



**Кабели силовые с пластмассовой  
изоляцией на номинальное  
напряжение 0,66; 1 и 3 кВ  
ТУ 27.32-016-92800518-2020**

**с применением специальных  
добавок для защиты от грызунов,  
птиц, насекомых и животных**



**2024**

[www.ecabel.com](http://www.ecabel.com)



## **Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ ТУ 27.32-016-92800518-2020 с применением специальных добавок для защиты от грызунов, птиц, насекомых и животных**

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частоты 50 Гц, также для применения в качестве электропроводки для обеспечения электропитания различных устройств.

### **Кабели предназначены для прокладки:**

- в помещениях
- в кабельных сооружениях
- на электростанциях
- на открытом воздухе
- в земле

Кабели соответствуют требованиям IEC 60502-1(2009), ГОСТ 31996-2012. Кабели соответствуют требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012.

### **Основные параметры:**

- Климатические исполнения УХЛ, ХЛ и Т категорий размещения 1 – 5 по ГОСТ 15150-69.
- Номинальные сечения токопроводящих жил: 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240; 300; 400; 500; 625; 630; 800; 1000 мм<sup>2</sup>;

### **Число жил:**

- 1 – 5 (для номинального сечения от 1,5 до 400 мм<sup>2</sup> вкл.);
- 1 (для номинального сечения от 500 до 1000 мм<sup>2</sup> вкл.).

### **Примечание:**

Конструктивное исполнение токопроводящих жил указывается после номинального сечения:

- однопроволочные – добавляется индекс «о»;
- многопроволочные – добавляется индекс «м»;
- круглые – добавляется индекс «к»;
- секторные или сегментные – добавляется индекс «с»;
- В холодостойком исполнении («ХЛ»), например, ППГЭнг(А)-FRHF-ХЛ.
- В тропическом исполнении («Т»), например, ВВГЭнг(А)-FRLS-Т.
- С броней из лент из алюминия или алюминиевого сплава («Ба»), например, АПвБаШв.
- С броней из круглых проволок из алюминия или алюминиевого сплава («Ка»), например, ПвКаШп.
- Плоской формы («П»), например, ВВГ-Пнг(А)-LS.



## Номенклатура кабелей

Кабели с алюминиевыми жилами	Кабели с медными жилами	Наименование и вид основных конструктивных элементов кабеля
<b>I Кабели без экрана, без брони</b>		
АВВГ	ВВГ	Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката
АПВВГ	ПВВГ	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката
АППГ	ППГ	Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из полимерных композиций, не содержащих галогенов
АПВПГ	ПВПГ	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>II Кабели с экраном, без брони</b>		
АВВГЭ	ВВГЭ	Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката
АПВВГЭ	ПВВГЭ	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката
АППГЭ	ППГЭ	Изоляция, внутренняя и наружная оболочки из полимерных композиций, не содержащих галогенов
АПВПГЭ	ПВПГЭ	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя и наружная оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов
<b>III Кабели без экрана, с броней из стальных оцинкованных лент</b>		
АВБШв	ВБШв	Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката
АПВБШв	ПВБШв	Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката
АВБШп	ВБШп	Изоляция и разделительный слой из поливинилхлоридного пластиката, защитный шланг из полиэтилена
АПВБШп	ПВБШп	Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена
<b>IV Кабели без экрана, с броней из стальных оцинкованных проволок</b>		
АВКШв	ВКШв	Изоляция, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката
АПВКШв	ПВКШв	Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката
АВКШп	ВКШп	Изоляция и разделительный слой из поливинилхлоридного пластиката, защитный шланг из полиэтилена
АПВКШп	ПВКШп	Изоляция из сшитого полиэтилена, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена
<b>V Кабели с экраном, с броней из стальных оцинкованных лент</b>		
АВБШвЭ	ВБШвЭ	Изоляция, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката
АПВБШвЭ	ПВБШвЭ	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката
АВБШпЭ	ВБШпЭ	Изоляция и разделительный слой из поливинилхлоридного пластиката, защитный шланг из полиэтилена
АПВБШпЭ	ПВБШпЭ	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена
<b>VI Кабели с экраном, с броней из стальных оцинкованных проволок</b>		
АВКШвЭ	ВКШвЭ	Изоляция, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката
АПВКШвЭ	ПВКШвЭ	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката
АВКШпЭ	ВКШпЭ	Изоляция и разделительный слой из поливинилхлоридного пластиката, защитный шланг из полиэтилена
АПВКШпЭ	ПВКШпЭ	Изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, разделительный слой и защитный шланг из полиэтилена



## Показатели пожарной опасности в соответствии с ГОСТ 31565-2012

Индекс	Тип кабелей
-	Кабели, не распространяющие горение при одиночной прокладке (общепромышленное исполнение)
нг(A)	Кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А
нг(A)-LS	Кабели с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А
нг(A)-HF	Кабели, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А
нг(A)-FRLS	Кабели огнестойкие, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А
нг(A)-FRHF	Кабели огнестойкие, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А
нг(A)-LSLTx	Кабели с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных пластикутов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («LSLTx» - Low Smoke Low Toxic), не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А
нг(A)-FRLSLTx	Кабели с огнестойкой изоляцией, с оболочкой из поливинилхлоридных пластикутов (полимерных материалов), пониженной пожароопасности, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения («FRLSLTx» - Fire-resistance Low Smoke Low Toxic), не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, огнестойкие

## Технические характеристики

Повышенная температура эксплуатации	до + 50 °С
Пониженная температура эксплуатации	до минус 60 °С для кабелей с защитным шлангом из полиэтилена и кабели в исполнении ХЛ до минус 50 °С для остальных типов кабелей.
Монтаж без предварительного нагрева, не ниже	минус 20 °С для кабелей с защитным шлангом из полиэтилена и кабели в исполнении ХЛ минус 15 °С для остальных типов кабелей.
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	200 МОм км для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена 150 МОм км для кабелей с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов 13 МОм км для кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластикута.
Электрическое сопротивление токопроводящих жил	Соответствует ГОСТ 22483-2012
Минимальный радиус изгиба	7,5D для многожильных кабелей 10D для одножильных кабелей
Огнестойкость	Кабели с индексами нг(A)-FRLS, нг(A)-FRLSLTx, нг(A)-FRHF сохраняют работоспособность в условиях воздействия пламени в течение не менее 180 мин. В соответствии с ГОСТ IEC 60331-21-2011 или ГОСТ IEC 60331-23-2011.
Стойкость к внешним воздействующим факторам	- Стойкость к воздействию повышенной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°С. - Стойкость к воздействию плесневых грибов (в исполнении Т). Степень биологического обрастания грибами не превышает трех баллов по ГОСТ 9.048-89.
Срок службы	Не менее 30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет



**ООО НПП «ИНТЕХ»**  
тел.: +7 (495) 215-11-27  
e-mail: [info@nppinteh.com](mailto:info@nppinteh.com)  
[www.ecabel.com](http://www.ecabel.com)