



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2020



**Видеоканал  
предприятия**



## Уважаемые партнеры!

В Ваших руках каталог завода «ЭМ-КАБЕЛЬ» - одного из ведущих производителей кабельно-проводниковой продукции в России.

«ЭМ-КАБЕЛЬ» - современное, активно развивающееся предприятие. Начав свою историю с реализации инновационных программ в сфере энергетики, за 10 лет мы значительно расширили номенклатурный ряд за счет новых проектов по выпуску кабельно-проводниковой продукции.

Стратегическими потребителями нашей продукции являются в основном предприятия энергетики, в том числе и атомной, а также машиностроения, металлургии, железнодорожного и строительных комплексов, нефтегазового сектора как в России, так и за её пределами. У нас хорошая миссия: мы хотим и готовы оснастить все эти предприятия современной продукцией, соответствующей лучшим мировым аналогам.

Находясь в постоянном развитии, наша команда не только имеет право, но и обязана ставить перед собой самые амбициозные цели. Так, всего за 3 последних года на предприятии открылось производство по изготовлению силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением 6-110 кВ и запущено новое оборудование, благодаря которому не только увеличены объемы выпускаемой продукции, но и появились новые марки с улучшенными свойствами и характеристиками.

Сбалансированная стратегия развития, высокая эффективность, профессионализм и вовлеченность сотрудников позволяют ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ» с уверенностью смотреть в будущее.

Мы гордимся успехами компании и в полной мере осознаем, что они стали возможны благодаря вкладу всей нашей команды, в которую входят не только сотрудники завода, но и наши партнеры и поставщики.

С уважением,  
генеральный директор ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ»  
Юрий Бадьин

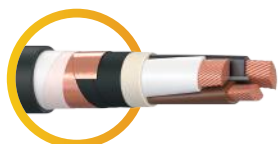
# О НАС

ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ» – это новый современный завод по выпуску кабельно-проводниковой продукции, являющийся одним из ведущих предприятий Республики Мордовия.

«ЭМ-КАБЕЛЬ» сегодня это:



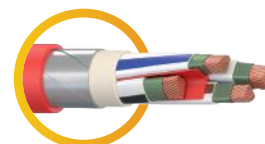
История компании берет начало 25 марта 2010 года и началась она с производства уникальных, не имеющих аналогов в России коррозионностойких грозозащитных тросов и неизолированных проводов. На сегодняшний день линейка выпускаемой продукции значительно расширилась и включает в себя более 15 тысяч маркообразов. Мы производим:



**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
с пластмассовой изоляцией  
на напряжение до 6 кВ



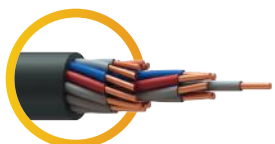
**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**  
с изоляцией из сшитого  
полиэтилена на напряжение  
до 110 кВ



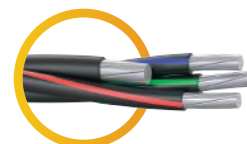
**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ  
ПОВЫШЕННОЙ  
НАДЕЖНОСТИ**  
на напряжение до 1 кВ



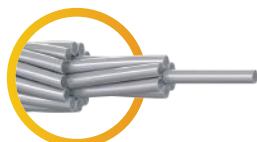
**КАБЕЛИ И ПРОВОДА ГИБКИЕ**  
до 6-го класса гибкости  
на напряжение до 1 кВ



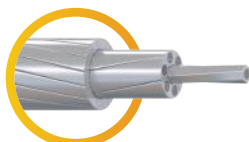
**КАБЕЛИ  
КОНТРОЛЬНЫЕ**



**ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ  
ИЗОЛИРОВАННЫЕ** в т.ч.  
не распространяющие  
горение (СИПн)



**ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ  
КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ (ГТК)**



**ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ**  
в том числе инновационные  
АСП, АСПк, АСПТ, АСПТк,  
АСПТз и др.



**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
МАТЕРИАЛЫ**  
для кабельного производства

## «ЭМ-КАБЕЛЬ» входит в ГК «Оптикэнерго»

Группа Компаний «Оптикэнерго» является одним из крупнейших производителей кабельно-проводниковой продукции по данным Ассоциации «Электрокабель» и на сегодняшний день включает в себя 22 успешных, динамично развивающихся предприятий. Объем реализации составляет более 12 млрд. руб. в год, численность персонала – более 1600 человек.

Благодаря объединенному потенциалу компаний холдинга, производственный цикл ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ» является полным: от изготовления катанки до готового кабеля.

