x120	25	66	67	4,5	4630	4740	288	275
3x150	25	69	70	4,5	5200	5320	326	307
3x150	35	70	71	4,5	5290	5410	326	307
3x185	25	72	73	4,5	5810	5940	375	349
3x185	35	73	74	4,5	5900	6030	375	349
3x240	25	78	79	4,5	6790	6930	441	402
3x240	35	78	79	4,5	6880	7010	441	402

АПвЭгаП-20, АПвЭгаПу-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	64	65	5,5	4150	4260	208	202
3x70	25	64	65	5,5	4180	4290	208	202
3x95	16	67	68	5,5	4710	4830	252	241
3x95	25	67	68	5,5	4730	4850	252	241
3x120	16	70	71	5,5	5150	5270	291	274
3x120	25	70	71	5,5	5190	5310	291	274
3x150	25	74	75	5,5	5780	5900	328	306
3x150	35	74	75	5,5	5880	6010	328	306
3x185	25	77	78	5,5	6410	6540	378	348
3x185	35	77	78	5,5	6510	6640	378	348
3x240	25	82	83	5,5	7430	7570	443	402
3x240	35	83	84	5,5	7540	7680	443	402

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаП-30, АПвЭгаПу-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	74	75	8,0	5510	5640	212	195
3x70	25	74	75	8,0	5550	5680	212	195
3x95	16	78	79	8,0	6140	6270	256	233
3x95	25	78	79	8,0	6180	6310	256	233
3x120	16	81	82	8,0	6650	6790	295	265
3x120	25	81	82	8,0	6680	6820	295	265
3x150	25	84	85	8,0	7340	7480	333	295
3x150	35	85	86	8,0	7460	7610	333	295
3x185	25	87	88	8,0	8030	8180	384	335
3x185	35	88	89	8,0	8150	8300	384	335
3x240	25	93	94	8,0	9150	9310	449	387
3x240	35	93	94	8,0	9290	9450	449	387

АПвЭгаП-35, АПвЭгаПу-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	79	80	9,0	6130	6260	213	195
3x70	25	79	80	9,0	6160	6290	213	195
3x95	16	82	83	9,0	6780	6920	258	233
3x95	25	82	83	9,0	6810	6950	258	233
3x120	16	85	86	9,0	7300	7450	296	265
3x120	25	85	86	9,0	7340	7490	296	265
3x150	25	89	90	9,0	8060	8210	335	295
3x150	35	89	90	9,0	8150	8300	335	295
3x185	25	92	93	9,0	8760	8920	385	335
3x185	35	92	93	9,0	8860	9010	385	335
3x240	25	97	98	9,0	9920	10080	450	387
3x240	35	98	99	9,0	10040	10210	450	387

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаП, ПвЭгаПу

Кабели силовые одножильные с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией и наружной оболочкой из полиэтилена, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной прокладки в земле (траншеях), на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии обеспечения требований противопожарной безопасности, наличие герметизации позволяет использовать в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затопляемых помещениях.

Для прокладки на трассах сложной конфигурации (ПвЭгаПу).



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки из водоблокирующих синтетических лент.
- 8 ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ АЛЮМОПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ – из алюмополимерной ленты толщиной не менее 0,15 мм.
- 9 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -60 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 15D



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
- «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
- «Э» медный экран по изолированной жиле;
- «га/2г» герметизация медного экрана водоблокирующими лентами, алюмополимерная лента сверху герметизованного экрана;
- «П» наружная оболочка из полиэтилена;
- «Пу» усиленная наружная оболочка из полиэтилена.

ПвЭгаП-6, ПвЭгаПу-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм А ПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	26	27	2,5	1110	1150	282	340	284	294
1x95	16	28	29	2,5	1360	1400	342	412	338	350
1x120	16	29	30	2,5	1580	1630	395	474	385	398
1x150	25	31	32	2,5	1930	1980	447	531	429	438
1x185	25	32	33	2,5	2290	2340	514	608	485	493
1x240	25	35	36	2,6	2810	2870	601	706	558	564
1x300	25	38	39	2,8	3380	3440	687	803	627	630
1x400	35	41	42	3,0	4320	4390	790	898	704	687
1x500	35	45	46	3,2	5280	5350	908	1022	791	765
1x625	35	48	49	3,2	6720	6800	1030	1148	880	843
1x800	35	53	54	3,2	8470	8550	1160	1280	968	919

ПвЭгаП-10, ПвЭгаПу-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм А ПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	28	29	3,4	1170	1210	286	341	283	294
1x95	16	29	30	3,4	1420	1470	345	412	338	350
1x120	16	31	32	3,4	1650	1700	399	475	384	397
1x150	25	33	34	3,4	2010	2060	451	532	429	438
1x185	25	34	35	3,4	2370	2420	518	609	485	493
1x240	25	36	37	3,4	2890	2950	606	708	558	564
1x300	25	39	40	3,4	3440	3500	693	804	628	631
1x400	35	42	43	3,4	4370	4440	796	901	705	689
1x500	35	45	46	3,4	5300	5370	915	1025	793	767
1x625	35	49	50	3,4	6750	6820	1038	1152	883	845
1x800	35	53	54	3,4	8480	8560	1169	1284	972	922

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаП-15, ПвЭгаПу-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм А ПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	30	31	4,5	1260	1310	289	342	283	293
1x95	16	32	33	4,5	1520	1570	350	413	338	350
1x120	16	33	34	4,5	1760	1810	403	476	384	397
1x150	25	35	36	4,5	2110	2170	455	533	429	438
1x185	25	36	37	4,5	2480	2540	523	610	485	493
1x240	25	39	40	4,5	3010	3070	611	708	558	565
1x300	25	41	42	4,5	3570	3630	699	805	628	631
1x400	35	44	45	4,5	4500	4570	803	903	706	691
1x500	35	48	49	4,5	5480	5550	922	1028	795	769
1x625	35	51	52	4,5	6910	6990	1047	1153	886	847
1x800	35	55	56	4,5	8720	8800	1179	1286	976	925

ПвЭгаП-20, ПвЭгаПу-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм А ПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	32	33	5,5	1350	1400	292	342	283	293
1x95	16	34	35	5,5	1620	1670	353	413	337	349
1x120	16	35	36	5,5	1850	1910	406	476	384	397
1x150	25	37	38	5,5	2220	2280	459	533	429	438
1x185	25	38	39	5,5	2590	2650	527	610	484	494
1x240	25	41	42	5,5	3130	3190	616	709	558	565
1x300	25	43	44	5,5	3690	3760	703	806	628	632
1x400	35	46	47	5,5	4630	4710	808	905	707	692
1x500	35	50	51	5,5	5620	5700	928	1029	796	771
1x625	35	53	54	5,5	7060	7150	1054	1156	889	850
1x800	35	57	58	5,5	8890	8980	1187	1287	980	927

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаП-30, ПвЭгаПу-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм А ПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	37	38	8,0	1600	1660	297	342	273	282
1x95	16	39	40	8,0	1890	1950	359	413	326	336
1x120	16	40	41	8,0	2140	2210	413	475	370	382
1x150	25	42	43	8,0	2510	2570	466	533	413	422
1x185	25	43	44	8,0	2890	2960	534	609	467	474
1x240	25	46	47	8,0	3450	3520	624	708	538	543
1x300	25	48	49	8,0	4060	4130	712	805	605	607
1x400	35	51	52	8,0	5020	5100	818	905	681	664
1x500	35	55	56	8,0	6040	6130	940	1029	767	738
1x625	35	58	59	8,0	7530	7620	1068	1157	857	814
1x800	35	62	63	8,0	9360	9460	1204	1291	946	888

ПвЭгаП-35, ПвЭгаПу-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм А ПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	39	40	9,0	1720	1780	298	341	273	282
1x95	16	41	42	9,0	2010	2080	360	412	325	336
1x120	16	42	43	9,0	2270	2340	415	475	370	382
1x150	25	44	45	9,0	2630	2700	468	532	413	422
1x185	25	45	46	9,0	3020	3090	536	609	467	474
1x240	25	48	49	9,0	3610	3690	626	708	538	543
1x300	25	50	51	9,0	4200	4280	715	804	605	607
1x400	35	53	54	9,0	5180	5260	821	905	681	665
1x500	35	57	58	9,0	6220	6310	943	1028	768	739
1x625	35	60	61	9,0	7720	7810	1072	1156	858	815
1x800	35	64	65	9,0	9550	9650	1208	1291	948	890

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаП, ПвЭгаПу

Кабели силовые трехжильные с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией и наружной оболочкой из полиэтилена, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной прокладки в земле (траншеях), на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии обеспечения требований противопожарной безопасности, наличие герметизации позволяет использовать в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затапливаемых помещениях.

Для прокладки на трассах сложной конфигурации (ПвЭгаПу).



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ - из электропроводящего материала (допускается отсутствие).
- 2 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 3 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 4 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 5 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 6 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 7 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 8 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА - экструдированное или выполненное в виде жгутов, из полиэтилена.
- 9 ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ АЛЮМОПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ - из алюмополимерной ленты толщиной не менее 0,15 мм.
- 10 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -60 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила - медная;
- «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
- «Э» медный экран по изолированной жиле;
- «га/2г» герметизация медного экрана водоблокирующими лентами, алюмополимерная лента сверху герметизованного экрана;
- «П» наружная оболочка из полиэтилена;
- «Пу» усиленная наружная оболочка из полиэтилена.

ПвЭгаП-6, ПвЭгаПу-6

Номинальное напряжение сети, кВ..... 6
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 7,2
 Испытательное переменное напряжение, кВ 12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	50	51	2,5	3950	4040	259	261
3x70	25	50	51	2,5	4010	4100	259	261
3x95	16	54	55	2,5	4870	4960	315	311
3x95	25	54	55	2,5	4920	5010	315	311
3x120	16	57	58	2,5	5710	5810	363	354
3x120	25	57	58	2,5	5750	5850	363	354
3x150	25	61	62	2,5	6730	6830	411	395
3x150	35	61	62	2,5	6860	6960	411	395
3x185	25	64	65	2,5	7970	8080	473	446
3x185	35	64	65	2,5	8110	8220	473	446
3x240	25	70	71	2,6	9860	9980	553	513
3x240	35	70	71	2,6	10000	10120	553	513

ПвЭгаП-10, ПвЭгаПу-10

Номинальное напряжение сети, кВ..... 10
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 12
 Испытательное переменное напряжение, кВ 21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	54	55	3,4	4320	4410	263	260
3x70	25	54	55	3,4	4370	4470	263	260
3x95	16	58	59	3,4	5310	5410	317	311
3x95	25	58	59	3,4	5350	5450	317	311
3x120	16	61	62	3,4	6130	6240	367	353
3x120	25	61	62	3,4	6160	6270	367	353
3x150	25	65	66	3,4	7160	7270	415	395
3x150	35	65	66	3,4	7260	7370	415	395
3x185	25	68	69	3,4	8430	8550	477	446
3x185	35	68	69	3,4	8530	8650	477	446
3x240	25	73	74	3,4	10310	10440	558	513
3x240	35	73	74	3,4	10420	10540	558	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаП-15, ПвЭгаПу-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	59	60	4,5	4870	4970	266	260
3x70	25	59	60	4,5	4900	5000	266	260
3x95	16	63	64	4,5	5850	5960	322	311
3x95	25	63	64	4,5	5870	5980	322	311
3x120	16	66	67	4,5	6700	6810	371	353
3x120	25	66	67	4,5	6710	6820	371	353
3x150	25	69	70	4,5	7740	7860	419	395
3x150	35	70	71	4,5	7830	7950	419	395
3x185	25	72	73	4,5	9050	9170	481	446
3x185	35	73	74	4,5	9140	9270	481	446
3x240	25	78	79	4,5	10990	11120	562	513
3x240	35	78	79	4,5	11070	11210	562	513

ПвЭгаП-20, ПвЭгаПу-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	64	65	5,5	5370	5470	269	260
3x70	25	64	65	5,5	5400	5510	269	260
3x95	16	67	68	5,5	6370	6490	325	310
3x95	25	67	68	5,5	6390	6510	325	310
3x120	16	70	71	5,5	7230	7350	374	353
3x120	25	70	71	5,5	7260	7380	374	353
3x150	25	74	75	5,5	8320	8440	422	395
3x150	35	74	75	5,5	8420	8550	422	395
3x185	25	77	78	5,5	9650	9780	485	445
3x185	35	77	78	5,5	9740	9880	485	445
3x240	25	82	83	5,5	11620	11760	567	513
3x240	35	83	84	5,5	11730	11880	567	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаП-30, ПвЭгаПу-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	74	75	8,0	6730	6850	273	251
3x70	25	74	75	8,0	6770	6890	273	251
3x95	16	78	79	8,0	7800	7930	330	300
3x95	25	78	79	8,0	7840	7970	330	300
3x120	16	81	82	8,0	8730	8860	380	340
3x120	25	81	82	8,0	8760	8900	380	340
3x150	25	84	85	8,0	9880	10020	429	380
3x150	35	85	86	8,0	10000	10150	429	380
3x185	25	87	88	8,0	11270	11420	491	430
3x185	35	88	89	8,0	11380	11530	491	430
3x240	25	93	94	8,0	13350	13510	574	495
3x240	35	93	94	8,0	13480	13640	574	495

ПвЭгаП-35, ПвЭгаПу-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭгаПу	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	79	80	9,0	7340	7470	274	251
3x70	25	79	80	9,0	7370	7500	274	251
3x95	16	82	83	9,0	8440	8580	331	299
3x95	25	82	83	9,0	8470	8610	331	299
3x120	16	85	86	9,0	9380	9520	382	340
3x120	25	85	86	9,0	9420	9570	382	340
3x150	25	89	90	9,0	10600	10750	431	380
3x150	35	89	90	9,0	10690	10840	431	380
3x185	25	92	93	9,0	12000	12160	493	430
3x185	35	92	93	9,0	12090	12250	493	430
3x240	25	97	98	9,0	14110	14280	576	495
3x240	35	98	99	9,0	14240	14400	576	495

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгПнг, АПвЭгПнг(А)-НФ

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение, на напряжение 6-35 кВ.



i СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«А» материал жилы алюминий;
«Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
«Э» медный экран по изолированной жиле;
«г» герметизация экрана водоблокирующими лентами;
«Пнг» наружная оболочка из полимерной компози-

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для одиночной прокладки в сырых помещениях, каналах, туннелях, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом (АПвЭгПнг).

Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, наличие герметизации позволяет использовать в сырых помещениях (АПвЭгПнг(А)-НФ).

ции, не распространяющей горение;
«Пнг(А)-НФ» наружная оболочка из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение;
 - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках категория А.

g КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ алюминиевая однопроводная или многопроводная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из

водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.

- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ обмотки стеклолентой.
- 8 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭгПнг) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭгПнг(А)-НФ).

Q ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
 в аварийном режиме, °С +130
 при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -50 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 15D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках (АПвЭгПнг(А)-НФ), категория .. А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк1
 (показатель токсичности от 13 до 40г/м³) (АПвЭгПнг)

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2
 (показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (АПвЭгПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1
 (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк2
 (минимальный световой поток ≥ 60%)

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк2
 (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, pH ≥ 4,3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм)

АПвЭгПнг-6, АПвЭгПнг(А)-НФ-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	26	2,5	690	780	390	219	265	220	229
1x95	16	27	2,5	790	890	405	266	321	263	273
1x120	16	28	2,5	880	980	420	307	371	299	311
1x150	25	30	2,5	1070	1180	450	348	417	334	345
1x185	25	32	2,5	1200	1310	480	402	480	379	390
1x240	25	34	2,6	1410	1530	510	471	561	438	449
1x300	25	37	2,8	1630	1760	555	541	641	494	504
1x400	35	40	3,0	2040	2180	600	630	732	562	562
1x500	35	44	3,2	2410	2560	660	733	844	640	634
1x625	35	48	3,2	2920	3110	720	845	963	723	710
1x800	35	52	3,2	3530	3730	780	969	1092	810	788

АПвЭгПнг-10, АПвЭгПнг(А)-НФ-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	27	3,4	770	860	405	222	266	220	229
1x95	16	29	3,4	870	970	435	268	321	262	273
1x120	16	30	3,4	960	1070	450	310	371	299	311
1x150	25	32	3,4	1160	1270	480	351	418	334	345
1x185	25	33	3,4	1300	1410	495	405	480	379	390
1x240	25	36	3,4	1500	1620	540	475	561	438	449
1x300	25	38	3,4	1700	1840	570	545	641	494	504
1x400	35	41	3,4	2100	2250	615	634	733	562	563
1x500	35	45	3,4	2440	2600	675	738	845	640	635
1x625	35	48	3,4	2960	3150	720	850	963	724	711
1x800	35	52	3,4	3560	3760	780	975	1093	811	790

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгПнг-15, АПвЭгПнг(А)-НФ-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	26	2,5	690	780	390	219	265	220	229
1x95	16	27	2,5	790	890	405	266	321	263	273
1x120	16	28	2,5	880	980	420	307	371	299	311
1x150	25	30	2,5	1070	1180	450	348	417	334	345
1x185	25	32	2,5	1200	1310	480	402	480	379	390
1x240	25	34	2,6	1410	1530	510	471	561	438	449
1x300	25	37	2,8	1630	1760	555	541	641	494	504
1x400	35	40	3,0	2040	2180	600	630	732	562	562
1x500	35	44	3,2	2410	2560	660	733	844	640	634
1x625	35	48	3,2	2920	3110	720	845	963	723	710
1x800	35	52	3,2	3530	3730	780	969	1092	810	788

АПвЭгПнг-20, АПвЭгПнг(А)-НФ-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	32	5,5	950	1060	480	226	266	220	228
1x95	16	33	5,5	1070	1180	495	274	322	262	272
1x120	16	34	5,5	1160	1280	510	316	372	298	310
1x150	25	36	5,5	1370	1500	540	357	418	333	344
1x185	25	38	5,5	1520	1650	570	411	480	378	390
1x240	25	40	5,5	1740	1880	600	482	561	437	449
1x300	25	42	5,5	1960	2110	630	552	640	493	504
1x400	35	45	5,5	2370	2530	675	642	733	562	564
1x500	35	49	5,5	2770	2960	735	746	845	641	637
1x625	35	52	5,5	3280	3480	780	859	963	725	713
1x800	35	57	5,5	3930	4150	855	985	1091	814	792

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгПнг-30, АПвЭгПнг(А)-НФ-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	37	8,0	1200	1330	555	230	266	212	220
1x95	16	38	8,0	1340	1470	570	278	321	253	262
1x120	16	39	8,0	1450	1590	585	321	371	288	298
1x150	25	41	8,0	1660	1810	615	362	417	321	331
1x185	25	43	8,0	1820	1970	645	417	479	364	374
1x240	25	45	8,0	2060	2220	675	488	559	421	431
1x300	25	48	8,0	2320	2510	720	558	638	475	484
1x400	35	51	8,0	2750	2950	765	648	731	540	540
1x500	35	54	8,0	3150	3360	810	753	841	616	609
1x625	35	58	8,0	3750	3990	870	867	959	697	682
1x800	35	62	8,0	4440	4700	930	993	1089	783	757

АПвЭгПнг-35, АПвЭгПнг(А)-НФ-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	39	9,0	1320	1460	585	232	266	212	220
1x95	16	40	9,0	1460	1600	600	280	321	253	262
1x120	16	41	9,0	1580	1730	615	322	370	288	298
1x150	25	43	9,0	1790	1940	645	364	416	321	331
1x185	25	45	9,0	1950	2110	675	418	478	364	374
1x240	25	48	9,0	2220	2410	720	489	558	421	431
1x300	25	50	9,0	2470	2660	750	560	637	474	484
1x400	35	53	9,0	2910	3110	795	650	730	540	541
1x500	35	57	9,0	3360	3600	855	755	839	615	609
1x625	35	60	9,0	3940	4190	900	869	957	697	682
1x800	50	64	9,0	4720	4990	960	969	1087	783	758

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгПнг, АПвЭгПнг(А)-НФ

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение, на напряжение 6-35 кВ.



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«А»	материал жилы алюминий;
«Пв»	изоляция из сшитого полиэтилена;
«Э»	медный экран по изолированной жиле;
«г»	герметизация экрана водоблокирующими лентами;
«Пнг»	наружная оболочка из полимерной компози-

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для одиночной прокладки в сырых помещениях, каналах, туннелях, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом (АПвЭгПнг).

Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, наличие герметизации позволяет использовать в сырых помещениях (АПвЭгПнг(А)-НФ).

«Пнг(А)-НФ»	наружная оболочка из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение; - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках категория А.
-------------	--

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая одно-про-волочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА - выполненное в виде жгутов или экструдированное, из полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭгПнг) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭгПнг(А)-НФ).
- 8 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭгПнг) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭгПнг(А)-НФ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -50 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (АПвЭгПнг(А)-НФ), категория А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк1
(показатель токсичности от 13 до 40г/м³) (АПвЭгПнг)

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2
(показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (АПвЭгПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1
(коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк2
(минимальный световой поток ≥ 60%)

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк2
(количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН ≥ 4,3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм)

АПвЭгПнг-6, АПвЭгПнг(А)-НФ-6

Номинальное напряжение сети, кВ..... 6
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 7,2
 Испытательное переменное напряжение, кВ 12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	50	2,5	2700	2910	600	201	202
3x70	25	50	2,5	2770	2980	600	201	202
3x95	16	53	2,5	3170	3400	636	245	242
3x95	25	53	2,5	3220	3450	636	245	242
3x120	16	56	2,5	3600	3860	672	282	275
3x120	25	56	2,5	3640	3900	672	282	275
3x150	25	60	2,5	4150	4420	720	320	307
3x150	35	61	2,5	4280	4560	732	320	307
3x185	25	63	2,5	4700	4990	756	370	349
3x185	35	64	2,5	4830	5120	768	370	349
3x240	25	69	2,6	5630	5940	828	433	403
3x240	35	70	2,6	5760	6080	840	433	403

АПвЭгПнг-10, АПвЭгПнг(А)-НФ-10

Номинальное напряжение сети, кВ..... 10
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 12
 Испытательное переменное напряжение, кВ 21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	54	3,4	3070	3300	648	204	202
3x70	25	54	3,4	3120	3350	648	204	202
3x95	16	58	3,4	3610	3870	696	247	241
3x95	25	58	3,4	3650	3910	696	247	241
3x120	16	60	3,4	4020	4290	720	285	275
3x120	25	60	3,4	4050	4320	720	285	275
3x150	25	64	3,4	4580	4870	768	323	307
3x150	35	65	3,4	4680	4980	780	323	307
3x185	25	67	3,4	5150	5460	804	373	349
3x185	35	68	3,4	5250	5560	816	373	349
3x240	25	73	3,4	6070	6410	876	437	403
3x240	35	73	3,4	6180	6510	876	437	403

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгПнг-15, АПвЭгПнг(А)-НФ-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	59	4,5	3620	3890	708	206	202
3x70	25	59	4,5	3650	3920	708	206	202
3x95	16	62	4,5	4150	4440	744	249	241
3x95	25	62	4,5	4170	4460	744	249	241
3x120	16	65	4,5	4580	4880	780	288	275
3x120	25	65	4,5	4590	4890	780	288	275
3x150	25	69	4,5	5160	5480	828	326	307
3x150	35	69	4,5	5240	5560	828	326	307
3x185	25	72	4,5	5760	6100	864	375	349
3x185	35	72	4,5	5860	6190	864	375	349
3x240	25	77	4,5	6740	7100	924	441	402
3x240	35	78	4,5	6830	7190	936	441	402

АПвЭгПнг-20, АПвЭгПнг(А)-НФ-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	63	5,5	4110	4400	756	208	202
3x70	25	63	5,5	4140	4430	756	208	202
3x95	16	67	5,5	4670	4980	804	252	241
3x95	25	67	5,5	4690	5000	804	252	241
3x120	16	69	5,5	5110	5430	828	291	274
3x120	25	69	5,5	5140	5460	828	291	274
3x150	25	73	5,5	5730	6070	876	328	306
3x150	35	74	5,5	5840	6180	888	328	306
3x185	25	76	5,5	6360	6710	912	378	348
3x185	35	77	5,5	6460	6810	924	378	348
3x240	25	82	5,5	7370	7750	984	443	402
3x240	35	82	5,5	7490	7870	984	443	402

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгПнг-30, АПвЭгПнг(А)-НФ-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	74	8,0	5460	5810	888	212	195
3x70	25	74	8,0	5510	5850	888	212	195
3x95	16	78	8,0	6090	6450	936	256	233
3x95	25	78	8,0	6130	6490	936	256	233
3x120	16	80	8,0	6600	6970	960	295	265
3x120	25	80	8,0	6630	7000	960	295	265
3x150	25	84	8,0	7280	7680	1008	333	295
3x150	35	84	8,0	7410	7800	1008	333	295
3x185	25	87	8,0	7980	8380	1044	384	335
3x185	35	87	8,0	8090	8500	1044	384	335
3x240	25	92	8,0	9100	9530	1104	449	387
3x240	35	93	8,0	9230	9660	1116	449	387

АПвЭгПнг-35, АПвЭгПнг(А)-НФ-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	78	9,0	6080	6440	936	213	195
3x70	25	78	9,0	6110	6470	936	213	195
3x95	16	82	9,0	6730	7110	984	258	233
3x95	25	82	9,0	6760	7140	984	258	233
3x120	16	84	9,0	7250	7640	1008	296	265
3x120	25	84	9,0	7290	7680	1008	296	265
3x150	25	88	9,0	8000	8410	1056	335	295
3x150	35	89	9,0	8090	8510	1068	335	295
3x185	25	91	9,0	8700	9130	1092	385	335
3x185	35	92	9,0	8800	9230	1104	385	335
3x240	25	97	9,0	9860	10310	1164	450	387
3x240	35	97	9,0	9980	10430	1164	450	387

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгПнг, ПвЭгПнг(А)-НФ

Кабели силовые одножильные с медным ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение на напряжение 6-35 кВ.



i СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Э» медный экран по изолированной жиле;
 «г» герметизация экрана водоблокирующими лентами;
 «Пнг» наружная оболочка из полимерной компози-

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для одиночной прокладки в сырых помещениях, каналах, туннелях, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом (ПвЭгПнг).

Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, наличие герметизации позволяет использовать в сырых помещениях (ПвЭгПнг(А)-НФ).

«Пнг(А)-НФ» наружная оболочка из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение;
 - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках категория А.

g КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из

водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.

- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ обмотки стеклолентой.
- 8 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭгПнг) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭгПнг(А)-НФ).

Q ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
 в аварийном режиме, °С +130
 при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -50 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 15D

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках (ПвЭгПнг(А)-НФ), категория А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк1
 (показатель токсичности от 13 до 40г/м³) (ПвЭгПнг)

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2
 (показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (ПвЭгПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1
 (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк2
 (минимальный световой поток ≥ 60%)

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк2
 (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, pH ≥ 4.3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм)

ПвЭгПнг-6, ПвЭгПнг(А)-НФ-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	26	2,5	1090	1180	390	282	340	284	294
1x95	16	27	2,5	1340	1440	405	342	412	338	350
1x120	16	28	2,5	1570	1670	420	395	474	385	398
1x150	25	30	2,5	1910	2020	450	447	531	429	438
1x185	25	32	2,5	2280	2390	480	514	608	485	493
1x240	25	34	2,6	2800	2920	510	601	706	558	564
1x300	25	37	2,8	3360	3490	555	687	803	627	630
1x400	35	40	3,0	4310	4450	600	790	898	704	687
1x500	35	44	3,2	5260	5420	660	908	1022	791	765
1x625	35	48	3,2	6710	6890	720	1030	1148	880	843
1x800	35	52	3,2	8450	8650	780	1160	1280	968	919

ПвЭгПнг-10, ПвЭгПнг(А)-НФ-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	27	3,4	1170	1260	405	286	341	283	294
1x95	16	29	3,4	1420	1520	435	345	412	338	350
1x120	16	30	3,4	1650	1760	450	399	475	384	397
1x150	25	32	3,4	2010	2120	480	451	532	429	438
1x185	25	33	3,4	2370	2490	495	518	609	485	493
1x240	25	36	3,4	2890	3020	540	606	708	558	564
1x300	25	38	3,4	3440	3570	570	693	804	628	631
1x400	35	41	3,4	4370	4520	615	796	901	705	689
1x500	35	45	3,4	5300	5460	675	915	1025	793	767
1x625	35	48	3,4	6750	6940	720	1038	1152	883	845
1x800	35	52	3,4	8480	8690	780	1169	1284	972	922

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгПнг-15, ПвЭгПнг(А)-НФ-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	30	4,5	1260	1360	450	289	342	283	293
1x95	16	31	4,5	1520	1630	465	350	413	338	350
1x120	16	32	4,5	1750	1870	480	403	476	384	397
1x150	25	34	4,5	2110	2230	510	455	533	429	438
1x185	25	36	4,5	2480	2610	540	523	610	485	493
1x240	25	38	4,5	3010	3150	570	611	708	558	565
1x300	35	41	4,5	3670	3810	615	699	805	628	631
1x400	35	43	4,5	4500	4660	645	803	903	706	691
1x500	35	47	4,5	5450	5620	705	922	1028	795	769
1x625	35	50	4,5	6910	7110	750	1047	1153	886	847
1x800	35	55	4,5	8680	8950	825	1179	1286	976	925

ПвЭгПнг-20, ПвЭгПнг(А)-НФ-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	32	5,5	1350	1460	480	292	342	283	293
1x95	16	33	5,5	1620	1730	495	353	413	337	349
1x120	16	34	5,5	1850	1970	510	406	476	384	397
1x150	25	36	5,5	2220	2350	540	459	533	429	438
1x185	25	38	5,5	2590	2720	570	527	610	484	494
1x240	25	40	5,5	3130	3270	600	616	709	558	565
1x300	25	42	5,5	3690	3840	630	703	806	628	632
1x400	35	45	5,5	4640	4800	675	808	905	707	692
1x500	35	49	5,5	5620	5810	735	928	1029	796	771
1x625	35	52	5,5	7060	7270	780	1054	1156	889	850
1x800	35	57	5,5	8860	9140	855	1187	1287	980	927

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгПнг-30, ПвЭгПнг(А)-НФ-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	37	8,0	1600	1730	555	297	342	273	282
1x95	16	38	8,0	1890	2020	570	359	413	326	336
1x120	16	39	8,0	2140	2280	585	413	475	370	382
1x150	25	41	8,0	2510	2650	615	466	533	413	422
1x185	25	43	8,0	2890	3040	645	534	609	467	474
1x240	25	45	8,0	3450	3610	675	624	708	538	543
1x300	25	48	8,0	4060	4240	720	712	805	605	607
1x400	35	51	8,0	5020	5220	765	818	905	681	664
1x500	35	54	8,0	6010	6220	810	940	1029	767	738
1x625	35	58	8,0	7540	7780	870	1068	1157	857	814
1x800	35	62	8,0	9370	9630	930	1204	1291	946	888

ПвЭгПнг-35, ПвЭгПнг(А)-НФ-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	39	9,0	1720	1860	585	298	341	273	282
1x95	16	40	9,0	2010	2160	600	360	412	325	336
1x120	16	41	9,0	2270	2420	615	415	475	370	382
1x150	25	43	9,0	2630	2790	645	468	532	413	422
1x185	25	45	9,0	3020	3180	675	536	609	467	474
1x240	25	47	9,0	3620	3800	705	626	708	538	543
1x300	25	50	9,0	4210	4400	750	715	804	605	607
1x400	35	53	9,0	5180	5380	795	821	905	681	665
1x500	35	56	9,0	6220	6460	840	943	1028	768	739
1x625	35	60	9,0	7720	7970	900	1072	1156	858	815
1x800	35	64	9,0	9560	9830	960	1208	1291	948	890

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгПнг, ПвЭгПнг(А)-НФ

Кабели силовые трехжильные с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной герметизацией и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение, на напряжение 6-35 кВ.



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Э» медный экран по изолированной жиле;
 «г» герметизация экрана водоблокирующими лентами;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для одиночной прокладки в сырых помещениях, каналах, туннелях, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом (ПвЭгПнг).

Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, наличие герметизации позволяет использовать в сырых помещениях (ПвЭгПнг(А)-НФ).

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА - выполненное в виде жгутов или экструдированное, из полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭгПнг) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭгПнг(А)-НФ).
- 8 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции не распространяющей горение (ПвЭгПнг) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭгПнг(А)-НФ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
 в аварийном режиме, °С +130
 при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -50 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (ПвЭгПнг(А)-НФ), категория А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк1
 (показатель токсичности от 13 до 40г/м³) (ПвЭгПнг)

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2
 (показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (ПвЭгПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1
 (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк2
 (минимальный световой поток ≥ 60%)

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк2
 (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН ≥ 4,3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм)

ПвЭгПнг-6, ПвЭгПнг(А)-НФ-6

Номинальное напряжение сети, кВ..... 6
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 7,2
 Испытательное переменное напряжение, кВ 12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокл, мм	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	50	2,5	3920	4130	600	259	261
3x70	25	50	2,5	3980	4190	600	259	261
3x95	16	53	2,5	4830	5060	636	315	311
3x95	25	53	2,5	4880	5110	636	315	311
3x120	16	56	2,5	5680	5930	672	363	354
3x120	25	56	2,5	5720	5970	672	363	354
3x150	25	60	2,5	6690	6960	720	411	395
3x150	35	61	2,5	6820	7100	732	411	395
3x185	25	63	2,5	7930	8220	756	473	446
3x185	35	64	2,5	8070	8360	768	473	446
3x240	25	69	2,6	9820	10140	828	553	513
3x240	35	70	2,6	9950	10280	840	553	513

ПвЭгПнг-10, ПвЭгПнг(А)-НФ-10

Номинальное напряжение сети, кВ..... 10
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 12
 Испытательное переменное напряжение, кВ 21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	54	3,4	4290	4510	263	260
3x70	25	54	3,4	4340	4570	263	260
3x95	16	58	3,4	5270	5530	317	311
3x95	25	58	3,4	5310	5570	317	311
3x120	16	60	3,4	6090	6370	367	353
3x120	25	60	3,4	6120	6400	367	353
3x150	25	64	3,4	7120	7420	415	395
3x150	35	65	3,4	7220	7520	415	395
3x185	25	67	3,4	8390	8700	477	446
3x185	35	68	3,4	8490	8800	477	446
3x240	25	73	3,4	10260	10600	558	513
3x240	35	73	3,4	10370	10710	558	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгПнг-15, ПвЭгПнг(А)-НФ-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг(А) -НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3х70	16	59	4,5	4830	5100	266	260
3х70	25	59	4,5	4870	5130	266	260
3х95	16	62	4,5	5810	6100	322	311
3х95	25	62	4,5	5830	6120	322	311
3х120	16	65	4,5	6660	6960	371	353
3х120	25	65	4,5	6670	6970	371	353
3х150	25	69	4,5	7700	8020	419	395
3х150	35	69	4,5	7790	8110	419	395
3х185	25	72	4,5	9000	9330	481	446
3х185	35	72	4,5	9090	9430	481	446
3х240	25	77	4,5	10940	11300	562	513
3х240	35	78	4,5	11020	11380	562	513

ПвЭгПнг-20, ПвЭгПнг(А)-НФ-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг(А) -НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3х70	16	63	5,5	5320	5620	269	260
3х70	25	63	5,5	5360	5650	269	260
3х95	16	67	5,5	6330	6640	325	310
3х95	25	67	5,5	6350	6660	325	310
3х120	16	69	5,5	7190	7510	374	353
3х120	25	69	5,5	7220	7540	374	353
3х150	25	73	5,5	8270	8610	422	395
3х150	35	74	5,5	8380	8720	422	395
3х185	25	76	5,5	9600	9950	485	445
3х185	35	77	5,5	9690	10050	485	445
3х240	25	82	5,5	11570	11950	567	513
3х240	35	82	5,5	11680	12060	567	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгПнг-30, ПвЭгПнг(А)-НФ-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	74	8,0	6680	7020	273	251
3x70	25	74	8,0	6720	7060	273	251
3x95	16	78	8,0	7750	8110	330	300
3x95	25	78	8,0	7790	8150	330	300
3x120	16	80	8,0	8670	9050	380	340
3x120	25	80	8,0	8710	9080	380	340
3x150	25	84	8,0	9830	10220	429	380
3x150	35	84	8,0	9950	10340	429	380
3x185	25	87	8,0	11210	11620	491	430
3x185	35	87	8,0	11330	11740	491	430
3x240	25	92	8,0	13290	13720	574	495
3x240	35	93	8,0	13420	13860	574	495

ПвЭгПнг-35, ПвЭгПнг(А)-НФ-35

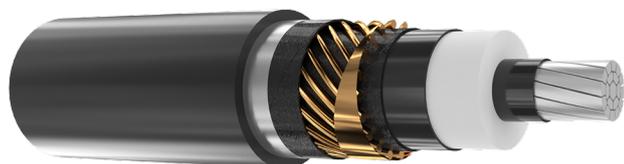
Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	78	9,0	7290	7650	274	251
3x70	25	78	9,0	7320	7680	274	251
3x95	16	82	9,0	8390	8770	331	299
3x95	25	82	9,0	8420	8800	331	299
3x120	16	84	9,0	9330	9720	382	340
3x120	25	84	9,0	9370	9760	382	340
3x150	25	88	9,0	10540	10950	431	380
3x150	35	89	9,0	10630	11050	431	380
3x185	25	91	9,0	11940	12370	493	430
3x185	35	92	9,0	12040	12460	493	430
3x240	25	97	9,0	14050	14500	576	495
3x240	35	97	9,0	14170	14630	576	495

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаПнг, АПвЭгаПнг(А)-НФ

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение, на напряжение 6-35 кВ.



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«А»	материал жилы алюминий;
«Пв»	изоляция из сшитого полиэтилена;
«Э»	медный экран по изолированной жиле;
«га/2г»	герметизация медного экрана водоблокирующими лентами, алюмополимерная лента сверху герметизованного экрана;
«Пнг»	наружная оболочка из полимерной компози-

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для одиночной прокладки в сырых, частично затопляемых помещениях, каналах, туннелях, шахтах, на открытом воздухе под навесом (АПвЭгаПнг). Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, наличие герметизации позволяет использовать в сырых, частично затопляемых помещениях (АПвЭгаПнг(А)-НФ).

«Пнг(А)-НФ»	ци, не распространяющей горение; наружная оболочка из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение; - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках категория А.
-------------	---

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки из водоблокирующих синтетических лент.
- 8 ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ АЛЮМОПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ – из алюмополимерной ленты толщиной не менее 0,15 мм.
- 9 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭгаПнг) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭгаПнг(А)-НФ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация	
ТУ 27.3-13638750-041:2014	
Уровень частичных разрядов, не более, пКл	10
Максимально допустимая температура жилы:	
длительно, °С	+90
в аварийном режиме, °С	+130
при коротком замыкании, °С	+250
Диапазон рабочих температур, °С	-50 +50
Минимальный радиус изгиба при прокладке	15D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке
Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (АПвЭгаПнг(А)-НФ), категория А
Токсичность продуктов сгорания, класс Тк1
 (показатель токсичности от 13 до 40г/м³) (АПвЭгаПнг)
Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2
 (показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (АПвЭгаПнг(А)-НФ)
Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1
 (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)
Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк2
 (минимальный световой поток ≥ 60%)
Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк2
 (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, pH ≥ 4.3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм)

АПвЭгаПнг-6, АПвЭгаПнг(А)-НФ-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	26	2,5	710	800	219	265	220	229
1x95	16	28	2,5	810	910	266	321	263	273
1x120	16	29	2,5	900	1000	307	371	299	311
1x150	25	31	2,5	1090	1200	348	417	334	345
1x185	25	32	2,5	1230	1340	402	480	379	390
1x240	25	35	2,6	1430	1560	471	561	438	449
1x300	25	38	2,8	1650	1790	541	641	494	504
1x400	35	41	3,0	2070	2210	630	732	562	562
1x500	35	45	3,2	2440	2600	733	844	640	634
1x625	35	48	3,2	2950	3140	845	963	723	710
1x800	35	53	3,2	3560	3760	969	1092	810	788

АПвЭгаПнг-10, АПвЭгаПнг(А)-НФ-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	28	3,4	780	870	222	266	220	229
1x95	16	29	3,4	880	980	268	321	262	273
1x120	16	31	3,4	970	1080	310	371	299	311
1x150	25	33	3,4	1170	1290	351	418	334	345
1x185	25	34	3,4	1310	1420	405	480	379	390
1x240	25	36	3,4	1510	1640	475	561	438	449
1x300	25	39	3,4	1720	1850	545	641	494	504
1x400	35	42	3,4	2110	2260	634	733	562	563
1x500	35	45	3,4	2460	2620	738	845	640	635
1x625	35	49	3,4	2980	3160	850	963	724	711
1x800	35	53	3,4	3570	3780	975	1093	811	790

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаПнг-15, АПвЭгаПнг(А)-НФ-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	30	4,5	870	970	224	266	220	229
1x95	16	32	4,5	980	1090	271	322	262	273
1x120	16	33	4,5	1080	1190	313	372	299	311
1x150	25	35	4,5	1280	1400	354	418	334	345
1x185	25	36	4,5	1420	1550	408	481	379	390
1x240	25	39	4,5	1630	1770	479	561	437	449
1x300	25	41	4,5	1850	1990	549	641	494	504
1x400	35	44	4,5	2250	2400	638	733	562	564
1x500	35	48	4,5	2640	2820	742	845	640	636
1x625	35	51	4,5	3140	3330	855	963	725	712
1x800	35	55	4,5	3810	4040	980	1092	813	791

АПвЭгаПнг-20, АПвЭгаПнг(А)-НФ-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	32	5,5	960	1070	226	266	220	228
1x95	16	34	5,5	1080	1190	274	322	262	272
1x120	16	35	5,5	1180	1300	316	372	298	310
1x150	25	37	5,5	1390	1520	357	418	333	344
1x185	25	38	5,5	1530	1660	411	480	378	390
1x240	25	41	5,5	1750	1890	482	561	437	449
1x300	25	43	5,5	1970	2120	552	640	493	504
1x400	35	46	5,5	2380	2540	642	733	562	564
1x500	35	50	5,5	2780	2970	746	845	641	637
1x625	35	53	5,5	3290	3500	859	963	725	713
1x800	35	57	5,5	3990	4220	985	1091	814	792

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаПнг-30, АПвЭгаПнг(А)-НФ-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	37	8,0	1210	1340	230	266	212	220
1x95	16	39	8,0	1350	1490	278	321	253	262
1x120	16	40	8,0	1470	1610	321	371	288	298
1x150	25	42	8,0	1680	1820	362	417	321	331
1x185	25	43	8,0	1830	1980	417	479	364	374
1x240	25	46	8,0	2070	2230	488	559	421	431
1x300	25	48	8,0	2340	2520	558	638	475	484
1x400	35	51	8,0	2770	2970	648	731	540	540
1x500	35	55	8,0	3200	3430	753	841	616	609
1x625	35	58	8,0	3760	4010	867	959	697	682
1x800	35	62	8,0	4460	4720	993	1089	783	757

АПвЭгаПнг-35, АПвЭгаПнг(А)-НФ-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	39	9,0	1330	1470	232	266	212	220
1x95	16	41	9,0	1470	1620	280	321	253	262
1x120	16	42	9,0	1590	1740	322	370	288	298
1x150	25	44	9,0	1800	1960	364	416	321	331
1x185	25	45	9,0	1960	2120	418	478	364	374
1x240	25	48	9,0	2240	2420	489	558	421	431
1x300	25	50	9,0	2490	2680	560	637	474	484
1x400	35	53	9,0	2920	3130	650	730	540	541
1x500	35	57	9,0	3380	3610	755	839	615	609
1x625	35	60	9,0	3950	4200	869	957	697	682
1x800	35	64	9,0	4650	4920	996	1087	783	758

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаПнг, АПвЭгаПнг(А)-НФ

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение, на напряжение 6-35 кВ.



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«А» материал жилы алюминий;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Э» медный экран по изолированной жиле;
 «га/2г» герметизация медного экрана водоблокирующими лентами, алюмополимерная лента сверху герметизованного экрана;
 «Пнг» наружная оболочка из полимерной компози-

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для одиночной прокладки в сырых, частично затопляемых помещениях, каналах, туннелях, шахтах, на открытом воздухе под навесом (АПвЭгаПнг). Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, наличие герметизации позволяет использовать в сырых, частично затопляемых помещениях (АПвЭгаПнг(А)-НФ).

ции, не распространяющей горение;
 «Пнг(А)-НФ» наружная оболочка из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение;
 - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках категория А.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ - из электропроводящего материала (допускается отсутствие).
- 2 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 3 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 4 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 5 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 6 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 7 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 8 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА - выполненное в виде жгутов или экструдированное из полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭгаПнг) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭгаПнг(А)-НФ).
- 9 ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ АЛЮМОПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ из алюмополимерной ленты толщиной не менее 0,15 мм.
- 10 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭгаПнг) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭгаПнг(А)-НФ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
 в аварийном режиме, °С +130
 при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -50 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (АПвЭгаПнг(А)-НФ), категория А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк1
 (показатель токсичности от 13 до 40г/м³) (АПвЭгаПнг)

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2
 (показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (АПвЭгаПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1
 (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк2
 (минимальный световой поток ≥ 60%)

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк2
 (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН ≥ 4.3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм)

АПвЭгаПнг-6, АПвЭгаПнг(А)-НФ-6

Номинальное напряжение сети, кВ..... 6
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 7,2
 Испытательное переменное напряжение, кВ 12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	50	2,5	2700	2970	201	202
3x70	25	50	2,5	2770	3030	201	202
3x95	16	54	2,5	3230	3460	245	242
3x95	25	54	2,5	3280	3510	245	242
3x120	16	57	2,5	3660	3920	282	275
3x120	25	57	2,5	3700	3960	282	275
3x150	25	61	2,5	4210	4490	320	307
3x150	35	61	2,5	4340	4620	320	307
3x185	25	64	2,5	4760	5050	370	349
3x185	35	64	2,5	4900	5190	370	349
3x240	25	70	2,6	5700	6020	433	403
3x240	35	70	2,6	5830	6150	433	403

АПвЭгаПнг-10, АПвЭгаПнг(А)-НФ-10

Номинальное напряжение сети, кВ..... 10
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 12
 Испытательное переменное напряжение, кВ 21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	54	3,4	3130	3360	204	202
3x70	25	54	3,4	3180	3410	204	202
3x95	16	58	3,4	3670	3930	247	241
3x95	25	58	3,4	3710	3980	247	241
3x120	16	61	3,4	4080	4360	285	275
3x120	25	61	3,4	4110	4390	285	275
3x150	25	65	3,4	4650	4940	323	307
3x150	35	65	3,4	4750	5040	323	307
3x185	25	68	3,4	5220	5530	373	349
3x185	35	68	3,4	5320	5630	373	349
3x240	25	73	3,4	6150	6480	437	403
3x240	35	73	3,4	6250	6590	437	403

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаПнг-15, АПвЭгаПнг(А)-НФ-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	59	4,5	3680	3950	206	202
3x70	25	59	4,5	3710	3980	206	202
3x95	16	63	4,5	4220	4500	249	241
3x95	25	63	4,5	4240	4520	249	241
3x120	16	66	4,5	4650	4950	288	275
3x120	25	66	4,5	4660	4960	288	275
3x150	25	69	4,5	5230	5550	326	307
3x150	35	70	4,5	5320	5640	326	307
3x185	25	72	4,5	5840	6170	375	349
3x185	35	73	4,5	5930	6270	375	349
3x240	25	78	4,5	6820	7180	441	402
3x240	35	78	4,5	6910	7270	441	402

АПвЭгаПнг-20, АПвЭгаПнг(А)-НФ-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	64	5,5	4180	4470	208	202
3x70	25	64	5,5	4210	4500	208	202
3x95	16	67	5,5	4740	5050	252	241
3x95	25	67	5,5	4760	5070	252	241
3x120	16	70	5,5	5180	5500	291	274
3x120	25	70	5,5	5210	5530	291	274
3x150	25	74	5,5	5810	6140	328	306
3x150	35	74	5,5	5910	6250	328	306
3x185	25	77	5,5	6440	6790	378	348
3x185	35	77	5,5	6540	6890	378	348
3x240	25	82	5,5	7460	7840	443	402
3x240	35	83	5,5	7570	7960	443	402

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаПнг-30, АПвЭгаПнг(А)-НФ-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	74	8,0	5540	5880	212	195
3x70	25	74	8,0	5580	5930	212	195
3x95	16	78	8,0	6170	6530	256	233
3x95	25	78	8,0	6210	6570	256	233
3x120	16	81	8,0	6680	7050	295	265
3x120	25	81	8,0	6710	7090	295	265
3x150	25	84	8,0	7370	7760	333	295
3x150	35	85	8,0	7500	7890	333	295
3x185	25	87	8,0	8070	8470	384	335
3x185	35	88	8,0	8180	8590	384	335
3x240	25	93	8,0	9190	9620	449	387
3x240	35	93	8,0	9330	9760	449	387

АПвЭгаПнг-35, АПвЭгаПнг(А)-НФ-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	79	9,0	6160	6520	213	195
3x70	25	79	9,0	6190	6550	213	195
3x95	16	82	9,0	6810	7190	258	233
3x95	25	82	9,0	6850	7230	258	233
3x120	16	85	9,0	7340	7730	296	265
3x120	25	85	9,0	7380	7770	296	265
3x150	25	89	9,0	8090	8500	335	295
3x150	35	89	9,0	8180	8600	335	295
3x185	25	92	9,0	8800	9230	385	335
3x185	35	92	9,0	8890	9320	385	335
3x240	25	97	9,0	9960	10410	450	387
3x240	35	98	9,0	10080	10530	450	387

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаПнг, ПвЭгаПнг(А)-НФ

Кабели силовые одножильные с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение, на напряжение 6-35 кВ.



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
«Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
«Э» медный экран по изолированной жиле;
«га/2г» герметизация медного экрана водоблокирующими лентами, алюмополимерная лента сверху герметизованного экрана;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для одиночной прокладки в сырых, частично затапливаемых помещениях, каналах, туннелях, шахтах, на открытом воздухе под навесом (ПвЭгаПнг).
Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, наличие герметизации позволяет использовать в сырых, частично затапливаемых помещениях (ПвЭгаПнг(А)-НФ).

«Пнг» наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение;
«Пнг(А)-НФ» наружная оболочка из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение;
- стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках категория А.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.

- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки из водоблокирующих синтетических лент.
- 8 ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ АЛЮМОПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ – из алюмополимерной ленты толщиной не менее 0,15 мм.
- 9 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭгаПнг) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭгаПнг(А)-НФ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -50 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 15D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (ПвЭгаПнг(А)-НФ), категория..... А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк1
(показатель токсичности от 13 до 40г/м³) (ПвЭгаПнг)

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2
(показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (ПвЭгаПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1
(коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк2
(минимальный световой поток ≥ 60%)

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк2

(количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН ≥ 4.3,
удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм)

ПвЭгаПнг-6, ПвЭгаПнг(А)-HF-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг(А)-HF	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	26	2,5	1110	1200	282	340	284	294
1x95	16	28	2,5	1360	1460	342	412	338	350
1x120	16	29	2,5	1590	1690	395	474	385	398
1x150	25	31	2,5	1940	2040	447	531	429	438
1x185	25	32	2,5	2300	2410	514	608	485	493
1x240	25	35	2,6	2820	2950	601	706	558	564
1x300	25	38	2,8	3390	3520	687	803	627	630
1x400	35	41	3,0	4340	4480	790	898	704	687
1x500	35	45	3,2	5290	5450	908	1022	791	765
1x625	35	48	3,2	6740	6930	1030	1148	880	843
1x800	35	53	3,2	8490	8690	1160	1280	968	919

ПвЭгаПнг-10, ПвЭгаПнг(А)-HF-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг(А)-HF	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	28	3,4	1180	1270	286	341	283	294
1x95	16	29	3,4	1430	1530	345	412	338	350
1x120	16	31	3,4	1660	1770	399	475	384	397
1x150	25	33	3,4	2020	2130	451	532	429	438
1x185	25	34	3,4	2380	2500	518	609	485	493
1x240	25	36	3,4	2900	3030	606	708	558	564
1x300	25	39	3,4	3450	3590	693	804	628	631
1x400	35	42	3,4	4390	4530	796	901	705	689
1x500	35	45	3,4	5310	5470	915	1025	793	767
1x625	35	49	3,4	6760	6950	1038	1152	883	845
1x800	35	53	3,4	8500	8700	1169	1284	972	922

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаПнг-15, ПвЭгаПнг(А)-НФ-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	30	4,5	1270	1370	289	342	283	293
1x95	16	32	4,5	1530	1640	350	413	338	350
1x120	16	33	4,5	1760	1880	403	476	384	397
1x150	25	35	4,5	2120	2240	455	533	429	438
1x185	25	36	4,5	2490	2620	523	610	485	493
1x240	25	39	4,5	3020	3160	611	708	558	565
1x300	25	41	4,5	3580	3720	699	805	628	631
1x400	35	44	4,5	4520	4670	803	903	706	691
1x500	35	48	4,5	5490	5680	922	1028	795	769
1x625	35	51	4,5	6920	7120	1047	1153	886	847
1x800	35	55	4,5	8740	8960	1179	1286	976	925

ПвЭгаПнг-20, ПвЭгаПнг(А)-НФ-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	32	5,5	1360	1470	292	342	283	293
1x95	16	34	5,5	1630	1740	353	413	337	349
1x120	16	35	5,5	1860	1980	406	476	384	397
1x150	25	37	5,5	2230	2360	459	533	429	438
1x185	25	38	5,5	2600	2740	527	610	484	494
1x240	25	41	5,5	3140	3280	616	709	558	565
1x300	25	43	5,5	3700	3850	703	806	628	632
1x400	35	46	5,5	4650	4810	808	905	707	692
1x500	35	50	5,5	5640	5830	928	1029	796	771
1x625	35	53	5,5	7080	7280	1054	1156	889	850
1x800	35	57	5,5	8910	9150	1187	1287	980	927

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаПнг-30, ПвЭгаПнг(А)-НФ-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	37	8,0	1620	1750	297	342	273	282
1x95	16	39	8,0	1900	2040	359	413	326	336
1x120	16	40	8,0	2150	2290	413	475	370	382
1x150	25	42	8,0	2520	2670	466	533	413	422
1x185	25	43	8,0	2910	3060	534	609	467	474
1x240	25	46	8,0	3460	3620	624	708	538	543
1x300	25	48	8,0	4070	4260	712	805	605	607
1x400	35	51	8,0	5040	5240	818	905	681	664
1x500	35	55	8,0	6060	6290	940	1029	767	738
1x625	35	58	8,0	7550	7790	1068	1157	857	814
1x800	35	62	8,0	9380	9640	1204	1291	946	888

ПвЭгаПнг-35, ПвЭгаПнг(А)-НФ-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	39	9,0	1730	1870	298	341	273	282
1x95	16	41	9,0	2030	2170	360	412	325	336
1x120	16	42	9,0	2280	2430	415	475	370	382
1x150	25	44	9,0	2650	2800	468	532	413	422
1x185	25	45	9,0	3040	3200	536	609	467	474
1x240	25	48	9,0	3630	3810	626	708	538	543
1x300	25	50	9,0	4220	4410	715	804	605	607
1x400	35	53	9,0	5190	5400	821	905	681	665
1x500	35	57	9,0	6240	6470	943	1028	768	739
1x625	35	60	9,0	7740	7990	1072	1156	858	815
1x800	35	64	9,0	9570	9840	1208	1291	948	890

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаПнг, ПвЭгаПнг(А)-НФ

Кабели силовые трехжильные с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение, на напряжение 6-35 кВ.



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Э» медный экран по изолированной жиле;
 «га/2г» герметизация медного экрана водоблокирующими лентами, алюмополимерная лента сверху герметизованного экрана;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для одиночной прокладки в сырых, частично затопливаемых помещениях, каналах, туннелях, шахтах, на открытом воздухе под навесом (ПвЭгаПнг).
 Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, наличие герметизации позволяет использовать в сырых, частично затопливаемых помещениях (ПвЭгаПнг(А)-НФ).

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ - из электропроводящего материала (допускается отсутствие).
- 2 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 3 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 4 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 5 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 6 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 7 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 8 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА - выполненное в виде жгутов или экструдированное из полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭгаПнг) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭгаПнг(А)-НФ).
- 9 ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ АЛЮМОПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ - из алюмополимерной ленты толщиной не менее 0,15 мм
- 10 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭгаПнг) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭгаПнг(А)-НФ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
 в аварийном режиме, °С +130
 при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -50 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (ПвЭгаПнг(А)-НФ), категория..... А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк1
 (показатель токсичности от 13 до 40г/м³) (ПвЭгаПнг)

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2
 (показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (ПвЭгаПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1
 (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк2
 (минимальный световой поток ≥ 60%)

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс..... Кк2
 (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН ≥ 4,3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм)

ПвЭгаПнг-6, ПвЭгаПнг(А)-НФ-6

Номинальное напряжение сети, кВ..... 6
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 7,2
 Испытательное переменное напряжение, кВ 12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	50	2,5	3970	4180	259	261
3x70	25	50	2,5	4030	4240	259	261
3x95	16	54	2,5	4890	5120	315	311
3x95	25	54	2,5	4940	5170	315	311
3x120	16	57	2,5	5730	5990	363	354
3x120	25	57	2,5	5780	6030	363	354
3x150	25	61	2,5	6750	7030	411	395
3x150	35	61	2,5	6880	7160	411	395
3x185	25	64	2,5	8000	8290	473	446
3x185	35	64	2,5	8130	8430	473	446
3x240	25	70	2,6	9890	10210	553	513
3x240	35	70	2,6	10030	10350	553	513

ПвЭгаПнг-10, ПвЭгаПнг(А)-НФ-10

Номинальное напряжение сети, кВ..... 10
 Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ 12
 Испытательное переменное напряжение, кВ 21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	54	3,4	4340	4570	263	260
3x70	25	54	3,4	4390	4620	263	260
3x95	16	58	3,4	5330	5590	317	311
3x95	25	58	3,4	5370	5640	317	311
3x120	16	61	3,4	6160	6430	367	353
3x120	25	61	3,4	6190	6460	367	353
3x150	25	65	3,4	7190	7480	415	395
3x150	35	65	3,4	7290	7580	415	395
3x185	25	68	3,4	8460	8770	477	446
3x185	35	68	3,4	8560	8870	477	446
3x240	25	73	3,4	10340	10680	558	513
3x240	35	73	3,4	10450	10780	558	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаПнг-15, ПвЭгаПнг(А)-НФ-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	59	4,5	4890	5160	266	260
3x70	25	59	4,5	4930	5200	266	260
3x95	16	63	4,5	5880	6160	322	311
3x95	25	63	4,5	5900	6180	322	311
3x120	16	66	4,5	6720	7020	371	353
3x120	25	66	4,5	6730	7030	371	353
3x150	25	69	4,5	7770	8090	419	395
3x150	35	70	4,5	7860	8180	419	395
3x185	25	72	4,5	9080	9410	481	446
3x185	35	73	4,5	9170	9500	481	446
3x240	25	78	4,5	11020	11380	562	513
3x240	35	78	4,5	11100	11470	562	513

ПвЭгаПнг-20, ПвЭгаПнг(А)-НФ-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	64	5,5	5390	5680	269	260
3x70	25	64	5,5	5420	5710	269	260
3x95	16	67	5,5	6400	6710	325	310
3x95	25	67	5,5	6420	6730	325	310
3x120	16	70	5,5	7260	7580	374	353
3x120	25	70	5,5	7290	7610	374	353
3x150	25	74	5,5	8350	8680	422	395
3x150	35	74	5,5	8450	8790	422	395
3x185	25	77	5,5	9680	10030	485	445
3x185	35	77	5,5	9780	10130	485	445
3x240	25	82	5,5	11650	12030	567	513
3x240	35	83	5,5	11770	12150	567	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаПнг-30, ПвЭгаПнг(А)-НФ-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ	36
Испытательное переменное напряжение, кВ	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	74	8,0	6750	7100	273	251
3x70	25	74	8,0	6800	7140	273	251
3x95	16	78	8,0	7830	8190	330	300
3x95	25	78	8,0	7870	8230	330	300
3x120	16	81	8,0	8760	9130	380	340
3x120	25	81	8,0	8790	9160	380	340
3x150	25	84	8,0	9910	10300	429	380
3x150	35	85	8,0	10040	10430	429	380
3x185	25	87	8,0	11300	11710	491	430
3x185	35	88	8,0	11420	11830	491	430
3x240	25	93	8,0	13390	13820	574	495
3x240	35	93	8,0	13520	13950	574	495

ПвЭгаПнг-35, ПвЭгаПнг(А)-НФ-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ	42
Испытательное переменное напряжение, кВ	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	79	9,0	7370	7730	274	251
3x70	25	79	9,0	7400	7760	274	251
3x95	16	82	9,0	8470	8850	331	299
3x95	25	82	9,0	8500	8890	331	299
3x120	16	85	9,0	9410	9810	382	340
3x120	25	85	9,0	9460	9850	382	340
3x150	25	89	9,0	10630	11040	431	380
3x150	35	89	9,0	10720	11140	431	380
3x185	25	92	9,0	12040	12460	493	430
3x185	35	92	9,0	12130	12560	493	430
3x240	25	97	9,0	14150	14600	576	495
3x240	35	98	9,0	14270	14730	576	495

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭогП, АПвЭогПу

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, общим экраном, с продольной герметизацией и наружной оболочкой из полиэтилена, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной прокладки в земле (траншеях), на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии обеспечения требований противопожарной безопасности, наличие герметизации позволяет использовать в грунтах с повышенной влажностью и сырых помещениях. Для прокладки на трассах сложной конфигурации (АПвЭогПу).



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ - из электропроводящего материала (допускается отсутствие).
- 2 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 3 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 4 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 5 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 6 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 7 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА - экструдированное или выполненное в виде жгутов, из полупроводящего полимерного материала.
- 8 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.
- 9 ОБЩИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН - в виде повива из медных проволок, скрепленный спирально наложенной медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 10 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки из водоблокирующих синтетических лент.
- 11 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -60 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «А» материал жилы алюминий;
«Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
«Эо» общий медный экран сердечника трехжильных кабелей;
«г» герметизация экрана водоблокирующими лентами;
«П» наружная оболочка из полиэтилена;
«Пу» усиленная наружная оболочка из полиэтилена.

АПвЭогП-6, АПвЭогПу-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	46	47	2,5	1810	1890	201	202
3x70	25	47	48	2,5	1910	1990	201	202
3x95	16	50	51	2,5	2190	2280	245	242
3x95	25	51	52	2,5	2300	2390	245	242
3x120	16	53	54	2,5	2430	2520	282	275
3x120	25	53	54	2,5	2540	2630	282	275
3x150	25	58	59	2,5	2950	3050	320	307
3x150	35	58	59	2,5	3040	3140	320	307
3x185	25	61	62	2,5	3320	3430	370	349
3x185	35	61	62	2,5	3410	3510	370	349
3x240	25	66	67	2,6	4060	4170	433	403
3x240	35	67	68	2,6	4140	4260	433	403

АПвЭогП-10, АПвЭогПу-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	51	52	3,4	2090	2180	204	202
3x70	25	51	52	3,4	2200	2290	204	202
3x95	16	54	55	3,4	2470	2560	247	241
3x95	25	55	56	3,4	2620	2710	247	241
3x120	16	57	58	3,4	2760	2860	285	275
3x120	25	58	59	3,4	2870	2970	285	275
3x150	25	61	62	3,4	3270	3380	323	307
3x150	35	62	63	3,4	3350	3460	323	307
3x185	25	64	65	3,4	3660	3770	373	349
3x185	35	65	66	3,4	3740	3850	373	349
3x240	25	70	71	3,4	4380	4500	437	403
3x240	35	70	71	3,4	4470	4590	437	403

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭогП-15, АПвЭогПу-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	56	57	4,5	2480	2570	206	202
3x70	25	56	57	4,5	2590	2680	206	202
3x95	16	59	60	4,5	2880	2980	249	241
3x95	25	60	61	4,5	2990	3090	249	241
3x120	16	62	63	4,5	3150	3260	288	275
3x120	25	62	63	4,5	3260	3370	288	275
3x150	25	66	67	4,5	3690	3800	326	307
3x150	35	66	67	4,5	3770	3880	326	307
3x185	25	69	70	4,5	4090	4210	375	349
3x185	35	69	70	4,5	4180	4300	375	349
3x240	25	75	76	4,5	4850	4980	441	402
3x240	35	75	76	4,5	4940	5070	441	402

АПвЭогП-20, АПвЭогПу-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	60	61	5,5	2820	2920	208	202
3x70	25	60	61	5,5	2930	3040	208	202
3x95	16	64	65	5,5	3240	3350	252	241
3x95	25	64	65	5,5	3360	3470	252	241
3x120	16	66	67	5,5	3530	3640	291	274
3x120	25	67	68	5,5	3640	3760	291	274
3x150	25	70	71	5,5	4090	4210	328	306
3x150	35	71	72	5,5	4180	4300	328	306
3x185	25	73	74	5,5	4520	4640	378	348
3x185	35	74	75	5,5	4600	4730	378	348
3x240	25	79	80	5,5	5310	5450	443	402
3x240	35	79	80	5,5	5390	5530	443	402

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭогП-30, АПвЭогПу-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	71	72	8,0	3790	3910	212	195
3x70	25	71	72	8,0	3910	4030	212	195
3x95	16	74	75	8,0	4270	4400	256	233
3x95	25	75	76	8,0	4390	4520	256	233
3x120	16	77	78	8,0	4590	4730	295	265
3x120	25	77	78	8,0	4710	4850	295	265
3x150	25	81	82	8,0	5220	5360	333	295
3x150	35	82	83	8,0	5300	5440	333	295
3x185	25	84	85	8,0	5690	5830	384	335
3x185	35	85	86	8,0	5770	5920	384	335
3x240	25	90	91	8,0	6570	6720	449	387
3x240	35	90	91	8,0	6650	6810	449	387

АПвЭогП-35, АПвЭогПу-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	75	76	9,0	4220	4350	213	195
3x70	25	75	76	9,0	4340	4470	213	195
3x95	16	79	80	9,0	4730	4860	258	233
3x95	25	79	80	9,0	4850	4980	258	233
3x120	16	81	82	9,0	5070	5210	296	265
3x120	25	82	83	9,0	5190	5330	296	265
3x150	25	86	87	9,0	5720	5860	335	295
3x150	35	86	87	9,0	5800	5950	335	295
3x185	25	89	90	9,0	6200	6360	385	335
3x185	35	89	90	9,0	6290	6440	385	335
3x240	25	94	95	9,0	7110	7280	450	387
3x240	35	94	95	9,0	7200	7360	450	387

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭогП, ПвЭогПу

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, общим экраном, с продольной герметизацией и наружной оболочкой из полиэтилена, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной прокладки в земле (траншеях), на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии обеспечения требований противопожарной безопасности, наличие герметизации позволяет использовать в грунтах с повышенной влажностью и сырых помещениях. Для прокладки на трассах сложной конфигурации (ПвЭогПу).



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ - из электропроводящего материала (допускается отсутствие).
- 2 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 3 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 4 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 5 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 6 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 7 ЗАПОЛНЕНИЕ – экструдированное или выполненное в виде жгутов, из полупроводящего полимерного материала.
- 8 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.
- 9 ОБЩИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН - в виде повива из медных проволок, скрепленный спирально наложенной медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 10 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки из водоблокирующих синтетических лент.
- 11 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -60 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
- «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
- «Эо» общий медный экран сердечника трехжильных кабелей;
- «г» герметизация экрана водоблокирующими лентами;
- «П» наружная оболочка из полиэтилена;
- «Пу» усиленная наружная оболочка из полиэтилена.

ПвЭогП-6, ПвЭогПу-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	46	47	2,5	3020	3100	259	261
3x70	25	47	48	2,5	3130	3210	259	261
3x95	16	50	51	2,5	3850	3940	315	311
3x95	25	51	52	2,5	3960	4050	315	311
3x120	16	53	54	2,5	4510	4600	363	354
3x120	25	53	54	2,5	4620	4710	363	354
3x150	25	58	59	2,5	5490	5590	411	395
3x150	35	58	59	2,5	5580	5680	411	395
3x185	25	61	62	2,5	6560	6660	473	446
3x185	35	61	62	2,5	6640	6750	473	446
3x240	25	66	67	2,6	8250	8370	553	513
3x240	35	67	68	2,6	8340	8450	553	513

ПвЭогП-10, ПвЭогПу-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	51	52	3,4	3310	3400	263	260
3x70	25	51	52	3,4	3420	3500	263	260
3x95	16	54	55	3,4	4130	4220	317	311
3x95	25	55	56	3,4	4280	4370	317	311
3x120	16	57	58	3,4	4840	4940	367	353
3x120	25	58	59	3,4	4950	5050	367	353
3x150	25	61	62	3,4	5810	5920	415	395
3x150	35	62	63	3,4	5890	6000	415	395
3x185	25	64	65	3,4	6890	7000	477	446
3x185	35	65	66	3,4	6980	7090	477	446
3x240	25	70	71	3,4	8580	8700	558	513
3x240	35	70	71	3,4	8660	8780	558	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭогП-15, ПвЭогПу-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	56	57	4,5	3690	3790	266	260
3x70	25	56	57	4,5	3800	3900	266	260
3x95	16	59	60	4,5	4540	4640	322	311
3x95	25	60	61	4,5	4650	4750	322	311
3x120	16	62	63	4,5	5220	5330	371	353
3x120	25	62	63	4,5	5340	5450	371	353
3x150	25	66	67	4,5	6230	6340	419	395
3x150	35	66	67	4,5	6310	6430	419	395
3x185	25	69	70	4,5	7330	7450	481	446
3x185	35	69	70	4,5	7410	7530	481	446
3x240	25	75	76	4,5	9050	9180	562	513
3x240	35	75	76	4,5	9130	9260	562	513

ПвЭогП-20, ПвЭогПу-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	60	61	5,5	4030	4140	269	260
3x70	25	60	61	5,5	4140	4250	269	260
3x95	16	64	65	5,5	4900	5010	325	310
3x95	25	64	65	5,5	5020	5130	325	310
3x120	16	66	67	5,5	5610	5720	374	353
3x120	25	67	68	5,5	5720	5830	374	353
3x150	25	70	71	5,5	6630	6750	567	513
3x150	35	71	72	5,5	6720	6840	567	513
3x185	25	73	74	5,5	7750	7880	485	445
3x185	35	74	75	5,5	7840	7970	485	445
3x240	25	79	80	5,5	9500	9640	567	513
3x240	35	79	80	5,5	9590	9730	567	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭогП-30, ПвЭогПу-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	71	72	8,0	5000	5130	273	251
3x70	25	71	72	8,0	5120	5240	273	251
3x95	16	74	75	8,0	5930	6060	330	300
3x95	25	75	76	8,0	6050	6180	330	300
3x120	16	77	78	8,0	6670	6800	380	340
3x120	25	77	78	8,0	6790	6920	380	340
3x150	25	81	82	8,0	7760	7900	429	380
3x150	35	82	83	8,0	7840	7980	429	380
3x185	25	84	85	8,0	8930	9070	491	430
3x185	35	85	86	8,0	9010	9160	491	430
3x240	25	90	91	8,0	10760	10910	574	495
3x240	35	90	91	8,0	10840	11000	574	495

ПвЭогП-35, ПвЭогПу-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	75	76	9,0	5440	5570	274	251
3x70	25	75	76	9,0	5550	5680	274	251
3x95	16	79	80	9,0	6390	6520	331	299
3x95	25	79	80	9,0	6510	6640	331	299
3x120	16	81	82	9,0	7140	7280	382	340
3x120	25	82	83	9,0	7260	7400	382	340
3x150	25	86	87	9,0	8260	8400	431	380
3x150	35	86	87	9,0	8340	8490	431	380
3x185	25	89	90	9,0	9440	9590	493	430
3x185	35	89	90	9,0	9530	9680	493	430
3x240	25	94	95	9,0	11310	11470	576	495
3x240	35	94	95	9,0	11390	11550	576	495

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭогаП, АПвЭогаПу

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, с общим экраном, продольной и поперечной герметизацией и наружной оболочкой из полиэтилена, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной прокладки в земле (траншеях), на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии обеспечения требований противопожарной безопасности, наличие герметизации позволяет использовать в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затапливаемых помещениях.

Для прокладки на трассах сложной конфигурации (АПвЭогаПу).



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ - из электропроводящего материала (допускается отсутствие).
- 2 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 3 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 4 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 5 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 6 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 7 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА - экструдированное или выполненное в виде жгутов, из полупроводящего полимерного материала.
- 8 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.
- 9 ОБЩИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН - в виде повива из медных проволок, скрепленный спирально наложенной медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 10 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки из водоблокирующих синтетических лент.
- 11 ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ АЛЮМОПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ - из алюмополимерной ленты толщиной не менее 0,15 мм.
- 12 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -60 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «А» материал жилы алюминий;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Эо» общий медный экран сердечника трехжильных кабелей;
 «га/2г» герметизация медного экрана водоблокирующими лентами, алюмополимерная лента сверху герметизованного экрана;
 «П» наружная оболочка из полиэтилена;
 «Пу» усиленная наружная оболочка из полиэтилена.

АПвЭогаП-6, АПвЭогаПу-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогаПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	47	48	2,5	1850	1940	201	202
3x70	25	47	48	2,5	1990	2080	201	202
3x95	16	51	52	2,5	2250	2330	245	242
3x95	25	51	52	2,5	2360	2440	245	242
3x120	16	53	54	2,5	2490	2580	282	275
3x120	25	54	55	2,5	2590	2690	282	275
3x150	25	58	59	2,5	3010	3110	320	307
3x150	35	58	59	2,5	3100	3200	320	307
3x185	25	61	62	2,5	3390	3490	370	349
3x185	35	61	62	2,5	3470	3580	370	349
3x240	25	67	68	2,6	4130	4240	433	403
3x240	35	67	68	2,6	4210	4330	433	403

АПвЭогаП-10, АПвЭогаПу-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогаПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	51	52	3,4	2150	2240	204	202
3x70	25	51	52	3,4	2260	2350	204	202
3x95	16	55	56	3,4	2570	2660	247	241
3x95	25	55	56	3,4	2680	2770	247	241
3x120	16	58	59	3,4	2820	2920	285	275
3x120	25	58	59	3,4	2930	3030	285	275
3x150	25	62	63	3,4	3330	3440	323	307
3x150	35	62	63	3,4	3420	3520	323	307
3x185	25	65	66	3,4	3720	3830	373	349
3x185	35	65	66	3,4	3810	3920	373	349
3x240	25	70	71	3,4	4450	4580	437	403
3x240	35	71	72	3,4	4540	4660	437	403

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭогаП-15, АПвЭогаПу-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогаПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	56	57	4,5	2530	2630	206	202
3x70	25	56	57	4,5	2650	2740	206	202
3x95	16	60	61	4,5	2940	3040	249	241
3x95	25	60	61	4,5	3050	3160	249	241
3x120	16	62	63	4,5	3210	3320	288	275
3x120	25	63	64	4,5	3330	3430	288	275
3x150	25	67	68	4,5	3750	3870	326	307
3x150	35	67	68	4,5	3840	3950	326	307
3x185	25	70	71	4,5	4160	4280	375	349
3x185	35	70	71	4,5	4250	4370	375	349
3x240	25	75	76	4,5	4930	5060	441	402
3x240	35	75	76	4,5	5020	5150	441	402

АПвЭогаП-20, АПвЭогаПу-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогаПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	60	61	5,5	2880	2990	208	202
3x70	25	61	62	5,5	2990	3100	208	202
3x95	16	64	65	5,5	3310	3420	252	241
3x95	25	64	65	5,5	3430	3540	252	241
3x120	16	67	68	5,5	3600	3710	291	274
3x120	25	67	68	5,5	3710	3830	291	274
3x150	25	71	72	5,5	4160	4290	328	306
3x150	35	71	72	5,5	4250	4370	328	306
3x185	25	74	75	5,5	4590	4720	378	348
3x185	35	74	75	5,5	4680	4810	378	348
3x240	25	79	80	5,5	5390	5530	443	402
3x240	35	80	81	5,5	5480	5610	443	402

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭогаП-30, АПвЭогаПу-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогаПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	71	72	8,0	3860	3990	212	195
3x70	25	72	73	8,0	3980	4100	212	195
3x95	16	75	76	8,0	4350	4480	256	233
3x95	25	75	76	8,0	4470	4590	256	233
3x120	16	77	78	8,0	4680	4810	295	265
3x120	25	78	79	8,0	4790	4930	295	265
3x150	25	82	83	8,0	5300	5440	333	295
3x150	35	82	83	8,0	5390	5530	333	295
3x185	25	85	86	8,0	5780	5920	384	335
3x185	35	85	86	8,0	5860	6010	384	335
3x240	25	90	91	8,0	6660	6810	449	387
3x240	35	90	91	8,0	6740	6900	449	387

АПвЭогаП-35, АПвЭогаПу-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогаП	Наружный диаметр кабеля, мм АПвЭогаПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	75	76	9,0	4300	4430	213	195
3x70	25	76	77	9,0	4420	4550	213	195
3x95	16	79	80	9,0	4810	4950	258	233
3x95	25	79	80	9,0	4930	5060	258	233
3x120	16	82	83	9,0	5150	5290	296	265
3x120	25	82	83	9,0	5270	5410	296	265
3x150	25	86	87	9,0	5800	5950	335	295
3x150	35	86	87	9,0	5890	6040	335	295
3x185	25	89	90	9,0	6300	6450	385	335
3x185	35	89	90	9,0	6380	6530	385	335
3x240	25	94	95	9,0	7210	7370	450	387
3x240	35	95	96	9,0	7300	7460	450	387

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭогаП, ПвЭогаПу

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, с общим экраном, продольной и поперечной герметизацией и наружной оболочкой из полиэтилена, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной прокладки в земле (траншеях), на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии обеспечения требований противопожарной безопасности, наличие герметизации позволяет использовать в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затапливаемых помещениях.

Для прокладки на трассах сложной конфигурации (ПвЭогаПу).



