

## ПвБВнг(А)-1.Б, АПвБВнг(А)-1.Б, ПвБВнг(В)-1.Б, АПвБВнг(В)-1\_Б на напряжение 10, 20 и 35

кВ



Силовые кабели трехжильные с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением

### **КОНСТРУКЦИЯ:**

1. **Токопроводящая жила** - алюминиевая или медная, многопроволочная, круглой формы, уплотненная, соответствует классу 2 по ГОСТ 22483-77.
2. **Экран по жиле** - наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.
3. **Изоляция** - из пероксидносшиваемого полиэтилена.
4. **Экран по изоляции** - наложен экструзией из электропроводящей пероксидносшиваемой полиэтиленовой композиции.
5. **Комбинированный экран:**
  - 5.1 слой, наложенный обмоткой, из электропроводящей бумаги или электропроводящей полимерной ленты толщиной не менее 0,2 мм.
  - 5.2 повив из медных проволок номинальным диаметром 0,7-2,0 мм, поверх которых спирально наложена медная лента не менее 0,1 мм. Минимальная ширина ленты 8 мм.
6. **Скрутка** - экранированные медными проволоками круглые токопроводящие жилы скручены в сердечник вокруг жгута из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.
7. **Межфазное заполнение** - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.
8. **Внутренняя оболочка** - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.
9. **Броня** - из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между кромками нижней ленты.
10. **Оболочка** - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур при эксплуатации от ..... - 50°C до +50°C

Относительная влажность воздуха при температуре до 35°C ..... до 98%

Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре, не ниже ..... -15°C

Минимальный радиус изгиба ..... 10 наружных диаметров

Номинальная частота ..... 50 Гц

Допустимый нагрев жилы кабеля в режиме перегрузки, не более ..... +130°C

Длительно допустимая температура нагрева жилы кабеля ..... +90°C

Предельно допустимая температура жилы кабеля при коротком замыкании +250°C

Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании +350°C  
 Предельная температура нагрева жилы при к.з. по условиям невозгораемости кабеля +400°C  
 Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более 8 ч. в сутки и не более 1000 ч. за срок службы  
 Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках  
 Дымообразование при горении и тлении не приводит к снижению светопропускаемости более чем на 50%  
 Строительная длина кабелей оговаривается при заказе  
 Срок службы кабеля, не менее ..... 30 лет  
 Гарантийный срок эксплуатации ..... 5 лет

**ПРИМЕНЕНИЕ:**

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 20, 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, помещениях при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Кабели марок ПвБВнг-LS могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia, кабели марок АПвБВнг-LS - во взрывоопасных зонах классов В-1б, В-1г, В-II, В-IIa. Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248-97 П1.7.2.2 (для кабелей с индексом нг<sup>А</sup>-LS), П2.7.2.2 (для кабелей с индексом нг(В)<sup>А</sup>).

Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм			Масса 1 км кабеля, кг					
	10 кВ	20 кВ	35 кВ	10 кВ		20 кВ		35 кВ	
				Алюм. жила	Медная жила	Алюм. жила	Медная жила	Алюм. жила	Медная жила
3x50 (16)	50.8	60.3	73.3	3446	4393	457	5520	640	7355
3x70 (16)	54.9	64.3	77.4	3978	5302	4	517	6499	9
3x95 (16)	58.7	67.7	80.8	4581	6379	4	578	7579	3
3x120 (16)	61.7	70.8	83.8	5094	7365	2	634	8619	8
3x150 (25)	65.7	74.7	87.8	5835	8673	8	715	9994	2
3x185 (25)	69.5	78.5	91.5	6536	10037	6	792	11425	6
3x240 (25)	74.2	83.3	96.3	7534	12076	4	900	13550	4
						8			8

Изолированные жилы кабелей должны иметь отличительную расцветку. Расцветка должна быть сплошной или в виде продольной полосы, цвет изоляции жил согласно таблице:

	Цвет изоляции жилы
Число жил в кабеле, шт.	Порядковый номер жилы

	1	2	3	4	5
2	Серый/ натуральный	Синий	-	-	-
3	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	-	-
	Серый/ натуральный	Синий	Зелёный- желтый	-	-
4	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	-
	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Зелёный- жёлтый	-
5	Серый/ натуральный	Коричневый	Черный	Синий	Зелёный- жёлтый