



## ВББШнг-LS, АВББШнг-LS на 6 кВ ТУ 16.К01-41-2003

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа ББШв (индекс LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение Low Smoke)

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения в кабельных сооружениях и помещениях. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках.

### КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила** – медная (**ВББШнг-LS**) или алюминиевая (**АВББШнг-LS**), однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.
- 2. Изоляция** – из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы кабелей имеют отличительную расцветку. Номинальная толщина изоляции соответствует 3.4 мм.
- 3. Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены. Кабели изготавливаются только трехжильными. Все жилы одинакового сечения.
- 4. Заполнение** – накладывается по скрученным изолированным жилам из невулканизированной резиновой смеси пониженной пожароопасности, заполняя промежутки между жилами, или при наложении поясной изоляции с одновременным заполнением промежутков между жилами из ПВХ композиции пониженной пожароопасности.
- 5. Поясная изоляция** – выпрессована из ПВХ композиции пониженной пожароопасности.
- 6. Электропроводящий экран** – наложен обмоткой из ленты, изготовленной из электропроводящей прорезиненной ткани номинальной толщиной 0.3 мм, с перекрытием или из двух лент электропроводящей кабельной бумаги номинальной толщиной 0,12 мм с зазором.
- 7. Металлический экран** – из двух медных лент или медной фольги.
- 8. Разделительный слой** – две ленты из полиэтилентерефталатной пленки, термоскрепленного полотна или другого равноценного материала с перекрытием.
- 9. Разделительный слой** – выпрессован из ПВХ композиции пониженной пожароопасности толщиной не менее 1.0 мм.
- 10. Защитный покров** – типа **ББШв**:
  - броня из двух стальных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;
  - защитный шланг, выпрессованный из ПВХ композиции пониженной пожароопасности.

### КОДЫ ОКП

35 3373 42 – ВББШнг-LS на 6 кВ  
35 3773 62 – АВББШнг-LS на 6 кВ

**ПОЛЕЗНАЯ  
МОДЕЛЬ**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69  
 Диапазон температур 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 при прокладке ..... 7.5 наружных диаметров  
 Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации ..... +70°C  
 Максимально допустимая температура нагрева жил при токах короткого замыкания ..... +160°C  
 Продолжительность короткого замыкания не должна превышать ..... 4 с  
 Допустимый нагрев жил кабелей в аварийном режиме не более ..... +80°C  
 Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы  
 Кабели не распространяют горение при испытаниях в пучках  
 Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 40%  
 Строительная длина кабелей для сечений основных жил:  
 16 70 мм<sup>2</sup> ..... 450 м  
 95 120 мм<sup>2</sup> ..... 400 м  
 150 мм<sup>2</sup> и выше ..... 350 м  
 Срок службы ..... 30 лет  
 Гарантийный срок эксплуатации ..... 5 лет (с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления)

Также см. Приложение на стр. 100.

Число жил и номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
ВББШнг-LS		
3×16*	37.7	2758
3×25*	39.3	3158
3×35*	41.6	3690
3×50	44.4	4107
3×70	48.0	5008
3×95	50.9	5978
3×120	53.7	6909

Число жил и номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3×150	56.2	7970
3×185	59.8	9215
3×240	64.0	11135
АВББШнг-LS		
3×16*	36.2	2270
3×25*	38.9	2590
3×35*	41.2	2933
3×50	44.4	3225

Число жил и номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3×70	48.0	3746
3×95	50.9	4233
3×120	53.7	4710
3×150	56.2	5232
3×185	59.6	5803
3×240	64.0	6690

\*-кабели с жилами круглой формы