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ - из электропроводящего материала (допускается отсутствие).
- 2 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 3 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 4 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 5 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 6 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 7 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА - экструдированное или выполненное в виде жгутов, из полупроводящего полимерного материала.
- 8 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.
- 9 ОБЩИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН - в виде пива из медных проволок, скрепленный спирально наложенной медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 10 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки из водоблокирующих синтетических лент.
11. ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ АЛЮМОПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ - из алюмополимерной ленты толщиной не менее 0,15 мм.
- 12 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -60 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила - медная;
- «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
- «Эо» общий медный экран сердечника трехжильных кабелей;
- «га/2г» герметизация медного экрана водоблокирующими лентами, алюмополимерная лента сверху герметизованного экрана;
- «П» наружная оболочка из полиэтилена;
- «Пу» усиленная наружная оболочка из полиэтилена.

ПвЭогаП-6, ПвЭогаПу-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогаП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогаПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	47	48	2,5	3070	3150	259	261
3x70	25	47	48	2,5	3210	3290	259	261
3x95	16	51	52	2,5	3910	3990	315	311
3x95	25	51	52	2,5	4010	4100	315	311
3x120	16	53	54	2,5	4560	4650	363	354
3x120	25	54	55	2,5	4670	4760	363	354
3x150	25	58	59	2,5	5550	5650	411	395
3x150	35	58	59	2,5	5640	5740	411	395
3x185	25	61	62	2,5	6620	6730	473	446
3x185	35	61	62	2,5	6710	6810	473	446
3x240	25	67	68	2,6	8320	8440	553	513
3x240	35	67	68	2,6	8410	8520	553	513

ПвЭогаП-10, ПвЭогаПу-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогаП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогаПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	51	52	3,4	3360	3450	263	260
3x70	25	51	52	3,4	3470	3560	263	260
3x95	16	55	56	3,4	4230	4320	317	311
3x95	25	55	56	3,4	4340	4430	317	311
3x120	16	58	59	3,4	4900	4990	367	353
3x120	25	58	59	3,4	5010	5110	367	353
3x150	25	62	63	3,4	5870	5980	415	395
3x150	35	62	63	3,4	5960	6070	415	395
3x185	25	65	66	3,4	6960	7070	477	446
3x185	35	65	66	3,4	7050	7160	477	446
3x240	25	70	71	3,4	8650	8770	558	513
3x240	35	71	72	3,4	8730	8850	558	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭогаП-15, ПвЭогаПу-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогаП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогаПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	56	57	4,5	3750	3840	266	260
3x70	25	56	57	4,5	3860	3960	266	260
3x95	16	60	61	4,5	4600	4700	322	311
3x95	25	60	61	4,5	4710	4820	322	311
3x120	16	62	63	4,5	5290	5400	371	353
3x120	25	63	64	4,5	5400	5510	371	353
3x150	25	67	68	4,5	6290	6410	419	395
3x150	35	67	68	4,5	6380	6490	419	395
3x185	25	70	71	4,5	7400	7520	481	446
3x185	35	70	71	4,5	7490	7610	481	446
3x240	25	75	76	4,5	9130	9250	562	513
3x240	35	75	76	4,5	9210	9340	562	513

ПвЭогаП-20, ПвЭогаПу-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогаП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогаПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	60	61	5,5	4090	4200	269	260
3x70	25	61	62	5,5	4210	4310	269	260
3x95	16	64	65	5,5	4970	5080	325	310
3x95	25	64	65	5,5	5090	5200	325	310
3x120	16	67	68	5,5	5670	5790	374	353
3x120	25	67	68	5,5	5790	5900	374	353
3x150	25	71	72	5,5	6710	6830	567	513
3x150	35	71	72	5,5	6790	6910	567	513
3x185	25	74	75	5,5	7830	7960	485	445
3x185	35	74	75	5,5	7920	8040	485	445
3x240	25	79	80	5,5	9590	9720	567	513
3x240	35	80	81	5,5	9670	9810	567	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭогаП-30, ПвЭогаПу-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогаП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогаПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	71	72	8,0	5080	5200	273	251
3x70	25	72	73	8,0	5190	5320	273	251
3x95	16	75	76	8,0	6010	6140	330	300
3x95	25	75	76	8,0	6130	6250	330	300
3x120	16	77	78	8,0	6750	6880	380	340
3x120	25	78	79	8,0	6870	7000	380	340
3x150	25	82	83	8,0	7840	7980	429	380
3x150	35	82	83	8,0	7930	8070	429	380
3x185	25	85	86	8,0	9010	9160	491	430
3x185	35	85	86	8,0	9100	9240	491	430
3x240	25	90	91	8,0	10850	11010	574	495
3x240	35	90	91	8,0	10940	11090	574	495

ПвЭогаП-35, ПвЭогаПу-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогаП	Наружный диаметр кабеля, мм ПвЭогаПу	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогаП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогаПу	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	75	76	9,0	5510	5640	274	251
3x70	25	76	77	9,0	5630	5760	274	251
3x95	16	79	80	9,0	6470	6610	331	299
3x95	25	79	80	9,0	6590	6720	331	299
3x120	16	82	83	9,0	7230	7370	382	340
3x120	25	82	83	9,0	7350	7490	382	340
3x150	25	86	87	9,0	8350	8490	431	380
3x150	35	86	87	9,0	8430	8580	431	380
3x185	25	89	90	9,0	9530	9690	493	430
3x185	35	89	90	9,0	9620	9770	493	430
3x240	25	94	95	9,0	11400	11570	576	495
3x240	35	95	96	9,0	11490	11650	576	495

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭогПнг, АПвЭогПнг(А)-НФ

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, общим экраном, с продольной герметизацией и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение, на напряжение 6-35 кВ.



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«А» материал жилы алюминий;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Эо» общий медный экран сердечника трехжильных кабелей;
 «г» герметизация экрана водоблокирующими лентами;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для одиночной прокладки в сырых помещениях, каналах, туннелях, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом (АПвЭогПнг).

Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, наличие герметизации позволяет использовать в сырых помещениях (АПвЭогПнг(А)-НФ).

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ - из электропроводящего материала (допускается отсутствие).
- 2 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 3 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 4 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 5 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 6 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 7 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА - экструдированное или выполненное в виде жгутов, из полупроводящего полимерного материала.
- 8 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.
- 9 ОБЩИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН - в виде пива из медных проволок, скрепленный спирально наложенной медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 10 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ обмотки стеклолентой.
- 11 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭогПнг) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭогПнг(А)-НФ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
 в аварийном режиме, °С +130
 при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -50 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (АПвЭогПнг(А)-НФ), категория А
Токсичность продуктов сгорания, класс (показатель токсичности от 13 до 40г/м³) (АПвЭогПнг) **Тк1**
Токсичность продуктов сгорания, класс **Тк2**
 (показатель токсичности от 40 до 120г/м³)

(АПвЭогПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс **ДТк1**
 (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс **ДПк2**
 (минимальный световой поток ≥ 60%)

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс **Кк2**
 (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН ≥ 4.3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм)

АПвЭогПнг-6, АПвЭогПнг(А)-НФ-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки*, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3х70	16	46	2,5	1860	2040	201	202
3х70	25	47	2,5	1960	2150	201	202
3х95	16	50	2,5	2250	2460	245	242
3х95	25	51	2,5	2360	2580	245	242
3х120	16	53	2,5	2490	2710	282	275
3х120	25	53	2,5	2590	2830	282	275
3х150	25	58	2,5	3010	3280	320	307
3х150	35	58	2,5	3100	3370	320	307
3х185	25	61	2,5	3390	3670	370	349
3х185	35	61	2,5	3470	3760	370	349
3х240	25	66	2,6	4130	4440	433	403
3х240	35	67	2,6	4210	4530	433	403

АПвЭогПнг-10, АПвЭогПнг(А)-НФ-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки*, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3х70	16	51	3,4	2150	2370	204	202
3х70	25	51	3,4	2260	2480	204	202
3х95	16	54	3,4	2530	2760	247	241
3х95	25	55	3,4	2680	2930	247	241
3х120	16	57	3,4	2830	3090	285	275
3х120	25	58	3,4	2940	3200	285	275
3х150	25	61	3,4	3340	3620	323	307
3х150	35	62	3,4	3430	3710	323	307
3х185	25	64	3,4	3730	4030	373	349
3х185	35	65	3,4	3820	4110	373	349
3х240	25	70	3,4	4470	4790	437	403
3х240	35	70	3,4	4550	4870	437	403

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭогПнг-15, АПвЭогПнг(А)-НФ-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	56	4,5	2540	2800	206	202
3x70	25	56	4,5	2650	2910	206	202
3x95	16	59	4,5	2950	3220	249	241
3x95	25	60	4,5	3060	3340	249	241
3x120	16	62	4,5	3220	3510	288	275
3x120	25	62	4,5	3330	3620	288	275
3x150	25	66	4,5	3760	4070	326	307
3x150	35	66	4,5	3850	4150	326	307
3x185	25	69	4,5	4170	4490	375	349
3x185	35	69	4,5	4260	4580	375	349
3x240	25	75	4,5	4940	5290	441	402
3x240	35	75	4,5	5030	5370	441	402

АПвЭогПнг-20, АПвЭогПнг(А)-НФ-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	60	5,5	2890	3160	208	202
3x70	25	60	5,5	3000	3280	208	202
3x95	16	64	5,5	3320	3610	252	241
3x95	25	64	5,5	3430	3730	252	241
3x120	16	66	5,5	3610	3910	291	274
3x120	25	67	5,5	3720	4030	291	274
3x150	25	70	5,5	4170	4500	328	306
3x150	35	71	5,5	4260	4590	328	306
3x185	25	73	5,5	4600	4940	378	348
3x185	35	74	5,5	4690	5030	378	348
3x240	25	79	5,5	5410	5770	443	402
3x240	35	79	5,5	5490	5860	443	402

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭогПнг-30, АПвЭогПнг(А)-НФ-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	71	8,0	3870	4200	212	195
3x70	25	71	8,0	3990	4320	212	195
3x95	16	74	8,0	4360	4700	256	233
3x95	25	75	8,0	4480	4820	256	233
3x120	16	77	8,0	4690	5040	295	265
3x120	25	77	8,0	4810	5160	295	265
3x150	25	81	8,0	5320	5690	333	295
3x150	35	82	8,0	5400	5780	333	295
3x185	25	84	8,0	5790	6180	384	335
3x185	35	85	8,0	5880	6270	384	335
3x240	25	90	8,0	6670	7090	449	387
3x240	35	90	8,0	6760	7180	449	387

АПвЭогПнг-35, АПвЭогПнг(А)-НФ-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭогПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	75	9,0	4310	4660	213	195
3x70	25	75	9,0	4430	4780	213	195
3x95	16	79	9,0	4820	5190	258	233
3x95	25	79	9,0	4940	5310	258	233
3x120	16	81	9,0	5160	5540	296	265
3x120	25	82	9,0	5280	5660	296	265
3x150	25	86	9,0	5820	6220	335	295
3x150	35	86	9,0	5900	6300	335	295
3x185	25	89	9,0	6310	6720	385	335
3x185	35	89	9,0	6400	6810	385	335
3x240	25	94	9,0	7230	7670	450	387
3x240	35	94	9,0	7310	7750	450	387

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭогПнг, ПвЭогПнг(А)-НФ

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, общим экраном, с продольной герметизацией и наружной оболочкой из полимерной композиции, не распространяющей горение, на напряжение 6-35 кВ.



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«*»	отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
«Пв»	изоляция из сшитого полиэтилена;
«Эо»	общий медный экран сердечника трехжильных кабелей;
«г»	герметизация экрана водоблокирующими лентами;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для одиночной прокладки в сырых помещениях, каналах, туннелях, шахтах, сухом грунте и на открытом воздухе под навесом (ПвЭогПнг).

Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, наличие герметизации позволяет использовать в сырых помещениях (ПвЭогПнг(А)-НФ).

«Пнг»	наружная оболочка из полимерной композиции, не распространяющей горение;
«Пнг(А)-НФ»	наружная оболочка из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение; - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗАПОЛНЕНИЕ - из электропроводящего материала (допускается отсутствие).
- 2 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 3 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 4 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 5 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 6 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 7 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА – экструдированное или выполненное в виде жгутов, из полупроводящего полимерного материала.
- 8 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.
- 9 ОБЩИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН - в виде пива из медных проволок, скрепленный спирально наложенной медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 10 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ обмотки стеклолентой.
- 11 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭогПнг) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭогПнг(А)-НФ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -50 +50

Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (ПвЭогПнг(А)-НФ), категория А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк1
(показатель токсичности от 13 до 40г/м³) (ПвЭогПнг)

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2
(показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (ПвЭогПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс Тк1
(коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк2
(минимальный световой поток ≥ 60%)

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк2
(количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН ≥ 4.3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм)

ПвЭогПнг-6, ПвЭогПнг(А)-НФ-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	46	2,5	3070	3250	259	261
3x70	25	47	2,5	3180	3360	259	261
3x95	16	50	2,5	3910	4120	315	311
3x95	25	51	2,5	4020	4230	315	311
3x120	16	53	2,5	4570	4790	363	354
3x120	25	53	2,5	4680	4900	363	354
3x150	25	58	2,5	5560	5820	411	395
3x150	35	58	2,5	5650	5910	411	395
3x185	25	61	2,5	6630	6910	473	446
3x185	35	61	2,5	6720	7000	473	446
3x240	25	66	2,6	8330	8640	553	513
3x240	35	67	2,6	8420	8720	553	513

ПвЭогПнг10, ПвЭогПнг(А)-НФ-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	51	3,4	3370	3580	263	260
3x70	25	51	3,4	3470	3690	263	260
3x95	16	54	3,4	4190	4420	317	311
3x95	25	55	3,4	4340	4590	317	311
3x120	16	57	3,4	4900	5160	367	353
3x120	25	58	3,4	5020	5280	367	353
3x150	25	61	3,4	5880	6160	415	395
3x150	35	62	3,4	5970	6250	415	395
3x185	25	64	3,4	6970	7270	477	446
3x185	35	65	3,4	7050	7350	477	446
3x240	25	70	3,4	8660	8980	558	513
3x240	35	70	3,4	8740	9070	558	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭогПнг-15, ПвЭогПнг(А)-НФ-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	56	4,5	3750	4010	266	260
3x70	25	56	4,5	3870	4120	266	260
3x95	16	59	4,5	4610	4880	322	311
3x95	25	60	4,5	4720	4990	322	311
3x120	16	62	4,5	5300	5580	371	353
3x120	25	62	4,5	5410	5700	371	353
3x150	25	66	4,5	6300	6610	419	395
3x150	35	66	4,5	6390	6700	419	395
3x185	25	69	4,5	7410	7730	481	446
3x185	35	69	4,5	7500	7820	481	446
3x240	25	75	4,5	9140	9480	562	513
3x240	35	75	4,5	9220	9570	562	513

ПвЭогПнг-20, ПвЭогПнг(А)-НФ-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	60	5,5	4100	4380	269	260
3x70	25	60	5,5	4220	4490	269	260
3x95	16	64	5,5	4980	5270	325	310
3x95	25	64	5,5	5090	5390	325	310
3x120	16	66	5,5	5680	5990	374	353
3x120	25	67	5,5	5800	6110	374	353
3x150	25	70	5,5	6720	7040	567	513
3x150	35	71	5,5	6800	7130	567	513
3x185	25	73	5,5	7840	8180	485	445
3x185	35	74	5,5	7930	8270	485	445
3x240	25	79	5,5	9600	9960	567	513
3x240	35	79	5,5	9680	10050	567	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭогПнг-30, ПвЭогПнг(А)-НФ-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	71	8,0	5090	5410	273	251
3x70	25	71	8,0	5200	5530	273	251
3x95	16	74	8,0	6020	6360	330	300
3x95	25	75	8,0	6140	6480	330	300
3x120	16	77	8,0	6760	7120	380	340
3x120	25	77	8,0	6880	7240	380	340
3x150	25	81	8,0	7860	8230	429	380
3x150	35	82	8,0	7940	8320	429	380
3x185	25	84	8,0	9030	9420	491	430
3x185	35	85	8,0	9110	9510	491	430
3x240	25	90	8,0	10870	11290	574	495
3x240	35	90	8,0	10950	11370	574	495

ПвЭогПнг-35, ПвЭогПнг(А)-НФ-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПнг	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭогПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	75	9,0	5530	5870	274	251
3x70	25	75	9,0	5640	5990	274	251
3x95	16	79	9,0	6480	6850	331	299
3x95	25	79	9,0	6600	6970	331	299
3x120	16	81	9,0	7240	7620	382	340
3x120	25	82	9,0	7360	7740	382	340
3x150	25	86	9,0	8360	8760	431	380
3x150	35	86	9,0	8440	8840	431	380
3x185	25	89	9,0	9550	9960	493	430
3x185	35	89	9,0	9630	10050	493	430
3x240	25	94	9,0	11420	11860	576	495
3x240	35	94	9,0	11510	11950	576	495

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭВ, АПвЭВнг(А), АПвЭВнг(А)-LS

Кабели силовые одножильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях (АПвЭВ).

Для стационарной групповой прокладки на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях (АПвЭВнг(А)).

Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре. (АПвЭВнг(А)-LS).

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«А» материал жилы алюминий;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Э» медный экран по изолированной жиле;
 «В» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката
 «Внг(А)» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;

«Внг(А)-LS» - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А; наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности;
 - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А;
 - низкое газо- и дымовыделение.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из электропроводящих синтетических лент.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1мм.
- 7 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки лентами из полимерных материалов (АПвЭВ) или в виде обмотки стеклолентой (АПвЭВнг(А), (АПвЭВнг(А)-LS)).
- 8 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из поливинилхлоридного пластиката (АПвЭВ) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести (АПвЭВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности (АПвЭВнг(А)-LS).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Нормативная документация	
ТУ 27.3-13638750-041:2014	
Уровень частичных разрядов, не более, пКл	10
Максимально допустимая температура жилы:	
длительно, °С	+90
в аварийном режиме, °С	+130
при коротком замыкании, °С	+250
Диапазон рабочих температур, °С:	
АПвЭВ	-50...+50
АПвЭВнг(А), АПвЭВнг(А)-LS	-40...+50
Минимальный радиус изгиба при прокладке	15D

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках, катег. А (АПвЭВнг(А), АПвЭВнг(А)-LS)

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2 (показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (АПвЭВнг(А)-LS)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1 (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг) (АПвЭВнг(А)-LS)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк1 (минимальный световой поток от 45 до 60%) (АПвЭВнг(А)-LS)

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк1 (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН < 4.3, удельная электропроводность > 10мкСм/мм) (АПвЭВнг(А)-LS)

АПвЭВ-6, АПвЭВнг(А)-6, АПвЭВнг(А)-LS-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А), АПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	25	2,5	791	818	219	265	220	229
1x95	16	27	2,5	901	930	266	321	263	273
1x120	16	28	2,5	993	1023	307	371	299	311
1x150	25	31	2,5	1197	1230	348	417	334	345
1x185	25	32	2,5	1335	1369	402	480	379	390
1x240	25	35	2,6	1550	1588	471	561	438	449
1x300	25	37	2,8	1782	1822	541	641	494	504
1x400	35	40	3,0	2189	2233	630	732	562	562
1x500	35	44	3,2	2571	2619	733	844	640	634
1x625	35	48	3,2	3119	3176	845	963	723	710
1x800	35	52	3,2	3698	3761	969	1092	810	788

АПвЭВ-10, АПвЭВнг(А)-10, АПвЭВнг(А)-LS-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А), АПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	27	3,4	865	893	222	266	220	229
1x95	16	29	3,4	979	1009	268	321	262	273
1x120	16	30	3,4	1074	1106	310	371	299	311
1x150	25	32	3,4	1282	1317	351	418	334	345
1x185	25	34	3,4	1423	1460	405	480	379	390
1x240	25	36	3,4	1634	1674	475	561	438	449
1x300	25	38	3,4	1848	1890	545	641	494	504
1x400	35	41	3,4	2244	2289	634	733	562	563
1x500	35	45	3,4	2602	2652	738	845	640	635
1x625	35	48	3,4	3144	3202	850	963	724	711
1x800	35	52	3,4	3730	3793	975	1093	811	790

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭВ-15, АПвЭВнг(А)-15, АПвЭВнг(А)-LS-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А), АПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	29	4,5	934	963	224	266	220	229
1x95	16	31	4,5	1052	1082	271	322	262	273
1x120	16	32	4,5	1150	1182	313	372	299	311
1x150	25	35	4,5	1362	1396	354	418	334	345
1x185	25	36	4,5	1506	1542	408	481	379	390
1x240	25	38	4,5	1723	1761	479	561	437	449
1x300	25	41	4,5	1942	1983	549	641	494	504
1x400	35	44	4,5	2343	2387	638	733	562	564
1x500	35	47	4,5	2754	2806	742	845	640	636
1x625	35	50	4,5	3257	3312	855	963	725	712
1x800	35	55	4,5	3848	3908	980	1092	813	791

АПвЭВ-20, АПвЭВнг(А)-20, АПвЭВнг(А)-LS-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А), АПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	31	5,5	1025	1056	226	266	220	228
1x95	16	33	5,5	1148	1180	274	322	262	272
1x120	16	34	5,5	1249	1283	316	372	298	310
1x150	25	37	5,5	1466	1502	357	418	333	344
1x185	25	38	5,5	1615	1653	411	480	378	390
1x240	25	40	5,5	1826	1866	482	561	437	449
1x300	25	42	5,5	2051	2093	552	640	493	504
1x400	35	45	5,5	2463	2508	642	733	562	564
1x500	35	49	5,5	2886	2939	746	845	641	637
1x625	35	52	5,5	3406	3464	859	963	725	713
1x800	35	57	5,5	4015	4078	985	1091	814	792

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭВ-30, АПвЭВнг(А)-30, АПвЭВнг(А)-LS-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А), АПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	36	8,0	1284	1320	230	266	212	220
1x95	16	38	8,0	1419	1457	278	321	253	262
1x120	16	39	8,0	1529	1569	321	371	288	298
1x150	25	41	8,0	1748	1789	362	417	321	331
1x185	25	42	8,0	1907	1949	417	479	364	374
1x240	25	45	8,0	2149	2194	488	559	421	431
1x300	25	47	8,0	2435	2487	558	638	475	484
1x400	35	50	8,0	2868	2923	648	731	540	540
1x500	35	54	8,0	3273	3333	753	841	616	609
1x625	35	58	8,0	3873	3941	867	959	697	682
1x800	35	62	8,0	4460	4528	993	1089	783	757

АПвЭВ-35, АПвЭВнг(А)-35, АПвЭВнг(А)-LS-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А), АПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	38	9,0	1429	1480	232	266	212	220
1x95	16	40	9,0	1571	1625	280	321	253	262
1x120	16	41	9,0	1685	1741	322	370	288	298
1x150	25	43	9,0	1910	1969	364	416	321	331
1x185	25	44	9,0	2075	2135	418	478	364	374
1x240	25	47	9,0	2375	2444	489	558	421	431
1x300	25	49	9,0	2627	2700	560	637	474	484
1x400	35	52	9,0	3069	3147	650	730	540	541
1x500	35	56	9,0	3546	3636	755	839	615	609
1x625	35	60	9,0	4108	4203	869	957	697	682
1x800	35	64	9,0	4649	4719	996	1087	783	758

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭВ, АПвЭВнг(А), АПвЭВнг(А)-LS

Кабели силовые трехжильные с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях (АПвЭВ).

Для стационарной групповой прокладки на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях (АПвЭВнг(А)).

Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре. (АПвЭВнг(А)-LS).