## Наш основной принцип работы - ЧЕСТНЫЕ СРОКИ и ГАРАНТИРОВАННОЕ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО!

На предприятии установлено и введено в эксплуатацию самое современное оборудование от ведущих мировых производителей, таких как «Queins» (Германия), «Eurodraw», «Mario Frigerio», «Cortinovis Machinery SPA» (Италия), «Proton» и «Threesixty Parkegate Technology Ltd» (Англия), «Caballé S.A.» (Испания), «Maillefer» (Швейцария), «Rosendahl» (Австрия) и др.

Высокое качество изделий «ЭМ-КАБЕЛЬ» подтверждено сертификатами менеджмента качества на соответствие требованиям национальному стандарту ГОСТ Р, ТРТС, а также международного стандарта SGS, лицензией Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, разрешениями «МОЭСК» и «ЛЕНЭНЕРГО», заключениями об аттестации продукции в «Россети» и др.

## «ЭМ-КАБЕЛЬ» - НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК!

Благодаря удобному географическому расположению предприятия (в 600 км от Москвы, на крупной железнодорожной магистрали и в 100 км от федеральной автомобильной трассы «Москва-Челябинск»), наша продукция в самые кратчайшие сроки может быть доставлена в любую точку России и зарубежья автомобильным или железнодорожным транспортом.

Кроме того, успешно работают Торговый дом в Москве и официальное представительство со складом готовой продукции в Санкт-Петербурге.



# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ ГК «ОПТИКЭНЕРГО»

## 1. 000 «САРМАТ»

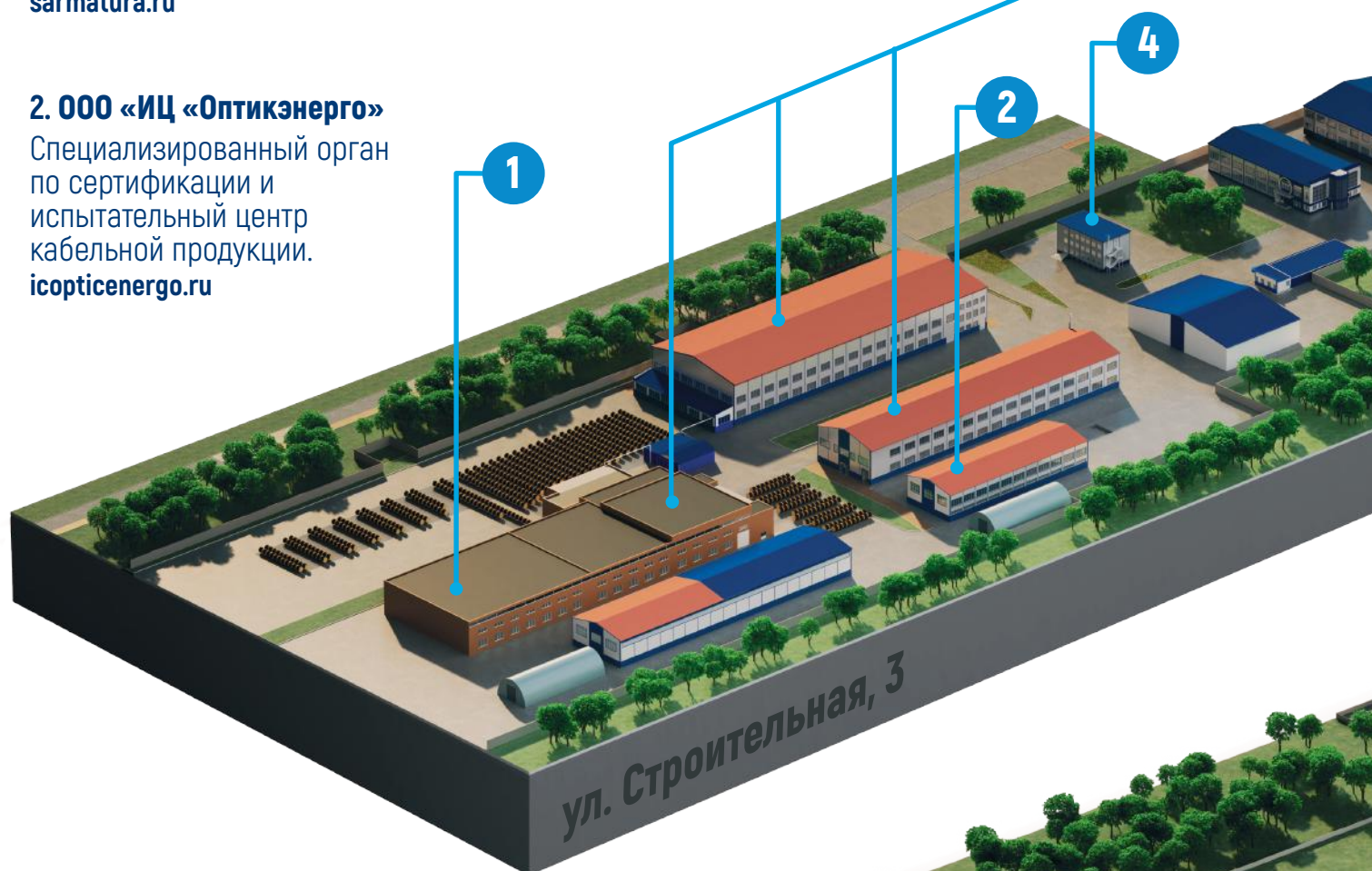
Производство спиральной арматуры  
и гасителей вибрации.