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «А» материал жилы алюминий;
- «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
- «Э» медный экран по изолированной жиле;
- «В» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката;
- «Внг(А)» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;
 - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А;

- «Внг(А) -LS» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности;
 - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А;
 - низкое газо- и дымовыделение.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1мм.
- 7 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА - экструдированное или выполненное в виде жгутов, из поливинилхлоридного пластиката (АПвЭВ, АПвЭВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности (АПвЭВнг(А)-LS).
- 8 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из поливинилхлоридного пластиката (АПвЭВ) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести (АПвЭВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности (АПвЭВнг(А)-LS).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Нормативная документация	
ТУ 27.3-13638750-041:2014	
Уровень частичных разрядов, не более, пКл	10
Максимально допустимая температура жилы:	
длительно, °С	+90
в аварийном режиме, °С	+130
при коротком замыкании, °С	+250
Диапазон рабочих температур, °С:	
АПвЭВ	-50...+50
АПвЭВнг(А), АПв ЭВнг(А)-LS	-40...+50
Минимальный радиус изгиба при прокладке	12D

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (АПвЭВнг(А), АПвЭВнг(А)-LS), категория А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2 (показатель токсичности от 40 до 120г/м³) **(АПвЭВнг(А)-LS)**

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1 (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

(АПвЭВнг(А)-LS)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк1 (минимальный световой поток от 45 до 60%) **(АПвЭВнг(А)-LS)**

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк1 (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН < 4,3, удельная электропроводность > 10мкСм/мм) **(АПвЭВнг(А)-LS)**

АПвЭВ-6, АПвЭВнг(А)-6, АПвЭВнг(А)-LS-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	48	2,5	2650	2704	2848	201	202
3x70	25	48	2,5	2733	2788	2931	201	202
3x95	16	51	2,5	3095	3153	3318	245	242
3x95	25	51	2,5	3167	3226	3391	245	242
3x120	16	54	2,5	3512	3520	3701	282	275
3x120	25	54	2,5	3574	3582	3763	282	275
3x150	25	58	2,5	4050	4121	4327	320	307
3x150	35	58	2,5	4133	4204	4410	320	307
3x185	25	61	2,5	4570	4645	4872	370	349
3x185	35	61	2,5	4653	4728	4955	370	349
3x240	25	67	2,6	5445	5527	5798	433	403
3x240	35	67	2,6	5529	5611	5882	433	403

АПвЭВ-10, АПвЭВнг(А)-10, АПвЭВнг(А)-LS-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	52	3,4	3000	3062	3224	204	202
3x70	25	52	3,4	3074	3136	3298	204	202
3x95	16	56	3,4	3535	3607	3793	247	241
3x95	25	56	3,4	3598	3669	3856	247	241
3x120	16	58	3,4	3926	4001	4205	285	275
3x120	25	58	3,4	3978	4053	4257	285	275
3x150	25	62	3,4	4489	4569	4802	323	307
3x150	35	62	3,4	4572	4653	4885	323	307
3x185	25	65	3,4	5039	5123	5379	373	349
3x185	35	65	3,4	5122	5207	5463	373	349
3x240	25	71	3,4	5915	6007	6307	437	403
3x240	35	71	3,4	5998	6090	6391	437	403

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭВ-15, АПвЭВнг(А)-15, АПвЭВнг(А)-LS-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	57	4,5	3529	3602	3797	206	202
3x70	25	57	4,5	3593	3666	3861	206	202
3x95	16	60	4,5	4040	4118	4339	249	241
3x95	25	60	4,5	4092	4170	4391	249	241
3x120	16	63	4,5	4451	4533	4773	288	275
3x120	25	63	4,5	4493	4574	4815	288	275
3x150	25	67	4,5	5035	5122	5393	326	307
3x150	35	67	4,5	5118	5205	5476	326	307
3x185	25	70	4,5	5609	5700	5996	375	349
3x185	35	70	4,5	5692	5783	6079	375	349
3x240	25	75	4,5	6528	6627	6971	441	402
3x240	35	75	4,5	6612	6710	7054	441	402

АПвЭВ-20, АПвЭВнг(А)-20, АПвЭВнг(А)-LS-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	61	5,5	3995	4074	4300	208	202
3x70	25	61	5,5	4048	4127	4354	208	202
3x95	16	65	5,5	4532	4616	4871	252	241
3x95	25	65	5,5	4574	4658	4913	252	241
3x120	16	67	5,5	4963	5050	5325	291	274
3x120	25	67	5,5	4994	5081	5357	291	274
3x150	25	71	5,5	5564	5657	5965	328	306
3x150	35	71	5,5	5648	5740	6049	328	306
3x185	25	74	5,5	6160	6257	6592	378	348
3x185	35	74	5,5	6244	6341	6676	378	348
3x240	25	80	5,5	7130	7234	7620	443	402
3x240	35	80	5,5	7203	7307	7693	443	402

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭВ-30, АПвЭВнг(А)-30, АПвЭВнг(А)-LS-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	72	8,0	5313	5407	5723	212	195
3x70	25	72	8,0	5325	5419	5734	212	195
3x95	16	75	8,0	5918	6016	6365	256	233
3x95	25	75	8,0	5918	6016	6365	256	233
3x120	16	78	8,0	6395	6497	6871	295	265
3x120	25	78	8,0	6395	6497	6871	295	265
3x150	25	82	8,0	7047	7154	7566	333	295
3x150	35	82	8,0	7109	7217	7628	333	295
3x185	25	85	8,0	7708	7820	8262	384	335
3x185	35	85	8,0	7761	7872	8314	384	335
3x240	25	90	8,0	8745	8864	9364	449	387
3x240	35	90	8,0	8818	8937	9437	449	387

АПвЭВ-35, АПвЭВнг(А)-35, АПвЭВнг(А)-LS-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	76	9,0	5878	5978	6334	213	195
3x70	25	76	9,0	5890	5990	6346	213	195
3x95	16	80	9,0	6510	6615	7006	258	233
3x95	25	80	9,0	6510	6615	7006	258	233
3x120	16	82	9,0	7006	7115	7531	296	265
3x120	25	82	9,0	7006	7115	7531	296	265
3x150	25	86	9,0	7686	7800	8257	335	295
3x150	35	86	9,0	7749	7862	8319	335	295
3x185	25	89	9,0	8370	8488	8977	385	335
3x185	35	89	9,0	8422	8540	9029	385	335
3x240	25	95	9,0	9446	9571	10121	450	387
3x240	35	95	9,0	9519	9644	10194	450	387

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭВ, ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS

Кабели силовые одножильные с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, на напряжение 6-35 кВ.



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
- «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
- «Э» медный экран по изолированной жиле;
- «В» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката;
- «Внг(А)» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;
- стойкость кабеля к распространению

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях (ПвЭВ).

Для стационарной групповой прокладки на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях (ПвЭВнг(А)).

Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре. (ПвЭВнг(А)-LS).

- «Внг(А)-LS»
- пламени при прокладке в пучках по категории А;
- наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности;
- стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А;
- низкое газо- и дымовыделение.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из электропроводящих синтетических лент.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки лентами из полимерных материалов (ПвЭВ) или в виде обмотки стеклолентой (ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS) .
- 8 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из поливинилхлоридного пластиката (ПвЭВ) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести (ПвЭВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности (ПвЭВнг(А)-LS).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация	
ТУ 27.3-13638750-041:2014	
Уровень частичных разрядов, не более, пКл	10
Максимально допустимая температура жилы:	
длительно, °С	+90
в аварийном режиме, °С	+130
при коротком замыкании, °С	+250
Диапазон рабочих температур, °С:	
ПвЭВ	-50...+50
ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS	-40...+50
Минимальный радиус изгиба при прокладке	15D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке **А**

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS), категория..... **А**

Токсичность продуктов сгорания, класс **Тк2**
(показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (ПвЭВнг(А)-LS)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс **ДТк1**
(коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг) (ПвЭВнг(А)-LS)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс **ДПк1**
(минимальный световой поток от 45 до 60%) (ПвЭВнг(А)-LS)

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс..... **Кк1**
(количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН < 4.3, удельная электропроводность > 10мкСм/мм) (ПвЭВнг(А)-LS)

ПвЭВ-6, ПвЭВнг(А)-6, ПвЭВнг(А)-LS-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	25	2,5	1194	1220	282	340	284	294
1x95	16	27	2,5	1452	1480	342	412	338	350
1x120	16	28	2,5	1682	1712	395	474	385	398
1x150	25	31	2,5	2040	2072	447	531	429	438
1x185	25	32	2,5	2409	2443	514	608	485	493
1x240	25	35	2,6	2941	2979	601	706	558	564
1x300	25	37	2,8	3516	3557	687	803	627	630
1x400	35	40	3,0	4459	4503	790	898	704	687
1x500	35	44	3,2	5429	5477	908	1022	791	765
1x625	35	48	3,2	6906	6963	1030	1148	880	843
1x800	35	52	3,2	8514	8576	1160	1280	968	919

ПвЭВ-10, ПвЭВнг(А)-10, ПвЭВнг(А)-LS-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	27	3,4	1267	1296	286	341	283	294
1x95	16	29	3,4	1529	1560	345	412	338	350
1x120	16	30	3,4	1762	1795	399	475	384	397
1x150	25	32	3,4	2125	2160	451	532	429	438
1x185	25	34	3,4	2497	2534	518	609	485	493
1x240	25	36	3,4	3025	3065	606	708	558	564
1x300	25	38	3,4	3583	3625	693	804	628	631
1x400	35	41	3,4	4513	4559	796	901	705	689
1x500	35	45	3,4	5460	5510	915	1025	793	767
1x625	35	48	3,4	6931	6989	1038	1152	883	845
1x800	35	52	3,4	8545	8608	1169	1284	972	922

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭВ-15, ПвЭВнг(А)-15, ПвЭВнг(А)-LS-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1X70	16	29	4,5	1336	1365	289	342	283	293
1x95	16	31	4,5	1602	1633	350	413	338	350
1x120	16	32	4,5	1839	1870	403	476	384	397
1X150	25	35	4,5	2204	2239	455	533	429	438
1x185	25	36	4,5	2580	2616	523	610	485	493
1x240	25	38	4,5	3114	3152	611	708	558	565
1x300	25	41	4,5	3677	3717	699	805	628	631
1x400	35	44	4,5	4612	4656	803	903	706	691
1x500	35	47	4,5	5612	5664	922	1028	795	769
1x625	35	50	4,5	7044	7099	1047	1153	886	847
1x800	35	55	4,5	8663	8723	1179	1286	976	925

ПвЭВ-20, ПвЭВнг(А)-20, ПвЭВнг(А)-LS-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	31	5,5	1427	1458	292	342	283	293
1x95	16	33	5,5	1698	1731	353	413	337	349
1x120	16	34	5,5	1938	1972	406	476	384	397
1x150	25	37	5,5	2309	2345	459	533	429	438
1x185	25	38	5,5	2688	2726	527	610	484	494
1x240	25	40	5,5	3217	3257	616	709	558	565
1x300	25	42	5,5	3786	3828	703	806	628	632
1x400	35	45	5,5	4732	4778	808	905	707	692
1x500	35	49	5,5	5744	5797	928	1029	796	771
1x625	35	52	5,5	7193	7250	1054	1156	889	850
1x800	35	57	5,5	8831	8893	1187	1287	980	927

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭВ-30, ПвЭВнг(А)-30, ПвЭВнг(А)-LS-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	36	8,0	1686	1722	297	342	273	282
1x95	16	38	8,0	1970	2008	359	413	326	336
1x120	16	39	8,0	2218	2257	413	475	370	382
1x150	25	41	8,0	2590	2631	466	533	413	422
1x185	25	42	8,0	2980	3023	534	609	467	474
1x240	25	45	8,0	3540	3585	624	708	538	543
1x300	25	47	8,0	4170	4222	712	805	605	607
1x400	35	50	8,0	5137	5192	818	905	681	664
1x500	35	54	8,0	6131	6190	940	1029	767	738
1x625	35	58	8,0	7660	7728	1068	1157	857	814
1x800	35	62	8,0	9276	9344	1204	1291	946	888

ПвЭВ-35, ПвЭВнг(А)-35, ПвЭВнг(А)-LS-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
						при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
						треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	38	9,0	1831	1883	298	341	273	282
1x95	16	40	9,0	2121	2175	360	412	325	336
1x120	16	41	9,0	2374	2430	415	475	370	382
1x150	25	43	9,0	2753	2811	468	532	413	422
1x185	25	44	9,0	3149	3209	536	609	467	474
1x240	25	47	9,0	3766	3835	626	708	538	543
1x300	25	49	9,0	4362	4434	715	804	605	607
1x400	35	52	9,0	5338	5416	821	905	681	665
1x500	35	56	9,0	6404	6494	943	1028	768	739
1x625	35	60	9,0	7894	7989	1072	1156	858	815
1x800	35	64	9,0	9464	9535	1208	1291	948	890

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭВ, ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS

Кабели силовые трехжильные с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для стационарной одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях (ПвЭВ).
 Для стационарной групповой прокладки на воздухе, в кабельных сооружениях и производственных помещениях (ПвЭВнг(А)).
 Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре. (ПвЭВнг(А)-LS).

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

- «*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
- «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
- «Э» медный экран по изолированной жиле;
- «В» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката;
- «Внг(А)» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;
 - стойкость кабеля к распространению

- пламени при прокладке в пучках по категории А;
- «Внг(А)-LS» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности;
 - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А;
 - низкое газо- и дымовыделение.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1мм.
- 7 ЗАПОЛНЕНИЕ МЕЖДУЖИЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА – экструдированное или выполненное в виде жгутов, из поливинилхлоридного пластиката (ПвЭВ, ПвЭВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности (ПвЭВнг(А)-LS).
- 8 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из поливинилхлоридного пластиката (ПвЭВ) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести (ПвЭВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности (ПвЭВнг(А)-LS).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Нормативная документация	
ТУ 27.3-13638750-041:2014	
Уровень частичных разрядов, не более, пКл	10
Максимально допустимая температура жилы:	
длительно, °С	+90
в аварийном режиме, °С	+130
при коротком замыкании, °С	+250
Диапазон рабочих температур, °С:	
ПвЭВ	-50...+50
ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS	-40...+50
Минимальный радиус изгиба при прокладке	12D

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке
Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (ПвЭВнг(А), ПвЭВнг(А)-LS), категория ... А
Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2
 (показатель токсичности от 40 до 120г/м³) **(ПвЭВнг(А)-LS)**
Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1
 (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг) **(ПвЭВнг(А)-LS)**
Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк1
 (минимальный световой поток от 45 до 60%) **(ПвЭВнг(А)-LS)**
Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк1
 (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН < 4,3, удельная электропроводность > 10мкСм/мм) **(ПвЭВнг(А)-LS)**

ПвЭВ-6, ПвЭВнг(А)-6, ПвЭВнг(А)-LS-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВ	Масса кабеля, кг/км ориентировочно ПвЭВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	48	2,5	3863	3917	4061	259	261
3x70	25	48	2,5	3946	4001	4144	259	261
3x95	16	51	2,5	4754	4813	4978	315	311
3x95	25	51	2,5	4827	4886	5051	315	311
3x120	16	54	2,5	5588	5596	5777	363	354
3x120	25	54	2,5	5651	5659	5840	363	354
3x150	25	58	2,5	6590	6661	6868	411	395
3x150	35	58	2,5	6674	6745	6951	411	395
3x185	25	61	2,5	7808	7883	8110	473	446
3x185	35	61	2,5	7891	7966	8193	473	446
3x240	25	67	2,6	9639	9721	9992	553	513
3x240	35	67	2,6	9722	9805	10075	553	513

ПвЭВ-10, ПвЭВнг(А)-10, ПвЭВнг(А)-LS-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВ	Масса кабеля, кг/км ориентировочно ПвЭВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	52	3,4	4213	4275	4437	263	260
3x70	25	52	3,4	4287	4349	4511	263	260
3x95	16	56	3,4	5195	5267	5453	317	311
3x95	25	56	3,4	5258	5329	5516	317	311
3x120	16	58	3,4	6002	6077	6282	367	353
3x120	25	58	3,4	6054	6130	6334	367	353
3x150	25	62	3,4	7029	7110	7342	415	395
3x150	35	62	3,4	7113	7193	7426	415	395
3x185	25	65	3,4	8276	8361	8617	477	446
3x185	35	65	3,4	8360	8444	8700	477	446
3x240	25	71	3,4	10109	10201	10501	558	513
3x240	35	71	3,4	10192	10284	10585	558	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭВ-15, ПвЭВнг(А)-15, ПвЭВнг(А)-LS-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВ	Масса кабеля, кг/км ориентировочно ПвЭВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	57	4,5	4742	4815	5010	266	260
3x70	25	57	4,5	4806	4879	5074	266	260
3x95	16	60	4,5	5700	5778	5999	322	311
3x95	25	60	4,5	5752	5830	6051	322	311
3x120	16	63	4,5	6527	6609	6849	371	353
3x120	25	63	4,5	6569	6651	6891	371	353
3x150	25	67	4,5	7575	7662	7933	419	395
3x150	35	67	4,5	7659	7746	8017	419	395
3x185	25	70	4,5	8847	8938	9234	481	446
3x185	35	70	4,5	8930	9021	9317	481	446
3x240	25	75	4,5	10722	10821	11165	562	513
3x240	35	75	4,5	10806	10904	11248	562	513

ПвЭВ-20, ПвЭВнг(А)-20, ПвЭВнг(А)-LS-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВ	Масса кабеля, кг/км ориентировочно ПвЭВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	61	5,5	5208	5287	5513	269	260
3x70	25	61	5,5	5261	5340	5567	269	260
3x95	16	65	5,5	6192	6276	6531	325	310
3x95	25	65	5,5	6234	6318	6573	325	310
3x120	16	67	5,5	7039	7127	7402	374	353
3x120	25	67	5,5	7070	7158	7433	374	353
3x150	25	71	5,5	8105	8198	8506	422	395
3x150	35	71	5,5	8188	8281	8589	422	395
3x185	25	74	5,5	9398	9495	9830	485	445
3x185	35	74	5,5	9482	9579	9913	485	445
3x240	25	80	5,5	11324	11428	11814	567	513
3x240	35	80	5,5	11397	11501	11887	567	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭВ-30, ПвЭВнг(А)-30, ПвЭВнг(А)-LS-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВ	Масса кабеля, кг/км ориентировочно ПвЭВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	72	8,0	6526	6620	6936	273	251
3x70	25	72	8,0	6538	6632	6947	273	251
3x95	16	75	8,0	7577	7676	8025	330	300
3x95	25	75	8,0	7577	7676	8025	330	300
3x120	16	78	8,0	8472	8574	8947	380	340
3x120	25	78	8,0	8472	8574	8947	380	340
3x150	25	82	8,0	9587	9695	10106	429	380
3x150	35	82	8,0	9650	9757	10169	429	380
3x185	25	85	8,0	10946	11058	11500	491	430
3x185	35	85	8,0	10998	11110	11552	491	430
3x240	25	90	8,0	12939	13058	13579	574	495
3x240	35	90	8,0	13012	13131	13631	574	495

ПвЭВ-35, ПвЭВнг(А)-35, ПвЭВнг(А)-LS-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВ	Масса кабеля, кг/км ориентировочно ПвЭВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	76	9,0	7091	7191	7547	274	251
3x70	25	76	9,0	7103	7203	7559	274	251
3x95	16	80	9,0	8170	8275	8666	331	299
3x95	25	80	9,0	8170	8275	8666	331	299
3x120	16	82	9,0	9083	9191	9608	382	340
3x120	25	82	9,0	9083	9191	9608	382	340
3x150	25	86	9,0	10227	10340	10797	431	380
3x150	35	86	9,0	10290	10403	10860	431	380
3x185	25	89	9,0	11608	11726	12215	493	430
3x185	35	89	9,0	11660	11778	12267	493	430
3x240	25	95	9,0	13640	13765	14315	576	495
3x240	35	95	9,0	13713	13838	14388	576	495

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭБП, АПвЭБПнг(А)-НФ

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными лентами, с наружной оболочкой из полиэтилена или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для прокладки в земле (траншеях) с низкой, средней и высокой коррозионной активностью, в местах, где возможны механические воздействия на кабель (АПвЭБП).

Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, в местах, где возможны механические воздействия на кабель (АПвЭБПнг(А)-НФ).

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«А» материал жилы алюминий;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Э» медный экран по изолированной жиле;
 «Б» броня из стальных лент;
 «П» наружная оболочка из полиэтилена;

«Пнг(А)-НФ» наружная оболочка из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение;
 - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА - экструдированная, из полиэтилена (АПвЭБП) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭБПнг(А)-НФ).
- 8 БРОНЯ из двух стальных оцинкованных лент.
- 9 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена (АПвЭБП) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭБПнг(А)-НФ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
 в аварийном режиме, °С +130
 при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С:

АПвЭБП -60...+50
 АПвЭБПнг(А)-НФ -50...+50
 Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (АПвЭБПнг(А)-НФ), категория А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2

(показатель токсичности от 40 до 120г/м³)(АПвЭБПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1

(коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

(АПвЭБПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк1

(минимальный световой поток ≥ 60%)(АПвЭБПнг(А)-НФ)

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк2

(количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН ≥ 4.3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм) (АПвЭБПнг(А)-НФ)

АПвЭБП-6, АПвЭБПнг(А)-НФ-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	51	2,5	3100	3710	201	202
3x70	25	51	2,5	3160	3770	201	202
3x95	16	55	2,5	3630	4110	245	242
3x95	25	55	2,5	3690	4170	245	242
3x120	16	58	2,5	4040	4550	282	275
3x120	25	58	2,5	4080	4590	282	275
3x150	25	62	2,5	4620	5180	320	307
3x150	35	62	2,5	4750	5320	320	307
3x185	25	65	2,5	5190	5790	370	349
3x185	35	65	2,5	5320	5930	370	349
3x240	25	70	2,6	6150	6830	433	403
3x240	35	71	2,6	6290	6980	433	403

АПвЭБП-10, АПвЭБПнг(А)-НФ-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	55	3,4	3540	4030	204	202
3x70	25	55	3,4	3590	4080	204	202
3x95	16	59	3,4	4070	4600	247	241
3x95	25	59	3,4	4110	4640	247	241
3x120	16	62	3,4	4490	5060	285	275
3x120	25	62	3,4	4520	5080	285	275
3x150	25	65	3,4	5080	5700	323	307
3x150	35	66	3,4	5190	5800	323	307
3x185	25	68	3,4	5680	6330	373	349
3x185	35	69	3,4	5780	6440	373	349
3x240	25	74	3,4	6630	7360	437	403
3x240	35	74	3,4	6740	7480	437	403

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭБП-15, АПвЭБПнг(А)-НФ-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	60	4,5	4090	4630	206	202
3x70	25	60	4,5	4120	4660	206	202
3x95	16	64	4,5	4640	5230	249	241
3x95	25	64	4,5	4670	5250	249	241
3x120	16	66	4,5	5090	5710	288	275
3x120	25	66	4,5	5100	5720	288	275
3x150	25	70	4,5	5700	6370	326	307
3x150	35	71	4,5	5790	6470	326	307
3x185	25	73	4,5	6320	7040	375	349
3x185	35	74	4,5	6420	7140	375	349
3x240	25	79	4,5	7340	8130	441	402
3x240	35	79	4,5	7430	8230	441	402

АПвЭБП-20, АПвЭБПнг(А)-НФ-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	64	5,5	4610	5210	208	202
3x70	25	64	5,5	4640	5240	208	202
3x95	16	68	5,5	5200	5840	252	241
3x95	25	68	5,5	5220	5860	252	241
3x120	16	71	5,5	5650	6330	291	274
3x120	25	71	5,5	5680	6360	291	274
3x150	25	74	5,5	6300	7030	328	306
3x150	35	75	5,5	6410	7150	328	306
3x185	25	77	5,5	6950	7730	378	348
3x185	35	78	5,5	7050	7830	378	348
3x240	25	83	5,5	8000	8850	443	402
3x240	35	83	5,5	8110	8980	443	402

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭБП-30, АПвЭБПнг(А)-НФ-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	75	8,0	6040	6780	212	195
3x70	25	75	8,0	6080	6820	212	195
3x95	16	79	8,0	6680	7480	256	233
3x95	25	79	8,0	6730	7520	256	233
3x120	16	81	8,0	7210	8050	295	265
3x120	25	81	8,0	7240	8080	295	265
3x150	25	85	8,0	7920	8820	333	295
3x150	35	86	8,0	8050	8950	333	295
3x185	25	88	8,0	8630	9570	384	335
3x185	35	89	8,0	8750	9700	384	335
3x240	25	94	8,0	9790	10810	449	387
3x240	35	94	8,0	9920	10950	449	387

АПвЭБП-35, АПвЭБПнг(А)-НФ-35

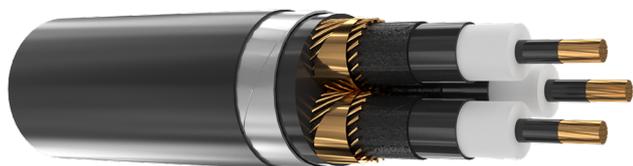
Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	79	9,0	6680	7480	213	195
3x70	25	79	9,0	6710	7520	213	195
3x95	16	83	9,0	7350	8210	258	233
3x95	25	83	9,0	7380	8240	258	233
3x120	16	86	9,0	7890	8790	296	265
3x120	25	86	9,0	7930	8830	296	265
3x150	25	90	9,0	8660	9620	335	295
3x150	35	90	9,0	8760	9730	335	295
3x185	25	93	9,0	9390	10400	385	335
3x185	35	93	9,0	9480	10500	385	335
3x240	25	98	9,0	10570	11670	450	387
3x240	35	98	9,0	10700	11800	450	387

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭБП, ПвЭБПнг(А)-НФ

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными лентами, с наружной оболочкой из полиэтилена или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение, на напряжение 6-35 кВ.



i СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Э» медный экран по изолированной жиле;
 «Б» броня из стальных лент;
 «П» наружная оболочка из полиэтилена;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для прокладки в земле (траншеях) с низкой, средней и высокой коррозионной активностью, в местах, где возможны механические воздействия на кабель (ПвЭБП).

Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, в местах, где возможны механические воздействия на кабель (ПвЭБПнг(А)-НФ).

«Пнг(А)-НФ» наружная оболочка из безгалогенной полимерной композиции не распространяющей горение;
 –стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А.

g КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроводящая жила – медная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде об-

мотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.

- 7 ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА – экструдированная, из полиэтилена (ПвЭБП) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭБПнг(А)-НФ).
- 8 БРОНЯ из двух стальных оцинкованных лент.
- 9 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена (ПвЭБП) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭБПнг(А)-НФ).

Q ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
 в аварийном режиме, °С +130
 при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С -50...+50

Минимальный радиус изгиба при прокладке12D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (ПвЭБПнг-НФ), категория А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2

(показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (ПвЭБПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1

(коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

(ПвЭБПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк2

(минимальный световой поток ≥ 60%) (ПвЭБПнг(А)-НФ)

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк2

(количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН ≥ 4.3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм) (ПвЭБПнг(А)-НФ)

ПвЭБП-6, ПвЭБПнг(А)-НФ-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	51	2,5	4310	4610	259	261
3x70	25	51	2,5	4370	4670	259	261
3x95	16	55	2,5	5290	5640	315	311
3x95	25	55	2,5	5350	5690	315	311
3x120	16	58	2,5	6120	6480	363	354
3x120	25	58	2,5	6160	6520	363	354
3x150	25	62	2,5	7160	7550	411	395
3x150	35	62	2,5	7290	7690	411	395
3x185	25	65	2,5	8420	8840	473	446
3x185	35	65	2,5	8560	8980	473	446
3x240	25	70	2,6	10350	10810	553	513
3x240	35	71	2,6	10490	10960	553	513

ПвЭБП-10, ПвЭБПнг(А)-НФ-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	55	3,4	4760	5090	263	260
3x70	25	55	3,4	4810	5140	263	260
3x95	16	59	3,4	5730	6090	317	311
3x95	25	59	3,4	5770	6130	317	311
3x120	16	62	3,4	6570	6950	367	353
3x120	25	62	3,4	6600	6980	367	353
3x150	25	65	3,4	7630	8040	415	395
3x150	35	66	3,4	7730	8150	415	395
3x185	25	68	3,4	8910	9350	477	446
3x185	35	69	3,4	9020	9460	477	446
3x240	25	74	3,4	10830	11310	558	513
3x240	35	74	3,4	10940	11420	558	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭБП-15, ПвЭБПнг(А)-НФ-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	60	4,5	5300	5670	266	260
3x70	25	60	4,5	5330	5700	266	260
3x95	16	64	4,5	6300	6710	322	311
3x95	25	64	4,5	6330	6730	322	311
3x120	16	66	4,5	7170	7590	371	353
3x120	25	66	4,5	7180	7600	371	353
3x150	25	70	4,5	8240	8690	419	395
3x150	35	71	4,5	8330	8780	419	395
3x185	25	73	4,5	9560	10040	481	446
3x185	35	74	4,5	9660	10140	481	446
3x240	25	79	4,5	11530	12060	562	513
3x240	35	79	4,5	11620	12150	562	513

ПвЭБП-20, ПвЭБПнг(А)-НФ-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	64	5,5	5820	6230	269	260
3x70	25	64	5,5	5850	6260	269	260
3x95	16	68	5,5	6860	7290	325	310
3x95	25	68	5,5	6880	7310	325	310
3x120	16	71	5,5	7730	8190	374	353
3x120	25	71	5,5	7760	8220	374	353
3x150	25	74	5,5	8840	9330	422	395
3x150	35	75	5,5	8950	9440	422	395
3x185	25	77	5,5	10190	10700	485	445
3x185	35	78	5,5	10290	10800	485	445
3x240	25	83	5,5	12190	12750	567	513
3x240	35	83	5,5	12310	12870	567	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭБП-30, ПвЭБПнг(А)-НФ-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	75	8,0	7250	7740	273	251
3x70	25	75	8,0	7290	7790	273	251
3x95	16	79	8,0	8340	8870	330	300
3x95	25	79	8,0	8390	8910	330	300
3x120	16	81	8,0	9290	9840	380	340
3x120	25	81	8,0	9320	9870	380	340
3x150	25	85	8,0	10460	11040	429	380
3x150	35	86	8,0	10590	11170	429	380
3x185	25	88	8,0	11870	12480	491	430
3x185	35	89	8,0	11990	12600	491	430
3x240	25	94	8,0	13980	10440	574	495
3x240	35	94	8,0	14110	10580	574	495

ПвЭБП-35, ПвЭБПнг(А)-НФ-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	79	9,0	7890	8420	274	251
3x70	25	79	9,0	7920	8450	274	251
3x95	16	83	9,0	9010	9580	331	299
3x95	25	83	9,0	9040	9610	331	299
3x120	16	86	9,0	9970	10550	382	340
3x120	25	86	9,0	10010	10590	382	340
3x150	25	90	9,0	11200	11820	431	380
3x150	35	90	9,0	11300	11920	431	380
3x185	25	93	9,0	12620	13270	493	430
3x185	35	93	9,0	12720	13370	493	430
3x240	25	98	9,0	14760	15460	576	495
3x240	35	98	9,0	14890	15590	576	495

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭБВ, АПвЭБВнг(А), АПвЭБВнг(А)-LS

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными лентами, с наружной оболочкой из ПВХ пластика, на напряжение 6-35 кВ.



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«А» материал жилы алюминий;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Э» медный экран по изолированной жиле;
 «Б» броня из стальных лент;
 «В» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика;
 «Внг(А)» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для прокладки в земле (траншеях) с низкой коррозионной активностью, в местах, где возможны механические воздействия на кабель (АПвЭБВ).

Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель (АПвЭБВнг(А)).

Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре, в местах, где возможны механические воздействия на кабель (АПвЭБВнг(А)-LS).

«Внг(А) - LS»

- стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А;
 наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности;
 - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А;
 - низкое газо- и дымовыделение.



КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1 мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА - экструдированная, из поливинилхлоридного пластика (АПвЭБВ, АПвЭБВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким газо- и дымовыделением (АПвЭБВнг(А)-LS).
- 8 БРОНЯ из двух стальных оцинкованных лент.
- 9 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из поливинилхлоридного пластика (АПвЭБВ) или из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести (АПвЭБВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности (АПвЭБВнг(А)-LS).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
 в аварийном режиме, °С +130
 при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С:

АПвЭБВ -50...+50
 АПвЭБВнг(А), АПвЭБВнг(А)-LS -40...+50
 Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (АПвЭБВнг(А), АПвЭБВнг(А)-LS), категория А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2

(показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (АПвЭБВнг(А)-LS)
Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1

(коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

(АПвЭБВнг(А)-LS)
Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк1

(минимальный световой поток от 45 до 60%)

(АПвЭБВнг(А)-LS)

Коррозионная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк1

(количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, pH < 4.3, удельная электропроводность > 10мкСм/мм) (АПвЭБВнг(А)-LS)

АПвЭБВ-6, АПвЭБВнг(А)-6, АПвЭБВнг(А)-LS-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	51	2,5	3360	3400	3530	201	202
3x70	25	51	2,5	3420	3460	3590	201	202
3x95	16	55	2,5	3960	4010	4160	245	242
3x95	25	55	2,5	4010	4060	4210	245	242
3x120	16	58	2,5	4380	4430	4600	282	275
3x120	25	58	2,5	4430	4470	4640	282	275
3x150	25	62	2,5	5010	5060	5260	320	307
3x150	35	63	2,5	5150	5200	5410	320	307
3x185	25	65	2,5	5600	5660	5880	370	349
3x185	35	66	2,5	5780	5830	6060	370	349
3x240	25	71	2,6	6680	6740	7010	433	403
3x240	35	72	2,6	6830	6880	7160	433	403

АПвЭБВ-10, АПвЭБВнг(А)-10, АПвЭБВнг(А)-LS-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	55	3,4	3870	3920	4070	204	202
3x70	25	55	3,4	3920	3970	4130	204	202
3x95	16	59	3,4	4420	4470	4650	247	241
3x95	25	59	3,4	4460	4510	4690	247	241
3x120	16	62	3,4	4890	4940	5140	285	275
3x120	25	62	3,4	4920	4970	5170	285	275
3x150	25	66	3,4	5540	5600	5830	323	307
3x150	35	66	3,4	5650	5700	5930	323	307
3x185	25	69	3,4	6160	6210	6460	373	349
3x185	35	69	3,4	6260	6320	6570	373	349
3x240	25	75	3,4	7190	7250	7550	437	403
3x240	35	75	3,4	7300	7360	7660	437	403

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭБВ-15, АПвЭБВнг(А)-15, АПвЭБВнг(А)-LS-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	60	4,5	4480	4530	4720	206	202
3x70	25	60	4,5	4510	4560	4750	206	202
3x95	16	64	4,5	5060	5110	5320	249	241
3x95	25	64	4,5	5080	5130	5340	249	241
3x120	16	67	4,5	5560	5610	5850	288	275
3x120	25	67	4,5	5570	5620	5860	288	275
3x150	25	71	4,5	6220	6280	6550	326	307
3x150	35	71	4,5	6320	6370	6650	326	307
3x185	25	74	4,5	6870	6930	7230	375	349
3x185	35	74	4,5	6970	7030	7330	375	349
3x240	25	80	4,5	7970	8030	8380	441	402
3x240	35	80	4,5	8060	8130	8470	441	402

АПвЭБВ-20, АПвЭБВнг(А)-20, АПвЭБВнг(А)-LS-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	65	5,5	5030	5080	5300	208	202
3x70	25	65	5,5	5060	5110	5330	208	202
3x95	16	69	5,5	5670	5730	5980	252	241
3x95	25	69	5,5	5690	5750	6000	252	241
3x120	16	71	5,5	6180	6240	6510	291	274
3x120	25	71	5,5	6210	6270	6540	291	274
3x150	25	75	5,5	6860	6920	7220	328	306
3x150	35	76	5,5	6970	7030	7340	328	306
3x185	25	78	5,5	7570	7630	7970	378	348
3x185	35	79	5,5	7670	7740	8070	378	348
3x240	25	84	5,5	8700	8770	9160	443	402
3x240	35	84	5,5	8830	8890	9280	443	402

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭБВ-30, АПвЭБВнг(А)-30, АПвЭБВнг(А)-LS-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	76	8,0	6640	6700	7010	212	195
3x70	25	76	8,0	6680	6740	7060	212	195
3x95	16	80	8,0	7320	7380	7720	256	233
3x95	25	80	8,0	7360	7420	7770	256	233
3x120	16	83	8,0	7910	7970	8340	295	265
3x120	25	83	8,0	7940	8000	8370	295	265
3x150	25	87	8,0	8690	8760	9170	333	295
3x150	35	87	8,0	8820	8890	9310	333	295
3x185	25	90	8,0	9430	9500	9940	384	335
3x185	35	90	8,0	9550	9620	10070	384	335
3x240	25	95	8,0	10680	10760	11260	449	387
3x240	35	96	8,0	10820	10900	11400	449	387

АПвЭБВ-35, АПвЭБВнг(А)-35, АПвЭБВнг(А)-LS-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭБВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	80	9,0	7320	7380	7730	213	195
3x70	25	80	9,0	7350	7410	7760	213	195
3x95	16	84	9,0	8060	8130	8520	258	233
3x95	25	84	9,0	8090	8160	8550	258	233
3x120	16	87	9,0	8660	8740	9150	296	265
3x120	25	87	9,0	8710	8780	9190	296	265
3x150	25	91	9,0	9470	9550	10000	335	295
3x150	35	91	9,0	9570	9650	10100	335	295
3x185	25	94	9,0	10270	10350	10830	385	335
3x185	35	95	9,0	10370	10450	10940	385	335
3x240	25	100	9,0	11550	11630	12190	450	387
3x240	35	100	9,0	11680	11770	12320	450	387

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭБВ, ПвЭБВнг(А), ПвЭБВнг(А)-LS

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными лентами, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для прокладки в земле (траншеях) с низкой коррозионной активностью, в местах, где возможны механические воздействия на кабель (ПвЭБВ).

Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель (ПвЭБВнг(А)).

Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре, в местах, где возможны механические воздействия на кабель (ПвЭБВнг(А)-LS).

i СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«*»	отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
«Пв»	изоляция из сшитого полиэтилена;
«Э»	медный экран по изолированной жиле;
«Б»	броня из стальных лент;
«В»	наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката.
«Внг(А)»	наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;

«Внг(А)-LS»

- стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А; наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности; - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А; - низкое газо- и дымовыделение.

g КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1 мм или

медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.

- 7 ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА – экструдированная, из поливинилхлоридного пластиката (ПвЭБВ, ПвЭБВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким газо- и дымовыделением (ПвЭБВнг(А)-LS).
- 8 БРОНЯ из двух стальных оцинкованных лент.
- 9 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из поливинилхлоридного пластиката (ПвЭБВ) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести (ПвЭБВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности (ПвЭБВнг(А)-LS).

Q ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С:

ПвЭБВ -50...+50
ПвЭБВнг(А), ПвЭБВнг(А)-LS -40...+50
Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (ПвЭБВнг(А), ПвЭБВнг(А)-LS), категория..... А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2 (показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (ПвЭБВнг(А)-LS)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1 (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг) (ПвЭБВнг(А)-LS)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк1 (минимальный световой поток от 45 до 60%) (ПвЭБВнг(А)-LS)

Коррозионная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс..... Кк1 (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН < 4.3, удельная электропроводность > 10мкСм/мм) (ПвЭБВнг(А)-LS)

ПвЭБВ-6, ПвЭБВнг(А)-6, ПвЭБВнг(А)-LS-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	51	2,5	4670	4710	4840	259	261
3x70	25	51	2,5	4740	4780	4910	259	261
3x95	16	55	2,5	5740	5790	5940	315	311
3x95	25	55	2,5	5790	5840	5990	315	311
3x120	16	58	2,5	6590	6640	6810	363	354
3x120	25	58	2,5	6630	6670	6840	363	354
3x150	25	62	2,5	7700	7750	7950	411	395
3x150	35	63	2,5	7840	7890	8100	411	395
3x185	25	65	2,5	9000	9060	9280	473	446
3x185	35	66	2,5	9180	9230	9460	473	446
3x240	25	71	2,6	11060	11120	11390	553	513
3x240	35	72	2,6	11210	11260	11540	553	513

ПвЭБВ-10, ПвЭБВнг(А)-10, ПвЭБВнг(А)-LS-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	55	3,4	5210	5260	5410	263	260
3x70	25	55	3,4	5260	5310	5470	263	260
3x95	16	59	3,4	6210	6260	6440	317	311
3x95	25	59	3,4	6260	6310	6490	317	311
3x120	16	62	3,4	7120	7170	7370	367	353
3x120	25	62	3,4	7150	7200	7400	367	353
3x150	25	66	3,4	8250	8310	8540	415	395
3x150	35	66	3,4	8350	8400	8630	415	395
3x185	25	69	3,4	9570	9620	9870	477	446
3x185	35	69	3,4	9680	9740	9990	477	446
3x240	25	75	3,4	11590	11650	11950	558	513
3x240	35	75	3,4	11700	11760	12060	558	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭБВ-15, ПвЭБВнг(А)-15, ПвЭБВнг(А)-LS-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	60	4,5	4480	4530	4720	206	202
3x70	25	60	4,5	4510	4560	4750	206	202
3x95	16	64	4,5	5060	5110	5320	249	241
3x95	25	64	4,5	5080	5130	5340	249	241
3x120	16	67	4,5	5560	5610	5850	288	275
3x120	25	67	4,5	5570	5620	5860	288	275
3x150	25	71	4,5	6220	6280	6550	326	307
3x150	35	71	4,5	6320	6370	6650	326	307
3x185	25	74	4,5	6870	6930	7230	375	349
3x185	35	74	4,5	6970	7030	7330	375	349
3x240	25	80	4,5	7970	8030	8380	441	402
3x240	35	80	4,5	8060	8130	8470	441	402

ПвЭБВ-20, ПвЭБВнг(А)-20, ПвЭБВнг(А)-LS-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	65	5,5	6400	6450	6670	269	260
3x70	25	65	5,5	6430	6480	6700	269	260
3x95	16	69	5,5	7510	7570	7820	325	310
3x95	25	69	5,5	7530	7590	7840	325	310
3x120	16	71	5,5	8450	8510	8780	374	353
3x120	25	71	5,5	8480	8540	8810	374	353
3x150	25	75	5,5	9600	9660	9960	422	395
3x150	35	76	5,5	9720	9780	10090	422	395
3x185	25	78	5,5	11030	11090	11430	485	445
3x185	35	79	5,5	11130	11200	11530	485	445
3x240	25	84	5,5	13150	13220	13610	567	513
3x240	35	84	5,5	13270	13330	13720	567	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭБВ-30, ПвЭБВнг(А)-30, ПвЭБВнг(А)-LS-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	76	8,0	8060	8120	8430	273	251
3x70	25	76	8,0	8100	8160	8480	273	251
3x95	16	80	8,0	9200	9260	9600	330	300
3x95	25	80	8,0	9250	9310	9660	330	300
3x120	16	83	8,0	10230	10290	10660	380	340
3x120	25	83	8,0	10260	10320	10690	380	340
3x150	25	87	8,0	11500	11570	11980	429	380
3x150	35	87	8,0	11630	11700	12120	429	380
3x185	25	90	8,0	12950	13020	13460	491	430
3x185	35	90	8,0	13070	13140	13590	491	430
3x240	25	95	8,0	15180	15260	15760	574	495
3x240	35	96	8,0	15330	15410	15910	574	495

ПвЭБВ-35, ПвЭБВнг(А)-35, ПвЭБВнг(А)-LS-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭБВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	80	9,0	8760	8820	9170	274	251
3x70	25	80	9,0	8790	8850	9200	274	251
3x95	16	84	9,0	9970	10040	10430	331	299
3x95	25	84	9,0	10000	10070	10460	331	299
3x120	16	87	9,0	11010	11090	11500	382	340
3x120	25	87	9,0	11050	11120	11530	382	340
3x150	25	91	9,0	12300	12380	12830	431	380
3x150	35	91	9,0	12400	12480	12930	431	380
3x185	25	94	9,0	13810	13890	14370	493	430
3x185	35	95	9,0	13920	14000	14490	493	430
3x240	25	100	9,0	16090	16170	16730	576	495
3x240	35	100	9,0	16220	16310	16860	576	495

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭКП, АПвЭКПнг(А)-НФ

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальной проволокой, с наружной оболочкой из полиэтилена или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для прокладки в земле (траншеях) с низкой, средней и высокой коррозионной активностью, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия (АПвЭКП). Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия (АПвЭКПнг-НФ).

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«А»	материал жилы алюминий;
«Пв»	изоляция из сшитого полиэтилена;
«Э»	медный экран по изолированной жиле;
«К»	броня из стальной оцинкованной проволоки;
«П»	наружная оболочка из полиэтилена;

«Пнг(А)-НФ»	наружная оболочка из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение; - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А.
-------------	---

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА - экструдированная, из полиэтилена (АПвЭКП) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭКПнг(А)-НФ).
- 8 БРОНЯ из стальной оцинкованной проволоки.
- 9 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена (АПвЭКП) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (АПвЭКПнг(А)-НФ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С:

АПвЭКП -60...+50
АПвЭКПнг(А)-LS -50...+50
Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (АПвЭКПнг-НФ), категория А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2
(показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (АПвЭКПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1
(коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

(АПвЭКПнг(А)-НФ)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк2

(минимальный световой поток ≥ 60%) (АПвЭКПнг(А)-НФ)

Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк2
(количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН ≥ 4.3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм) (АПвЭКПнг(А)-НФ)

АПвЭКП-6, АПвЭКПнг(А)-НФ-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокладке	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	56	2,5	4680	4960	672	201	202
3x70	25	56	2,5	4750	5020	672	201	202
3x95	16	59	2,5	5310	5610	708	245	242
3x95	25	59	2,5	5360	5660	708	245	242
3x120	16	62	2,5	5810	6110	744	282	275
3x120	25	62	2,5	5850	6160	744	282	275
3x150	25	66	2,5	6520	6850	792	320	307
3x150	35	66	2,5	6670	7010	792	320	307
3x185	25	69	2,5	7190	7540	828	370	349
3x185	35	69	2,5	7350	7700	828	370	349
3x240	25	76	2,6	9380	9770	912	433	403
3x240	35	77	2,6	9560	9940	924	433	403

АПвЭКП-10, АПвЭКПнг(А)-НФ-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	59	3,4	5220	5520	204	202
3x70	25	59	3,4	5270	5570	204	202
3x95	16	63	3,4	5870	6190	247	241
3x95	25	63	3,4	5910	6230	247	241
3x120	16	66	3,4	6390	6710	285	275
3x120	25	66	3,4	6420	6740	285	275
3x150	25	70	3,4	7110	7460	323	307
3x150	35	70	3,4	7230	7580	323	307
3x185	25	74	3,4	8800	9170	373	349
3x185	35	75	3,4	8920	9300	373	349
3x240	25	80	3,4	10030	10430	437	403
3x240	35	80	3,4	10160	10560	437	403

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭКП-15, АПвЭКПнг(А)-НФ-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокладке	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	64	4,5	5930	6250	206	202	202
3x70	25	64	4,5	5960	6280	206	202	202
3x95	16	68	4,5	6610	6950	249	241	242
3x95	25	68	4,5	6630	6970	249	241	242
3x120	16	70	4,5	7150	7500	288	275	275
3x120	25	70	4,5	7160	7510	288	275	275
3x150	25	76	4,5	8900	9290	326	307	307
3x150	35	76	4,5	9020	9400	326	307	307
3x185	25	79	4,5	9680	10080	375	349	349
3x185	35	79	4,5	9800	10200	375	349	349
3x240	25	84	4,5	10970	11400	441	402	403
3x240	35	85	4,5	11080	11510	441	402	403

АПвЭКП-20, АПвЭКПнг(А)-НФ-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	69	5,5	6600	6940	208	202
3x70	25	69	5,5	6630	6970	208	202
3x95	16	74	5,5	8290	8670	252	241
3x95	25	74	5,5	8320	8690	252	241
3x120	16	76	5,5	8880	9270	291	274
3x120	25	76	5,5	8910	9300	291	274
3x150	25	80	5,5	9720	10130	328	306
3x150	35	81	5,5	9850	10260	328	306
3x185	25	83	5,5	10530	10950	378	348
3x185	35	84	5,5	10650	11070	378	348
3x240	25	89	5,5	11850	12300	443	402
3x240	35	89	5,5	11990	12440	443	402

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭКП-30, АПвЭКПнг(А)-НФ-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКПнг(А)-НФ	Минимальный радиус изгиба при прокладке	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3х70	16	81	8,0	9490	9900	212	195	202
3х70	25	81	8,0	9540	9940	212	195	202
3х95	16	85	8,0	10330	10750	256	233	242
3х95	25	85	8,0	10370	10800	256	233	242
3х120	16	87	8,0	10990	11430	295	265	275
3х120	25	87	8,0	11020	11460	295	265	275
3х150	25	91	8,0	11890	12360	333	295	307
3х150	35	91	8,0	12040	12510	333	295	307
3х185	25	94	8,0	12760	13240	384	335	349
3х185	35	94	8,0	12900	13380	384	335	349
3х240	25	99	8,0	14190	14690	449	387	403
3х240	35	100	8,0	14340	14850	449	387	403

АПвЭКП-35, АПвЭКПнг(А)-НФ-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3х70	16	85	9,0	10350	10780	213	195
3х70	25	85	9,0	10380	10820	213	195
3х95	16	89	9,0	11210	11660	258	233
3х95	25	89	9,0	11250	11700	258	233
3х120	16	91	9,0	11880	12350	296	265
3х120	25	91	9,0	11930	12390	296	265
3х150	25	95	9,0	12850	13340	335	295
3х150	35	96	9,0	12970	13460	335	295
3х185	25	98	9,0	13730	14230	385	335
3х185	35	99	9,0	13850	14350	385	335
3х240	25	104	9,0	15190	15720	450	387
3х240	35	104	9,0	15340	15870	450	387

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭКП, ПвЭКПнг(А)-НФ

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальной проволокой, с наружной оболочкой из полиэтилена или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение, на напряжение 6-35 кВ.



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«*»	отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
«Пв»	изоляция из сшитого полиэтилена;
«Э»	медный экран по изолированной жиле;
«К»	броня из стальной оцинкованной проволоки;
«П»	наружная оболочка из полиэтилена;

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для прокладки в земле (траншеях) с низкой, средней и высокой коррозионной активностью, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия (ПвЭКП). Для стационарной групповой прокладки в электроустановках общественных и промышленных сооружений, где установлены требования к ограничению действия коррозионно-активных газов, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия (ПвЭКПнг-НФ).

«Пнг(А)-НФ»	наружная оболочка из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение; - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А.
-------------	---

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде обмотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА - экструдированная, из полиэтилена (ПвЭКП) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭКПнг-НФ).
- 8 БРОНЯ из стальной оцинкованной проволоки.
- 9 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из полиэтилена (ПвЭКП) или из безгалогенной полимерной композиции, не распространяющей горение (ПвЭКПнг-НФ).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация	
ТУ 27.3-13638750-041:2014	
Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10	
Максимально допустимая температура жилы:	
длительно, °С	+90
в аварийном режиме, °С	+130
при коротком замыкании, °С	+250
Диапазон рабочих температур, °С:	
ПвЭКП	-60...+50
ПвЭКПнг(А)-НФ	-50...+50
Минимальный радиус изгиба при прокладке	12D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке
Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (ПвЭКПнг-НФ), категория А
Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2
 (показатель токсичности от 40 до 120г/м³) **(ПвЭКПнг(А)-НФ)**
Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1
 (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг) **(ПвЭКПнг(А)-НФ)**
Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк2
 (минимальный световой поток ≥ 60%) **(ПвЭКПнг(А)-НФ)**
Коррозийная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк2
 (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН ≥ 4.3, удельная электропроводность ≤ 10мкСм/мм) **(ПвЭКПнг(А)-НФ)**

ПвЭКП-6, ПвЭКПнг(А)-НФ-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	56	2,5	5900	6170	259	261
3x70	25	56	2,5	5960	6240	259	261
3x95	16	59	2,5	6970	7270	315	311
3x95	25	59	2,5	7020	7320	315	311
3x120	16	62	2,5	7880	8190	363	354
3x120	25	62	2,5	7920	8230	363	354
3x150	25	66	2,5	9060	9390	411	395
3x150	35	66	2,5	9210	9550	411	395
3x185	25	69	2,5	10430	10770	473	446
3x185	35	69	2,5	10590	10940	473	446
3x240	25	76	2,6	13580	13960	553	513
3x240	35	77	2,6	13750	14140	553	513

ПвЭКП-10, ПвЭКПнг(А)-НФ-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	59	3,4	6430	6730	263	260
3x70	25	59	3,4	6480	6780	263	260
3x95	16	63	3,4	7530	7850	317	311
3x95	25	63	3,4	7570	7890	317	311
3x120	16	66	3,4	8460	8790	367	353
3x120	25	66	3,4	8490	8820	367	353
3x150	25	70	3,4	9650	10000	415	395
3x150	35	70	3,4	9770	10120	415	395
3x185	25	74	3,4	12030	12410	477	446
3x185	35	75	3,4	12160	12540	477	446
3x240	25	80	3,4	14220	14620	558	513
3x240	35	80	3,4	14350	14760	558	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭКП-15, ПвЭКПнг(А)-НФ-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	64	4,5	7140	7460	266	260
3x70	25	64	4,5	7170	7490	266	260
3x95	16	68	4,5	8270	8610	322	311
3x95	25	68	4,5	8290	8630	322	311
3x120	16	70	4,5	9220	9580	371	353
3x120	25	70	4,5	9230	9590	371	353
3x150	25	76	4,5	11440	11830	419	395
3x150	35	76	4,5	11560	11940	419	395
3x185	25	79	4,5	12920	13320	481	446
3x185	35	79	4,5	13040	13440	481	446
3x240	25	84	4,5	15170	15590	562	513
3x240	35	85	4,5	15280	15710	562	513

ПвЭКП-20, ПвЭКПнг(А)-НФ-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	69	5,5	7810	8160	269	260
3x70	25	69	5,5	7840	8190	269	260
3x95	16	74	5,5	9950	10330	325	310
3x95	25	74	5,5	9980	10350	325	310
3x120	16	76	5,5	10960	11340	374	353
3x120	25	76	5,5	10990	11370	374	353
3x150	25	80	5,5	12260	12670	422	395
3x150	35	81	5,5	12390	12800	422	395
3x185	25	83	5,5	13760	14180	485	445
3x185	35	84	5,5	13890	14310	485	445
3x240	25	89	5,5	16040	16490	567	513
3x240	35	89	5,5	16180	16630	567	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭКП-30, ПвЭКПнг(А)-НФ-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	81	8,0	10710	11120	273	251
3x70	25	81	8,0	10750	11160	273	251
3x95	16	85	8,0	11990	12410	330	300
3x95	25	85	8,0	12030	12460	330	300
3x120	16	87	8,0	13060	13500	380	340
3x120	25	87	8,0	13090	13530	380	340
3x150	25	91	8,0	14440	14900	429	380
3x150	35	91	8,0	14580	15050	429	380
3x185	25	94	8,0	16000	16470	491	430
3x185	35	94	8,0	16140	16610	491	430
3x240	25	99	8,0	18380	18890	574	495
3x240	35	100	8,0	18540	19050	574	495

ПвЭКП-35, ПвЭКПнг(А)-НФ-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКП	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКПнг(А)-НФ	Допустимые токовые нагрузки *, А	
						при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	85	9,0	11570	12000	274	251
3x70	25	85	9,0	11600	12030	274	251
3x95	16	89	9,0	12870	13320	331	299
3x95	25	89	9,0	12910	13360	331	299
3x120	16	91	9,0	13960	14420	382	340
3x120	25	91	9,0	14000	14470	382	340
3x150	25	95	9,0	15400	15880	431	380
3x150	35	96	9,0	15510	16000	431	380
3x185	25	98	9,0	16970	17470	493	430
3x185	35	99	9,0	17090	17590	493	430
3x240	25	104	9,0	19390	19920	576	495
3x240	35	104	9,0	19540	20070	576	495

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭКВ, АПвЭКВнг(А), АПвЭКВнг(А)-LS

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальной проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластика, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для прокладки в земле (траншеях) с низкой коррозионной активностью, в каналах и туннелях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия (АПвЭКВ). Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия (АПвЭКВнг(А)).

Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия (АПвЭКВнг(А)-LS).

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«А» материал жилы алюминий;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Э» медный экран по изолированной жиле;
 «К» броня из стальной оцинкованной проволоки;
 «В» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика;
 «Внг(А)» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

«Внг(А)-LS»

- стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А;
 наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности;
 - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А;
 - низкое газо- и дымовыделение.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая одно-проволочная или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде об-

мотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.

- 7 ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА - экструдированная, из поливинилхлоридного пластика (АПвЭКВ, АПвЭКВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности (АПвЭКВнг(А)-LS).
- 8 БРОНЯ из стальной оцинкованной проволоки.
- 9 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из поливинилхлоридного пластика (АПвЭКВ) или из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести (АПвЭКВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности (АПвЭКВнг(А)-LS).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
 в аварийном режиме, °С +130
 при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С:

АПвЭКВ 50...+50
 АПвЭКВнг(А), АПвЭКВнг(А)-LS -40...+50
 Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (АПвЭКВнг(А), АПвЭКВнг(А)-LS), категория А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2

(показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (АПвЭКВнг(А)-LS)
Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1

(коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)

(АПвЭКВнг(А)-LS)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк1

(минимальный световой поток от 45 до 60%)

(АПвЭКВнг(А)-LS)
Коррозионная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк1

(количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН < 4,3, удельная электропроводность > 10мкСм/мм) (АПвЭКВнг(А)-LS)

АПвЭКВ-6, АПвЭКВнг(А)-6, АПвЭКВнг(А)-LS-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	55	2,5	4930	4970	5040	201	202
3x70	25	55	2,5	4990	5030	5100	201	202
3x95	16	59	2,5	5590	5650	5720	245	242
3x95	25	59	2,5	5650	5700	5770	245	242
3x120	16	62	2,5	6080	6150	6230	282	275
3x120	25	62	2,5	6150	6200	6270	282	275
3x150	25	66	2,5	6870	6920	7010	320	307
3x150	35	67	2,5	7030	7080	7170	320	307
3x185	25	69	2,5	7550	7610	7710	370	349
3x185	35	70	2,5	7750	7810	7910	370	349
3x240	25	77	2,6	9870	9930	10050	433	403
3x240	35	78	2,6	10040	10110	10230	433	403

АПвЭКВ-10, АПвЭКВнг(А)-10, АПвЭКВнг(А)-LS-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	60	3,4	5510	5570	5640	204	202
3x70	25	60	3,4	5570	5620	5690	204	202
3x95	16	63	3,4	6160	6230	6310	247	241
3x95	25	63	3,4	6220	6280	6360	247	241
3x120	16	66	3,4	6710	6800	6890	285	275
3x120	25	66	3,4	6780	6830	6920	285	275
3x150	25	70	3,4	7530	7580	7690	323	307
3x150	35	71	3,4	7690	7700	7810	323	307
3x185	25	75	3,4	9240	9300	9420	373	349
3x185	35	75	3,4	9420	9430	9550	373	349
3x240	25	80	3,4	10530	10610	10740	437	403
3x240	35	81	3,4	10710	10740	10870	437	403

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭКВ-15, АПвЭКВнг(А)-15, АПвЭКВнг(А)-LS-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	65	4,5	6170	6250	6520	206	202
3x70	25	65	4,5	6230	6320	6550	206	202
3x95	16	68	4,5	6850	6940	7250	249	241
3x95	25	68	4,5	6910	7000	7270	249	241
3x120	16	71	4,5	7420	7510	7860	288	275
3x120	25	71	4,5	7480	7570	7870	288	275
3x150	25	77	4,5	9300	8360	9730	326	307
3x150	35	77	4,5	9470	8520	9850	326	307
3x185	25	80	4,5	10070	10180	10550	375	349
3x185	35	80	4,5	10250	10350	10670	375	349
3x240	25	85	4,5	11400	11510	11970	441	402
3x240	35	86	4,5	11570	11690	12080	441	402

АПвЭКВ-20, АПвЭКВнг(А)-20, АПвЭКВнг(А)-LS-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	69	5,5	6840	6970	7240	208	202
3x70	25	69	5,5	6900	7000	7270	208	202
3x95	16	74	5,5	8590	8740	9050	252	241
3x95	25	74	5,5	8650	8760	9070	252	241
3x120	16	77	5,5	9220	9380	9720	291	274
3x120	25	77	5,5	9280	9410	9750	291	274
3x150	25	81	5,5	10110	10230	10610	328	306
3x150	35	82	5,5	10330	10360	10740	328	306
3x185	25	84	5,5	10960	11090	11510	378	348
3x185	35	85	5,5	11140	11210	11630	378	348
3x240	25	90	5,5	12330	12480	12960	443	402
3x240	35	90	5,5	12510	12620	13110	443	402

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭКВ-30, АПвЭКВнг(А)-30, АПвЭКВнг(А)-LS-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	82	8,0	11110	11260	11650	273	251
3x70	25	82	8,0	11180	11310	11700	273	251
3x95	16	86	8,0	12400	12560	12980	330	300
3x95	25	86	8,0	12460	12600	13030	330	300
3x120	16	88	8,0	13510	13690	14160	380	340
3x120	25	88	8,0	13570	13710	14180	380	340
3x150	25	92	8,0	14990	15130	15640	429	380
3x150	35	93	8,0	15180	15280	15800	429	380
3x185	25	95	8,0	16550	16690	17240	491	430
3x185	35	96	8,0	16740	16840	17400	491	430
3x240	25	101	8,0	18990	19150	19780	574	495
3x240	35	102	8,0	19180	19310	19940	574	495

АПвЭКВ-35, АПвЭКВнг(А)-35, АПвЭКВнг(А)-LS-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭКВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	82	8,0	9900	10050	10440	212	195
3x70	25	82	8,0	9960	10090	10480	212	195
3x95	16	86	8,0	10740	10900	11320	256	233
3x95	25	86	8,0	10800	10940	11370	256	233
3x120	16	88	8,0	11430	11610	12080	295	265
3x120	25	88	8,0	11500	11640	12110	295	265
3x150	25	92	8,0	12450	12590	13100	333	295
3x150	35	93	8,0	12640	12740	13260	333	295
3x185	25	95	8,0	13320	13460	14010	384	335
3x185	35	96	8,0	13500	13600	14160	384	335
3x240	25	101	8,0	14800	14960	15590	449	387
3x240	35	102	8,0	14990	15120	15750	449	387

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭКВ, ПвЭКВнг(А), ПвЭКВнг(А)-LS

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальной проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластика, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для прокладки в земле (траншеях) с низкой коррозионной активностью, в каналах и туннелях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия (ПвЭКВ). Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия (ПвЭКВнг(А)). Для стационарной групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия (ПвЭКВнг(А)-LS).

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Э» медный экран по изолированной жиле;
 «К» броня из стальной оцинкованной проволоки;
 «В» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика;
 «Внг(А)» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

«Внг(А)-LS»

- стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А;
 наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности;
 - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А;
 - низкое газо- и дымовыделение.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКРАН ПО ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ наложен экструзией из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из электропроводящих синтетических лент по каждой жиле.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ - в виде об-

мотки из медных лент толщиной 0,1мм или медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.

- 7 ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА – экструдированная, из поливинилхлоридного пластика (ПвЭКВ, ПвЭКВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности (ПвЭКВнг(А)-LS).
- 8 БРОНЯ из стальной оцинкованной проволоки.
- 9 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из поливинилхлоридного пластика (ПвЭКВ) или из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести (ПвЭКВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности (ПвЭКВнг(А)-LS).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
 в аварийном режиме, °С +130
 при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С:

ПвЭКВ 50...+50
 ПвЭКВнг(А), ПвЭКВнг(А)-LS -40...+50
 Минимальный радиус изгиба при прокладке 12D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке

Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (ПвЭКВнг(А), ПвЭКВнг(А)-LS), категория А

Токсичность продуктов сгорания, класс Тк2

(показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (ПвЭКВнг(А)-LS)

Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс ДТк1

(коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг) (ПвЭКВнг(А)-LS)

Дымообразующая способность при пламенном горении, класс ДПк1

(минимальный световой поток от 45 до 60%) (ПвЭКВнг(А)-LS)

Коррозионная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс Кк1

(количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, pH < 4,3, удельная электропроводность > 10мкСм/мм) (ПвЭКВнг(А)-LS)

ПвЭКВ-6, ПвЭКВнг(А)-6, ПвЭКВнг(А)-LS-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	56	2,5	6080	6120	6190	259	261
3x70	25	56	2,5	6140	6180	6250	259	261
3x95	16	59	2,5	7180	7240	7310	315	311
3x95	25	59	2,5	7240	7290	7360	315	311
3x120	16	62	2,5	8090	8160	8240	363	354
3x120	25	62	2,5	8150	8200	8270	363	354
3x150	25	66	2,5	9320	9370	9460	411	395
3x150	35	67	2,5	9480	9530	9620	411	395
3x185	25	69	2,5	10700	10760	10860	473	446
3x185	35	70	2,5	10900	10960	11060	473	446
3x240	25	77	2,6	13960	14020	14140	553	513
3x240	35	78	2,6	14130	14200	14320	553	513

ПвЭКВ-10, ПвЭКВнг(А)-10, ПвЭКВнг(А)-LS-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	60	3,4	6650	6850	6920	263	260
3x70	25	60	3,4	6710	6900	6970	263	260
3x95	16	63	3,4	7750	7970	8050	317	311
3x95	25	63	3,4	7810	8020	8100	317	311
3x120	16	66	3,4	8710	8960	9050	367	353
3x120	25	66	3,4	8770	8990	9080	367	353
3x150	25	70	3,4	9970	10230	10340	415	395
3x150	35	71	3,4	10130	10350	10460	415	395
3x185	25	75	3,4	12380	12650	12770	477	446
3x185	35	75	3,4	12550	12780	12900	477	446
3x240	25	80	3,4	14610	14930	15060	558	513
3x240	35	81	3,4	14780	15070	15200	558	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭКВ-15, ПвЭКВнг(А)-15, ПвЭКВнг(А)-LS-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	65	4,5	7380	6420	6690	266	260
3x70	25	65	4,5	7450	6450	6680	266	260
3x95	16	68	4,5	8510	7130	7440	322	311
3x95	25	68	4,5	8570	7150	7420	322	311
3x120	16	71	4,5	9500	7730	8080	371	353
3x120	25	71	4,5	9560	7740	8040	371	353
3x150	25	77	4,5	11840	8550	9920	419	395
3x150	35	77	4,5	12010	8660	9990	419	395
3x185	25	80	4,5	13310	10390	10760	481	446
3x185	35	80	4,5	13480	10510	10830	481	446
3x240	25	85	4,5	15590	11780	12240	562	513
3x240	35	86	4,5	15770	11890	12280	562	513

ПвЭКВ-20, ПвЭКВнг(А)-20, ПвЭКВнг(А)-LS-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	69	5,5	8050	8340	8610	269	260
3x70	25	69	5,5	8110	8370	8640	269	260
3x95	16	74	5,5	10250	9570	9880	325	310
3x95	25	74	5,5	10310	9590	9900	325	310
3x120	16	77	5,5	11300	10600	10940	374	353
3x120	25	77	5,5	11360	10630	10970	374	353
3x150	25	81	5,5	12650	11880	12260	422	395
3x150	35	82	5,5	12870	12010	12390	422	395
3x185	25	84	5,5	14200	14560	14980	485	445
3x185	35	85	5,5	14370	14690	15110	485	445
3x240	25	90	5,5	16520	16940	17420	567	513
3x240	35	90	5,5	16700	17090	17580	567	513

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭКВ-30, ПвЭКВнг(А)-30, ПвЭКВнг(А)-LS-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	82	8,0	11110	11260	11650	273	251
3x70	25	82	8,0	11180	11310	11700	273	251
3x95	16	86	8,0	12400	12560	12980	330	300
3x95	25	86	8,0	12460	12600	13030	330	300
3x120	16	88	8,0	13510	13690	14160	380	340
3x120	25	88	8,0	13570	13710	14180	380	340
3x150	25	92	8,0	14990	15130	15640	429	380
3x150	35	93	8,0	15180	15280	15800	429	380
3x185	25	95	8,0	16550	16690	17240	491	430
3x185	35	96	8,0	16740	16840	17400	491	430
3x240	25	101	8,0	18990	19150	19780	574	495
3x240	35	102	8,0	19180	19310	19940	574	495

ПвЭКВ-35, ПвЭКВнг(А)-35, ПвЭКВнг(А)-LS-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭКВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А	
							при прокладке на воздухе	при прокладке в земле
3x70	16	86	9,0	11970	12130	12570	274	251
3x70	25	86	9,0	12030	12170	12600	274	251
3x95	16	90	9,0	13340	13510	13990	331	299
3x95	25	90	9,0	13400	13540	14020	331	299
3x120	16	93	9,0	14470	14660	15180	382	340
3x120	25	93	9,0	14530	14690	15210	382	340
3x150	25	97	9,0	15930	16100	16670	431	380
3x150	35	98	9,0	16170	16220	16790	431	380
3x185	25	100	9,0	17570	17750	18360	493	430
3x185	35	101	9,0	17750	17860	18470	493	430
3x240	25	106	9,0	20060	20240	20930	576	495
3x240	35	106	9,0	20240	20380	21080	576	495

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаКаВ, АПвЭгаКаВнг(А), АПвЭгаКаВнг(А)-LS

Кабели силовые с алюминиевыми ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией, бронированные алюминиевой проволокой и наружной оболочкой из ПВХ пластиката, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для одиночной прокладки одножильных кабелей, работающих на переменном токе, в земле (траншеях) с низкой коррозионной активностью, в каналах и туннелях (АПвЭгаКаВ), для стационарной групповой прокладки одножильных кабелей, работающих на переменном токе, в кабельных сооружениях (АПвЭгаКаВнг(А)), для стационарной групповой прокладки одножильных кабелей, работающих на переменном токе, в кабельных сооружениях и помещениях, где установлены требования к плотности дыма при пожаре (АПвЭгаКаВнг(А)-LS), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия, наличие герметизации позволяет использовать в грунтах с повышенной влажностью, в сырых, частично затопляемых помещениях.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«А»	материал жилы алюминий;
«Пв»	изоляция из сшитого полиэтилена;
«Э»	медный экран по изолированной жиле;
«га»	герметизация медного экрана водоблокирующими лентами, алюмополимерная лента сверху герметизованного экрана;
«Ка»	броня из твердой алюминиевой проволоки или проволоки из алюминиевого сплава;
«В»	наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката;

«Внг(А)»	наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести; - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А;
«Внг(А)-LS»	наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности; - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А; - низкое газо- и дымовыделение.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА алюминиевая многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН по токопроводящей жиле из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ в виде обмотки из медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки из во-

- 8 ДОБЛОКИРУЮЩИХ синтетических лент.
- 8 ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ АЛЮМОПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ - из алюмополимерной ленты.
- 9 ЭКСТРУДИРОВАННАЯ ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА из поливинилхлоридного пластиката (АПвЭгаКаВ, АПвЭгаКаВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности (АПвЭгаКаВнг(А)-LS).
- 10 БРОНЯ из твердой алюминиевой проволоки или проволоки из алюминиевого сплава.
- 11 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из поливинилхлоридного пластиката (АПвЭгаКаВ) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести (АПвЭгаКаВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности (АПвЭгаКаВнг(А)-LS).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нормативная документация

ТУ 27.3-13638750-041:2014

Уровень частичных разрядов, не более, пКл 10

Максимально допустимая температура жилы:

длительно, °С +90
в аварийном режиме, °С +130
при коротком замыкании, °С +250

Диапазон рабочих температур, °С:

АПвЭгаКаВ -50...+50
АПвЭгаКаВнг(А), АПвЭгаКаВнг(А)-LS -40...+50
Минимальный радиус изгиба при прокладке 15D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке
Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках АПвЭгаКаВнг(А), АПвЭгаКаВнг(А)-LS, категория **А**
Токсичность продуктов сгорания, класс **Тк2**
 (показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (АПвЭгаКаВнг(А)-LS)
Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс **ДТк1**
 (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)
 (АПвЭгаКаВнг(А)-LS)
Дымообразующая способность при пламенном горении, класс **ДПк1**
 (минимальный световой поток от 45 до 60%)
 (АПвЭгаКаВнг(А)-LS)
Коррозионная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс **Кк1**
 (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, рН < 4,3, удельная электропроводность > 10мкСм/мм) (АПвЭгаКаВнг(А)-LS)

АПвЭгаКаВ-6, АПвЭгаКаВнг(А)-6, АПвЭгаКаВнг(А)-LS-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	33	2,5	1350	1390	1410	219	265	220	229
1x95	16	35	2,5	1590	1620	1650	266	321	263	273
1x120	16	37	2,5	1700	1740	1760	307	371	299	311
1x150	25	38	2,5	1940	1980	2010	348	417	334	345
1x185	25	40	2,5	2110	2150	2180	402	480	379	390
1x240	25	42	2,6	2390	2440	2470	471	561	438	449
1x300	25	46	2,8	2730	2770	2810	541	641	494	504
1x400	35	49	3,0	3270	3330	3370	630	732	562	562
1x500	35	53	3,2	3740	3800	3850	733	844	640	634
1x625	35	57	3,2	4380	4450	4500	845	963	723	710

АПвЭгаКаВ-10, АПвЭгаКаВнг(А)-10, АПвЭгаКаВнг(А)-LS-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	36	3,4	1550	1590	1620	222	266	220	229
1x95	16	37	3,4	1700	1740	1770	268	321	262	273
1x120	16	38	3,4	1820	1860	1890	310	371	299	311
1x150	25	40	3,4	2070	2110	2140	351	418	334	345
1x185	25	42	3,4	2240	2280	2310	405	480	379	390
1x240	25	44	3,4	2510	2550	2590	475	561	438	449
1x300	25	47	3,4	2830	2880	2920	545	641	494	504
1x400	35	50	3,4	3340	3400	3440	634	733	562	563
1x500	35	54	3,4	3780	3850	3890	738	845	640	635
1x625	35	57	3,4	4420	4490	4540	850	963	724	711

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаКаВ-15, АПвЭгаКаВнг(А)-15, АПвЭгаКаВнг(А)-LS-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	38	4,5	1690	1730	1760	224	266	220	229
1x95	16	39	4,5	1850	1900	1930	271	322	262	273
1x120	16	41	4,5	1980	2020	2060	313	372	299	311
1x150	25	42	4,5	2230	2270	2310	354	418	334	345
1x185	25	44	4,5	2410	2450	2490	408	481	379	390
1x240	25	47	4,5	2740	2790	2830	479	561	437	449
1x300	25	49	4,5	3060	3110	3160	549	641	494	504
1x400	35	52	4,5	3530	3590	3640	638	733	562	564
1x500	35	56	4,5	4040	4110	4160	742	845	640	636
1x625	35	60	4,5	4640	4710	4770	855	963	725	712

АПвЭгаКаВ-20, АПвЭгаКаВнг(А)-20, АПвЭгаКаВнг(А)-LS-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	40	5,5	1830	1870	1900	226	266	220	228
1x95	16	41	5,5	2000	2040	2070	274	322	262	272
1x120	16	43	5,5	2120	2170	2200	316	372	298	310
1x150	25	44	5,5	2380	2430	2470	357	418	333	344
1x185	25	46	5,5	2620	2670	2710	411	480	378	390
1x240	25	49	5,5	2950	3010	3050	482	561	437	449
1x300	25	51	5,5	3230	3290	3340	552	640	493	504
1x400	35	55	5,5	3770	3840	3890	642	733	562	564
1x500	35	58	5,5	4240	4310	4360	746	845	641	637
1x625	35	62	5,5	4850	4920	4980	859	963	725	713

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

АПвЭгаКаВ-30, АПвЭгаКаВнг(А)-30, АПвЭгаКаВнг(А)-LS-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	45	8,0	2200	2250	2290	230	266	212	220
1x95	16	47	8,0	2440	2490	2530	278	321	253	262
1x120	16	48	8,0	2620	2680	2720	321	371	288	298
1x150	25	50	8,0	2900	2960	3000	362	417	321	331
1x185	25	52	8,0	3100	3150	3200	417	479	364	374
1x240	25	54	8,0	3400	3460	3510	488	559	421	431
1x300	25	57	8,0	3750	3820	3870	558	638	475	484
1x400	35	60	8,0	4260	4330	4380	648	731	540	540
1x500	35	63	8,0	4750	4830	4890	753	841	616	609
1x625	35	67	8,0	5380	5460	5520	867	959	697	682

АПвЭгаКаВ-35, АПвЭгаКаВнг(А)-35, АПвЭгаКаВнг(А)-LS-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) АПвЭгаКаВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	48	9,0	2470	2530	2560	232	266	212	220
1x95	16	49	9,0	2650	2710	2750	280	321	253	262
1x120	16	50	9,0	2800	2860	2900	322	370	288	298
1x150	25	52	9,0	3080	3140	3180	364	416	321	331
1x185	25	54	9,0	3280	3340	3390	418	478	364	374
1x240	25	56	9,0	3650	3720	3770	489	558	421	431
1x300	25	59	9,0	3950	4020	4080	560	637	474	484
1x400	35	62	9,0	4460	4540	4600	650	730	540	541
1x500	35	65	9,0	4970	5050	5110	755	839	615	609
1x625	35	69	9,0	5610	5690	5760	869	957	697	682

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаКаВ, ПвЭгаКаВнг(А), ПвЭгаКаВнг(А)-LS

Кабели силовые с медными ТПЖ, изоляцией из сшитого полиэтилена, продольной и поперечной герметизацией, бронированные алюминиевой проволокой, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката, на напряжение 6-35 кВ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для одиночной прокладки одножильных кабелей, работающих на переменном токе, в земле (траншеях) с низкой коррозионной активностью, в каналах и туннелях (ПвЭгаКаВ). Для стационарной групповой прокладки одножильных кабелей, работающих на переменном токе, в кабельных сооружениях (ПвЭгаКаВнг(А)), для стационарной групповой прокладки одножильных кабелей, работающих на переменном токе, в кабельных сооружениях и помещениях, где установлены требования к плотности дыма при пожаре (ПвЭгаКаВнг(А)-LS), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе значительные растягивающие усилия, наличие герметизации позволяет использовать в грунтах с повышенной влажностью, в сырых, частично затопляемых помещениях.

i СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

«*» отсутствие буквы А означает, что токопроводящая жила – медная;
 «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;
 «Э» медный экран по изолированной жиле;
 «га» герметизация медного экрана водоблокирующими лентами, алюмополимерная лента сверху герметизованного экрана;
 «Ка» броня из твердой алюминиевой проволоки или проволоки из алюминиевого сплава;
 «В» наружная оболочка из поливинилхлоридного

«Внг(А)» пластиката;
 наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;
 - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А;
 «Внг(А)-LS» наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности;
 - стойкость кабеля к распространению пламени при прокладке в пучках по категории А;
 - низкое газо- и дымовыделение.

CONSTRUCTION

- 1 ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА медная многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
- 2 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН по токопроводящей жиле из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 3 ИЗОЛЯЦИЯ из пероксидно-сшитого полиэтилена.
- 4 ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ЭКРАН из электропроводящей композиции на основе сшитого полиэтилена.
- 5 ПОЛУПРОВОДЯЩИЙ ЭКРАН в виде обмотки из водоблокирующих электропроводящих синтетических лент.
- 6 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЭКРАН ПО ЖИЛЕ в виде обмотки из медных проволок, скрепленных медной лентой толщиной не менее 0,1 мм.
- 7 РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ в виде обмотки из во-

- 8 доблокирующих синтетических лент.
- 8 ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ АЛЮМОПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ – из алюмополимерной ленты.
- 9 ЭКСТРУДИРОВАННАЯ ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА из поливинилхлоридного пластиката (ПвЭгаКаВ, ПвЭгаКаВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности (ПвЭгаКаВнг(А)-LS).
- 10 БРОНЯ из твердой алюминиевой проволоки или проволоки из алюминиевого сплава.
- 11 НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА из поливинилхлоридного пластиката (ПвЭгаКаВ) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести (ПвЭгаКаВнг(А)) или из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности (ПвЭгаКаВнг(А)-LS).