[sarmatura.ru](http://sarmatura.ru)

## 2. 000 «ИЦ «Оптикэнерго»

Специализированный орган  
по сертификации и  
испытательный центр  
кабельной продукции.

[icopticenergo.ru](http://icopticenergo.ru)



## 3. 000 «Саранскабель-Оптика»

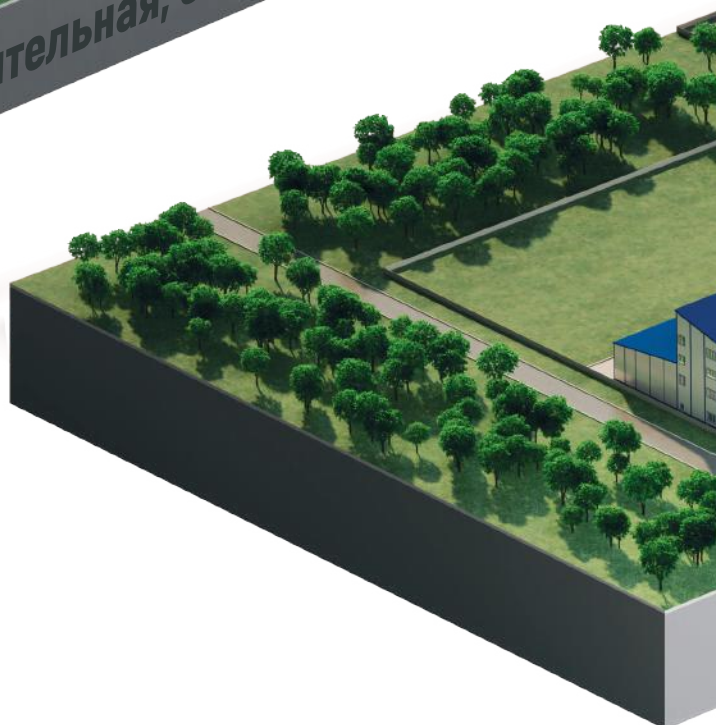
Производство волоконно-оптического  
кабеля, в том числе встроенного  
в грозозащитный трос.

[sarko.ru](http://sarko.ru)

## 4. 000 «Оптикэнерго»

Здание управляющей  
компании холдинга.

[opticenergo.ru](http://opticenergo.ru)



**5. 000 «ЭМ-КАБЕЛЬ» Цех N 7**  
Производство силовых кабелей  
на напряжение до 110 кВ

**6. 000 «ЭМ-КАБЕЛЬ»**  
Административное здание

**7. 000 «ЭМ-КАБЕЛЬ» Цех N 1 и N 2**  
Производство грозотроссов,  
высокотемпературных неизолированных  
проводов и силовых кабелей до 6 кВ.

**8. 000 «ЭМ-ПЛАСТ»**  
Производство экологически  
безопасной пленочной упаковки,  
а также стретч-пленки.  
[emplast.ru](http://emplast.ru)

**9. 000 «Автотранс-Саранск»**  
Транспортно-экспедиторские  
услуги и логистический аутсорсинг.  
[opticensergo.ru/avtotrans-saransk](http://opticensergo.ru/avtotrans-saransk)