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Нормативная документация	
ТУ 27.3-13638750-041:2014	
Уровень частичных разрядов, не более, пКл	10
Максимально допустимая температура жилы:	
длительно, °С	+90
в аварийном режиме, °С	+130
при коротком замыкании, °С	+250
Диапазон рабочих температур, °С:	
ПвЭгаКаВ	-50...+50
ПвЭгаКаВнг(А), ПвЭгаКаВнг(А)-LS	-40...+50
Минимальный радиус изгиба при прокладке	15D

Показатели пожарной безопасности по ДСТУ 4809

Стойкий к распространению пламени при одиночной прокладке
Стойкость к распространению пламени при прокладке в пучках (ПвЭгаКаВнг(А), ПвЭгаКаВнг(А)-LS), категория..... **А**
Токсичность продуктов сгорания, класс **Тк2**
 (показатель токсичности от 40 до 120г/м³) (ПвЭгаКаВнг(А)-LS)
Дымообразующая способность при тлении неметаллических элементов, класс **ДТк1**
 (коэффициент дымообразования от 50 до 500м²/кг)
(ПвЭгаКаВнг(А)-LS)
Дымообразующая способность при пламенном горении, класс **ДПк1**
 (минимальный световой поток от 45 до 60%)
(ПвЭгаКаВнг(А)-LS)
Коррозионная активность продуктов сгорания неметаллических элементов, класс..... **Кк1**
 (количество галогеноводородов ≤ 150мг/г, pH < 4,3, удельная электропроводность > 10мкСм/мм) (ПвЭгаКаВнг(А)-LS)

ПвЭгаКаВ-6, ПвЭгаКаВнг(А)-6, ПвЭгаКаВнг(А)-LS-6

Номинальное напряжение сети, кВ.....	6
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	7,2
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	12,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	33	2,5	1760	1790	1820	282	340	284	294
1x95	16	35	2,5	2140	2180	2210	342	412	338	350
1x120	16	37	2,5	2390	2430	2460	395	474	385	398
1x150	25	38	2,5	2790	2830	2860	447	531	429	438
1x185	25	40	2,5	3190	3230	3260	514	608	485	493
1x240	25	42	2,6	3820	3860	3900	601	706	558	564
1x300	25	46	2,8	4460	4510	4550	687	803	627	630
1x400	35	49	3,0	5540	5600	5640	790	898	704	687
1x500	35	53	3,2	6600	6660	6710	908	1022	791	765
1x625	35	57	3,2	8170	8240	8290	1030	1148	880	843

ПвЭгаКаВ-10, ПвЭгаКаВнг(А)-10, ПвЭгаКаВнг(А)-LS-10

Номинальное напряжение сети, кВ.....	10
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	12
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	21

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	36	3,4	1960	2000	2020	286	341	283	294
1x95	16	37	3,4	2250	2290	2320	345	412	338	350
1x120	16	38	3,4	2520	2560	2590	399	475	384	397
1x150	25	40	3,4	2920	2960	2990	451	532	429	438
1x185	25	42	3,4	3320	3370	3400	518	609	485	493
1x240	25	44	3,4	3940	3980	4020	606	708	558	564
1x300	25	47	3,4	4560	4610	4650	693	804	628	631
1x400	35	50	3,4	5610	5670	5710	796	901	705	689
1x500	35	54	3,4	6640	6700	6750	915	1025	793	767
1x625	35	57	3,4	8210	8280	8330	1038	1152	883	845

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаКаВ-15, ПвЭгаКаВнг(А)-15, ПвЭгаКаВнг(А)-LS-15

Номинальное напряжение сети, кВ.....	15
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	17,5
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	30,5

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	38	4,5	2100	2140	2170	289	342	283	293
1x95	16	39	4,5	2410	2450	2480	350	413	338	350
1x120	16	41	4,5	2680	2720	2750	403	476	384	397
1x150	25	42	4,5	3080	3130	3160	455	533	429	438
1x185	25	44	4,5	3490	3540	3570	523	610	485	493
1x240	25	47	4,5	4170	4220	4250	611	708	558	565
1x300	25	49	4,5	4790	4850	4890	699	805	628	631
1x400	35	52	4,5	5800	5860	5910	803	903	706	691
1x500	35	56	4,5	6900	6970	7020	922	1028	795	769
1x625	35	60	4,5	8430	8500	8550	1047	1153	886	847

ПвЭгаКаВ-20, ПвЭгаКаВнг(А)-20, ПвЭгаКаВнг(А)-LS-20

Номинальное напряжение сети, кВ.....	20
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	24
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	42

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	40	5,5	2240	2280	2310	292	342	283	293
1x95	16	41	5,5	2550	2600	2630	353	413	337	349
1x120	16	43	5,5	2820	2870	2900	406	476	384	397
1x150	25	44	5,5	3230	3280	3320	459	533	429	438
1x185	25	46	5,5	3710	3760	3790	527	610	484	494
1x240	25	49	5,5	4380	4440	4480	616	709	558	565
1x300	25	51	5,5	4970	5030	5070	703	806	628	632
1x400	35	55	5,5	6040	6110	6160	808	905	707	692
1x500	35	58	5,5	7100	7170	7220	928	1029	796	771
1x625	35	62	5,5	8630	8710	8760	1054	1156	889	850

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПвЭгаКаВ-30, ПвЭгаКаВнг(А)-30, ПвЭгаКаВнг(А)-LS-30

Номинальное напряжение сети, кВ.....	30
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	36
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	63

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	45	8,0	2610	2660	2690	297	342	273	282
1x95	16	47	8,0	3000	3050	3090	359	413	326	336
1x120	16	48	8,0	3320	3370	3420	413	475	370	382
1x150	25	50	8,0	3750	3810	3850	466	533	413	422
1x185	25	52	8,0	4180	4240	4280	534	609	467	474
1x240	25	54	8,0	4830	4890	4940	624	708	538	543
1x300	25	57	8,0	5490	5560	5610	712	805	605	607
1x400	35	60	8,0	6530	6600	6650	818	905	681	664
1x500	35	63	8,0	7610	7690	7740	940	1029	767	738
1x625	35	67	8,0	9170	9250	9310	1068	1157	857	814

ПвЭгаКаВ-35, ПвЭгаКаВнг(А)-35, ПвЭгаКаВнг(А)-LS-35

Номинальное напряжение сети, кВ.....	35
Максимальное допустимое рабочее напряжение, кВ.....	42
Испытательное переменное напряжение, кВ.....	88

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение экрана,* мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная толщина изоляции, мм	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВ	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВнг(А)	Масса кабеля, кг/км (ориентировочно) ПвЭгаКаВнг(А)-LS	Допустимые токовые нагрузки *, А			
							при прокладке на воздухе		при прокладке в земле	
							треуг.	в плоск.	треуг.	в плоск.
1x70	16	48	9,0	2880	2930	2970	298	341	273	282
1x95	16	49	9,0	3210	3260	3300	360	412	325	336
1x120	16	50	9,0	3490	3550	3590	415	475	370	382
1x150	25	52	9,0	3930	3990	4040	468	532	413	422
1x185	25	54	9,0	4360	4430	4470	536	609	467	474
1x240	25	56	9,0	5080	5140	5190	626	708	538	543
1x300	25	59	9,0	5690	5760	5810	715	804	605	607
1x400	35	62	9,0	6730	6810	6870	821	905	681	665
1x500	35	65	9,0	7830	7910	7970	943	1028	768	739
1x625	35	69	9,0	9390	9480	9540	1072	1156	858	815

* Длительно допустимые токовые нагрузки приведены для температуры окружающей среды 15 °С при прокладке в земле и 25 °С при прокладке на воздухе.

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПЕРЕСЧЕТА ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ТОКОВ

в зависимости от температуры окружающей среды (k_1)

	Поправочный коэффициент при температуре окружающей среды, °C											
	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
В земле	1,20	1,17	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82
На воздухе	1,29	1,25	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88

в зависимости от глубины прокладки (k_2)

Глубина прокладки, м	Поправочный коэффициент K_2	Глубина прокладки, м	Поправочный коэффициент K_2
1,0	1,04	2,5	0,95
1,2	1,02	3,0	0,93
1,4	1,01	5,0	0,89
1,5	1,00	7,0	0,87
1,6	0,99	9,0	0,85
1,8	0,98	10,0	0,84
2,0	0,97		

в зависимости от удельного теплового сопротивления грунта (k_3)

Удельное теплое сопротивление грунта $\rho_{гр}, °C \cdot м / Вт$	K_3
0,4	1,37
0,6	1,21
0,8	1,09
1,0	1,00
1,2	0,93
1,4	0,87
1,6	0,83
1,8	0,79
2,2	0,72
2,6	0,67
3,0	0,63

Примечание.

Удельное термическое сопротивление окружающей среды (ориентировочно):

проточной воды..... 0 °C·м/Вт*

при прокладке по дну водоемов..... 0,40 – 0,50 °C·м/Вт**

песок влажностью более 9 %

песчано-глинистая почва влажностью более 14 %..... 0,80 °C·м/Вт***

песок влажностью 7 - 9 %

песчано-глинистая почва влажностью 12 - 14%..... 1,20 °C·м/Вт***

песок влажностью более 4 и менее 7%

песчано-глинистая почва влажностью 8 - 12%..... 1,80 °C·м/Вт***

песок влажностью до 4%, каменистая почва..... 3,00 °C·м/Вт***

*данные из справочника «Электрические кабели, провода и шнуры» (Д.С. Бачелис, Н.И. Белоруссов, А.Е. Саакян, М.: Энергия, 1971)

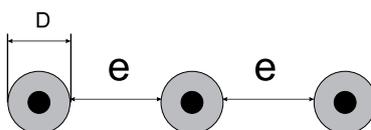
** по данным МЭК 60287-3-1

*** данные в соответствии с ПУЭ

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАБЕЛЕЙ

В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ФАЗАМИ (для кабелей, проложенных в плоскости) (k_4)

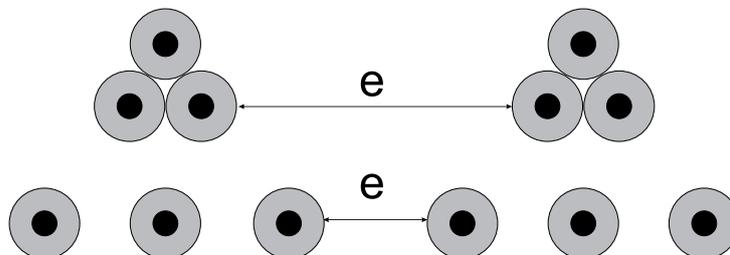
e/D	0	0,75	1	1,5	2	3
Кабели в земле, k_4	0,95	0,99	1,00	1,02	1,03	1,06
Кабели на воздухе, k_4	0,80	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00



для кабелей, проложенных в земле (k_5)

Поправочные коэффициенты для пересчета длительно допустимых токов проложенных рядом в земле (включая проложенные в трубах) групп кабелей (k_5)

e , мм	Число групп кабелей				
	2	3	4	5	6
0 (касающиеся)	0,87	0,79	0,74	0,70	0,67
100	0,90	0,85	0,80	0,78	0,75
200	0,92	0,87	0,84	0,82	0,81
300	0,93	0,90	0,87	0,86	0,85



для кабелей, проложенных на воздухе (K_2)

Количество кабельных систем		1	2	3	Вариант расположения
Кабели проложены по поверхности земли ¹		0,97	0,94	0,93	
Кабели проложены на полках (без возможности циркуляции воздуха) ²	Количество полок				
	1	0,97	0,94	0,93	
Кабели проложены на лотках (с возможностью циркуляции воздуха) ³	Количество лотков				
	1	1,00	0,97	0,96	
Кабели проложены по поверхности земли ³	2	0,95	0,92	0,91	
	2	0,98	0,95	0,94	
Кабели проложены по поверхности земли ³		0,96	0,91	0,88	

- Нагрев от соседних кабельных систем учитывается при e/D :
 ≤ 1 – для 2-х кабельных систем
 $\leq 1,5$ – для 3-х кабельных систем
- Нагрев от соседних кабельных систем учитывается, если зазор между кабелем и лежащей выше полкой меньше $4D$ и расстояние между кабелями на одной полке соответствует указанному в (1)
- Нагрев от соседних кабельных систем учитывается при e/D :
 $\leq 0,5$ – для 2-х кабельных систем
 $\leq 0,75$ – для 3-х кабельных систем

Примечание: Резервные кабели при расчете не учитываются.

при прокладке в трубах и каналах (k_g)

при длине труб менее 10 м: $k_g=1$

при длине труб 10 м и более применяются коэффициенты, приведенные в таблице:

Условия прокладки	k_g при внутреннем диаметре трубы					
	1.5 De	2 De	2.5 De	3 De	3.5 De	4 De
Кабели проложены в отдельных трубах в грунте или на воздухе с защитой от солнечного излучения	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95
Три кабеля проложены в одной трубе в грунте или на воздухе с защитой от солнечного излучения	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95
Три кабеля проложены в трубе, находящейся под воздействием солнечного излучения интенсивностью 1000 Вт/м ² :						
в стальной трубе	0,77	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81
в пластмассовой трубе	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83

De – диаметр кабеля (при прокладке в трубе трех кабелей величина De равна 2,15 x диаметр одного кабеля)

ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ПО ЖИЛЕ И ПО ЭКРАНУ

Допустимые токи односекундного короткого замыкания по жиле приведенные в таблице 1, рассчитаны, исходя из начальной температуры жилы кабеля 90 °С и конечной температуры 250 °С. Для расчета допустимых токов короткого замыкания при начальной температуре жилы, отличающейся от 90 °С, используются расчетные плотности токов короткого замыкания (таблица 2).

Допустимые токи односекундного короткого замыкания по медному экрану, рассчитанные исходя из конечной температуры экрана 350 °С, приведены в таблице 3.

Таблица 1

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, кабеля	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой
70	10,0	6,6
95	13,6	8,9
120	17,2	11,3
150	21,5	14,2
185	26,5	17,5
240	34,3	22,7
300	42,9	28,2
400	57,2	37,6
500	71,5	47,0
630	90,1	59,2
800	114,4	75,2

Для продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения допустимого тока короткого замыкания по жиле или экрану необходимо умножить на поправочный коэффициент:

где t – продолжительность короткого замыкания, с.

$$k = 1 / t$$

Предельная допустимая температура нагрева жил

кабеля при коротком замыкании по условию невозгораемости - 350°C

Допустимый нагрев жилы в режиме перегрузки не более 130°C

Продолжительность протекания тока короткого замыкания в указанных режимах к.з.до 4 с

Таблица 2

Материал жилы	Расчетная плотность тока короткого замыкания, А/мм ² , (при длительности к.з. 1 с), для температуры жилы к началу короткого замыкания в °С							
	90	80	70	60	50	40	30	20
медь	143	149	154	159	165	170	176	181
алюминий	94	98	102	105	109	113	116	120

Таблица 3

Номинальное сечение экрана из сплава ТАС, мм ²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, не более		Номинальное сечение медного экрана, мм ²
	экран из сплава ТАС	медный экран, кА	
25	3,34	3,3	16
35	4,62	5,1	25
50	6,54	7,1	35
70	9,11	10,2	50
95	12,31	14,2	70,0

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ

Сопротивление жил и экранов кабелей постоянному току при 20°C

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

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

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

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

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

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

Индуктивность кабелей

Ном. сечение жилы, мм ²	Индуктивность, мГн/км, кабелей на номинальное напряжение, кВ					
	10		20		30	
	треуг.	плоск.	треуг.	плоск.	треуг.	плоск.
50	0,400	0,535	0,427	0,563	0,460	0,596
70	0,376	0,511	0,402	0,537	0,434	0,569
95	0,353	0,487	0,377	0,512	0,407	0,542
120	0,338	0,472	0,361	0,495	0,390	0,525
150	0,323	0,457	0,345	0,479	0,372	0,507
185	0,312	0,445	0,333	0,466	0,359	0,493
240	0,300	0,433	0,320	0,453	0,346	0,480
300	0,285	0,418	0,304	0,437	0,329	0,462
400	0,275	0,407	0,294	0,426	0,316	0,449
500	0,267	0,398	0,284	0,416	0,306	0,439
625(630)	0,262	0,394	0,278	0,410	0,297	0,430
800	0,252	0,383	0,263	0,394	0,281	0,413

Индуктивность рассчитана для следующих условий прокладки: при прокладке треугольником кабели проложены вплотную, при прокладке в плоскости – на расстоянии одного диаметра кабеля.

Расчетная формула:

$$L = \frac{\mu_0}{\pi} \cdot I \cdot \ln \left[\frac{1}{4} + \frac{a}{r} \right]$$

где a – расстояние между фазами, мм

r – радиус жилы, мм

l – длина кабельной линии

μ_0 – магнитная проницаемость воздуха

При других условиях прокладки индуктивность рассчитывается по формуле:

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

де h – расстояние между центрами жил, мм
 r – радиус жилы, мм

Реактивное индуктивное сопротивление

Ном. сечение жилы, мм ²	Реактивное индуктивное сопротивление, Ом/км, кабелей на номинальное напряжение, кВ					
	10		20		30	
	треуг.	плоск.	треуг.	плоск.	треуг.	плоск.
70	0,118	0,160	0,126	0,169	0,136	0,179
95	0,111	0,153	0,118	0,161	0,128	0,170
120	0,106	0,148	0,113	0,155	0,122	0,165
150	0,101	0,143	0,108	0,150	0,117	0,159
185	0,098	0,140	0,105	0,146	0,113	0,155
240	0,094	0,136	0,100	0,142	0,109	0,151
300	0,089	0,131	0,095	0,137	0,103	0,145
400	0,086	0,128	0,092	0,134	0,099	0,141
500	0,084	0,125	0,089	0,131	0,096	0,138
625(630)	0,082	0,124	0,087	0,129	0,093	0,135
800	0,079	0,120	0,083	0,124	0,088	0,130

Емкостные характеристики кабелей

Ном. напряжение, кВ	Ном. сечение жилы, мм ²	Емкость 1 км кабеля, мкФ	Реактивное емкостное сопротивление, кОм/км	Ток заряда на фазу, А/км	Емкостной ток короткого замыкания на землю, А/км
10	50	0,229	13,91	0,42	1,25
	70	0,258	12,34	0,47	1,40
	95	0,294	10,83	0,53	1,60
	120	0,323	9,86	0,59	1,76
	150	0,357	8,92	0,65	1,94
	185	0,387	8,23	0,70	2,10

Ном. напряжение, кВ	Ном. сечение жилы, мм ²	Емкость 1 км кабеля, мкФ	Реактивное емкостное сопротивление, кОм/км	Ток заряда на фазу, А/км	Емкостной ток короткого замыкания на землю, А/км
10	240	0,429	7,42	0,78	2,33
	300	0,478	6,66	0,87	2,60
	400	0,531	6,00	0,96	2,89
	500	0,584	5,45	1,06	3,18
	625 (630)	0,644	4,95	1,17	3,50
	800	0,727	4,38	1,32	3,95
20	50	0,161	19,78	0,58	1,75
	70	0,180	17,69	0,65	1,96
	95	0,202	15,77	0,73	2,20
	120	0,220	14,48	0,80	2,39
	150	0,242	13,16	0,88	2,63
	185	0,261	12,20	0,95	2,84
	240	0,287	11,10	1,04	3,12
	300	0,317	10,05	1,15	3,45
	400	0,350	9,10	1,27	3,81
	500	0,383	8,32	1,39	4,17
	625 (630)	0,421	7,56	1,53	4,58
800	0,472	6,75	1,71	5,13	
35	50	0,121	26,32	0,77	2,30
	70	0,134	23,77	0,85	2,55
	95	0,149	21,37	0,95	2,84
	120	0,161	19,78	1,02	3,06
	150	0,175	18,2	1,11	3,33
	185	0,187	17,03	1,19	3,56
	240	0,205	15,54	1,30	3,90
	300	0,225	14,15	1,43	4,28
	400	0,246	12,95	1,56	4,68
	500	0,268	11,88	1,70	5,10
	625 (630)	0,292	10,91	1,85	5,56
800	0,326	9,77	2,07	6,21	

Емкость кабелей рассчитана по формуле:

$$C = \frac{\epsilon_r}{18 \ln \frac{D}{d}}, \text{ мкФ/км}$$

где $\epsilon_r = 2,5$ – относительная диэлектрическая проницаемость сшитого полиэтилена;
 D – диаметр по изоляции (без учета полупроводящего экрана по изоляции), мм;
 d – диаметр по полупроводящему экрану по жиле, мм.

ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ДСТУ 4809

Марка кабеля	Состав дополнительных маркировочных данных	Марка кабеля	Состав дополнительных маркировочных данных
1	2	3	4
АПвЭП	ПБ000000000	АПвЭогПу	ПБ000000000
АПвЭгП	ПБ000000000	АПвЭВ	ПБ100000000
АПвЭгаП	ПБ000000000	АПвЭгВ	ПБ100000000
АПвЭогП	ПБ000000000	АПвЭогВ	ПБ100000000
АПвЭогаП	ПБ000000000	АПвЭВнг(А)	ПБ120000000
АПвЭПу	ПБ000000000	АПвЭгВнг(А)	ПБ120000000
АПвЭгПу	ПБ000000000	АПвЭогВнг(А)	ПБ120000000
АПвЭгВнг(А)-LS	ПБ122111000	АПвЭВнг(А)-LS	ПБ122111000
АПвЭБПу	ПБ100000000	АПвЭгВнг(А)-LS	ПБ122111000
АПвЭгБПу	ПБ100000000	АПвЭогВнг(А)-LS	ПБ122111000
АПвЭКПу	ПБ100000000	АПвЭПнг(А)-HF	ПБ122122000
АПвЭгКПу	ПБ100000000	АПвЭгПнг(А)-HF	ПБ122122000
АПвЭБПнг(А)-HF	ПБ122122000	АПвЭгаПнг(А)-HF	ПБ122122000
АПвЭгБПнг(А)-HF	ПБ122122000	АПвЭогПнг(А)-HF	ПБ122122000
АПвЭгВнг(А)-LS	ПБ122111000	АПвЭБП	ПБ000000000
АПвЭБПу	ПБ100000000	АПвЭгБП	ПБ000000000
АПвЭгБПу	ПБ100000000	АПвЭБВ	ПБ100000000
АПвЭКПу	ПБ100000000	АПвЭгБВ	ПБ100000000
АПвЭгКПу	ПБ100000000	АПвЭБВнг(А)	ПБ120000000
АПвЭБПнг(А)-HF	ПБ122122000	АПвЭгВВнг(А)	ПБ120000000
АПвЭгБПнг(А)-HF	ПБ122122000	АПвЭБВнг(А)-LS	ПБ122111000
АПвЭгаПу	ПБ000000000	ПвЭогВнг(А)-LS	ПБ122111000

Марка кабеля	Состав дополнительных маркировочных данных	Марка кабеля	Состав дополнительных маркировочных данных
1	2	3	4
АПвЭогПу	ПБ0000000000	ПвЭПнг(А)-HF	ПБ122122000
ПвЭгПнг(А)-HF	ПБ122122000	ПвЭогПу	ПБ0000000000
ПвЭгаПнг(А)-HF	ПБ122122000	ПвЭогаПу	ПБ0000000000
ПвЭогПнг(А)-HF	ПБ122122000	ПвЭВ	ПБ1000000000
ПвЭБП	ПБ0000000000	ПвЭгВ	ПБ1000000000
ПвЭгБП	ПБ0000000000	ПвЭогВ	ПБ1000000000
ПвЭБВ	ПБ1000000000	ПвЭВнг(А)	ПБ1200000000
ПвЭгБВ	ПБ1000000000	ПвЭгВнг(А)	ПБ1200000000
ПвЭБВнг(А)	ПБ1200000000	ПвЭогВнг(А)	ПБ1200000000
ПвЭгБВнг(А)	ПБ1200000000	ПвЭВнг(А)-LS	ПБ122111000
ПвЭБВнг(А)-LS	ПБ122111000	ПвЭгВнг(А)-LS	ПБ122111000
АПвЭКП	ПБ0000000000	ПвЭБПнг(А)-HF	ПБ122122000
АПвЭгКП	ПБ0000000000	ПвЭгБПнг(А)-HF	ПБ122122000
АПвЭКВ	ПБ1000000000	ПвЭКП	ПБ0000000000
АПвЭгКВ	ПБ1000000000	ПвЭгКП	ПБ0000000000
АПвЭКВнг(А)	ПБ1200000000	ПвЭКВ	ПБ1000000000
АПвЭгКВнг(А)	ПБ1200000000	ПвЭгКВ	ПБ1000000000
АПвЭКВнг(А)-LS	ПБ122111000	ПвЭКВнг(А)	ПБ1200000000
АПвЭгКВнг(А)-LS	ПБ122111000	ПвЭгКВнг(А)	ПБ1200000000
АПвЭКПнг(А)-HF	ПБ122122000	ПвЭКВнг(А)-LS	ПБ122111000
АПвЭгКПнг(А)-HF	ПБ122122000	ПвЭгКВнг(А)-LS	ПБ122111000
АПвЭПнг	ПБ101122000	ПвЭгаКвнг(А)-LS	ПБ122111000
АПвЭгПнг	ПБ101122000	ПвЭКПнг(А)-HF	ПБ122122000
АПвЭгаПнг	ПБ101122000	ПвЭгКПнг(А)-HF	ПБ122122000
АПвЭогПнг	ПБ101122000	ПвЭгБВнг(А)-LS	ПБ122111000
ПвЭП	ПБ0000000000	ПвЭБПу	ПБ1000000000
ПвЭгП	ПБ0000000000	ПвЭгБПу	ПБ1000000000
ПвЭгаП	ПБ0000000000	ПвЭКПу	ПБ1000000000
ПвЭогП	ПБ0000000000	ПвЭгКПу	ПБ1000000000
ПвЭогаП	ПБ0000000000	ПвЭПнг	ПБ101122000
ПвЭПу	ПБ0000000000	ПвЭгПнг	ПБ101122000
ПвЭгПу	ПБ0000000000	ПвЭгаПнг	ПБ101122000
ПвЭгаПу	ПБ0000000000	ПвЭогПнг	ПБ101122000



Крок-ГТ

69076, Украина, г. Запорожье,
ул. Новостроек, 7

Приемная: (061) 280-76-01

Отдел сбыта: (061) 280-76-03

Отдел маркетинга: (061) 280-76-00

Бухгалтерия: (061) 280-76-02



E-mail: krok-gt@krok-gt.zp.ua
www.krok-gt.zp.ua