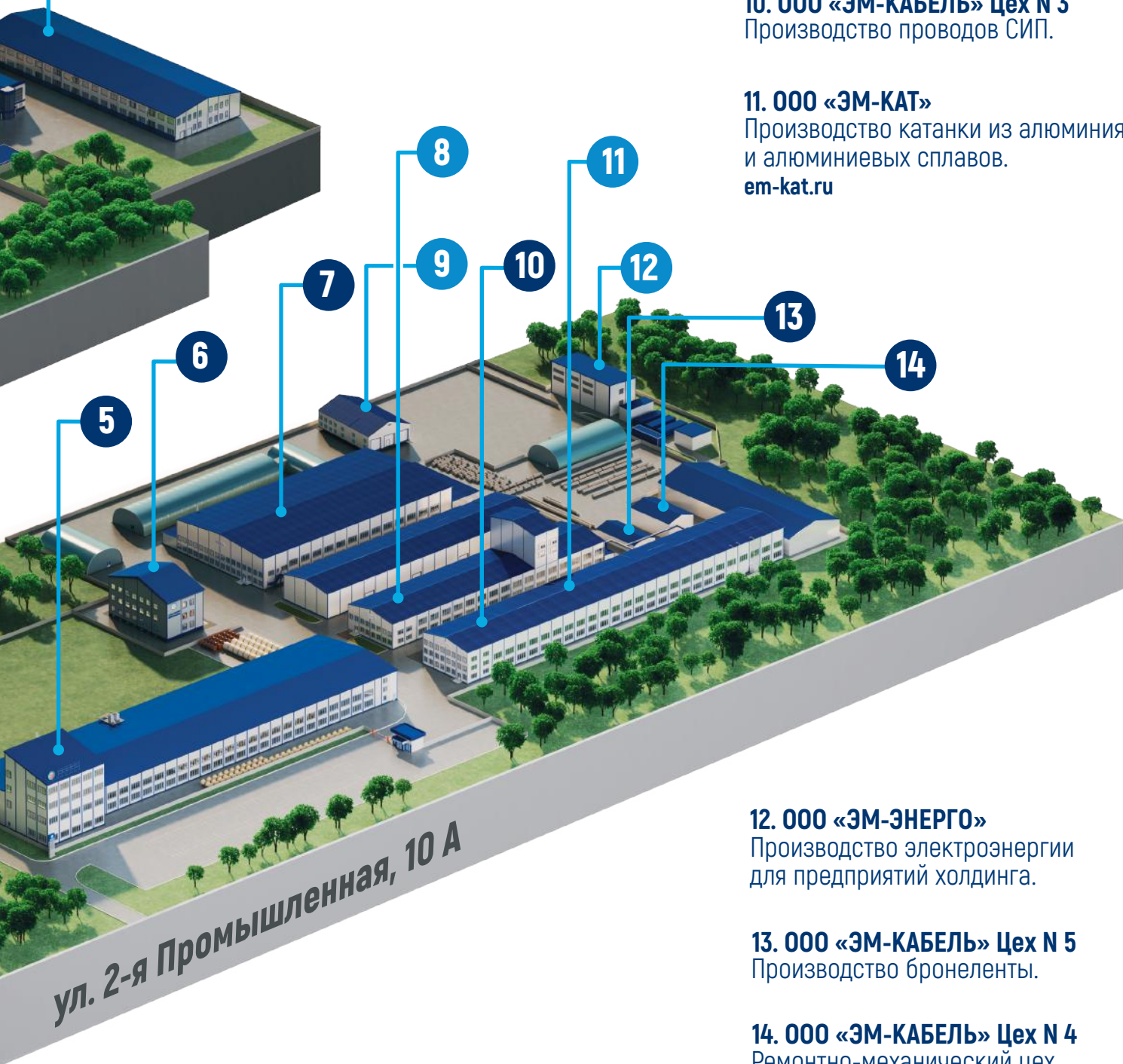
**10. 000 «ЭМ-КАБЕЛЬ» Цех N 3**  
Производство проводов СИП.

**11. 000 «ЭМ-КАТ»**  
Производство катанки из алюминия  
и алюминиевых сплавов.  
[em-kat.ru](http://em-kat.ru)

**12. 000 «ЭМ-ЭНЕРГО»**  
Производство электроэнергии  
для предприятий холдинга.

**13. 000 «ЭМ-КАБЕЛЬ» Цех N 5**  
Производство бронеленты.

**14. 000 «ЭМ-КАБЕЛЬ» Цех N 4**  
Ремонтно-механический цех.



ул. 2-я Промышленная, 10 А

# СОДЕРЖАНИЕ

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

с пластмассовой изоляцией

ВВГ, ВВГЭ, АВВГ, АВВГЭ на 0,66, 1 и 3 кВ.....	12
ВБШв, АВБШв на 0,66, 1 и 3 кВ .....	13
ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), АВВГнг(А), АВВГЭнг(А) на 0,66, 1 и 3 кВ.....	14
ВБШвнг(А), АВБШвнг(А) на 0,66, 1 и 3 кВ .....	15
ВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS на 0,66 и 1 кВ.....	16
ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS на 0,66, 1 и 3 кВ .....	17
ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS на 0,66 и 1 кВ.....	18
ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF на 0,66 и 1 кВ .....	19
ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF на 0,66 и 1 кВ.....	20
АВВГнг(А)-LSLTx, ВВГнг(А)-LSLTx, АВВГЭнг(А)-LSLTx, ВВГЭнг(А)-LSLTx на 0,66 и 1 кВ.....	21
АВБШвнг(А)-LSLTx, ВБШвнг(А)-LSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx на 0,66 и 1 кВ.....	22
ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx на 0,66 и 1 кВ .....	23
ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГЭ-ХЛ, АВВГЭ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ, АВВГЭнг(А)-ХЛ на 0,66, 1 и 3 кВ .....	24
ВБШв-ХЛ, АВБШв-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ на 0,66 и 1 кВ.....	25
ВКШв, АВКШв, ВКашв, АВКашв, ВКШвнг(А), АВКШвнг(А), ВКашвнг(А), АВКашвнг(А), ВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг(А)-LS, ВКашвнг(А)-LS, АВКашвнг(А)-LS, ВКШв-ХЛ, АВКШв-ХЛ, ВКашв-ХЛ,	

АВКашв-ХЛ, ВКШвнг(А)-ХЛ, АВКШвнг(А)-ХЛ, ВКашвнг(А)-ХЛ, АВКашвнг(А)-ХЛ на 0,66 и 1 кВ .....	26
ВКШвнг(А)-FRLS на 0,66 и 1 кВ .....	28
ПКПнг(А)-HF, АПКПнг(А)-HF, ПКАПнг(А)-HF, АПКашпнг(А)-HF на 0,66 и 1 кВ .....	29
ПКПнг(А)-FRHF на 0,66 и 1 кВ .....	30
ВБВ, АВБВ, ВБВнг(А), АВБВнг(А) на 6 кВ.....	32
ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS на 6 кВ.....	33
ВБВнг(А)-LS, АВБВнг(А)-LS на 6 кВ .....	34
ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ на 6 кВ.....	35
ВБВ-ХЛ, АВБВ-ХЛ, ВБВнг(А)-ХЛ, АВБВнг(А)-ХЛ на 6 кВ.....	36

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

повышенной надежности

Вз-АППГнг(А)-HF, Вз-ППГнг(А)-HF, Вз-АППГЭнг(А)-HF, Вз-ППГЭнг(А)-HF, Вз-АПБПнг(А)-HF, Вз-ПБПнг(А)-HF, Вз-ППГнг(А)-FRHF, Вз-ППГЭнг(А)-FRHF, Вз-ПБПнг(А)-FRHF на 0,66 и 1 кВ .....	38
Вз-АВВГнг(А), Вз-ВВГнг(А), Вз-АВВГЭнг(А), Вз-ВВГЭнг(А), Вз-АВБШнг(А), Вз-ВБШнг(А) на 0,66 и 1 кВ .....	40
Вз-АВВГнг(А)-LS, Вз-ВВГнг(А)-LS, Вз-АВВГЭнг(А)-LS, Вз-ВВГЭнг(А)-LS, Вз-АВБВнг(А)-LS, Вз-ВБВнг(А)-LS на 0,66 и 1 кВ.....	41
Вз-АПВГнг(А)-LS, Вз-ПВГнг(А)-LS, Вз-АПВГЭнг(А)-LS, Вз-ПВГЭнг(А)-LS, Вз-АПБШнг(А)-LS, Вз-ПБШнг(А)-LS на 0,66 и 1 кВ .....	42
Вз-ВВГнг(А)-FRLS, Вз-ВВГЭнг(А)-FRLS, Вз-ВБВнг(А)-FRLS на 0,66 и 1 кВ .....	43

Вз-ПВГнг (А) -FRLS, Вз-ПВГЭнг (А) -FRLS,  
Вз-ПВВнг (А) - FRLS на 0,66 и 1 кВ .....44

## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ с изоляцией из сшитого полиэтилена

ПВВГ, ПВВГЭ, АПВВГ, АПВВГЭ  
на 0,66, 1 и 3 кВ .....46

ПВБШв, АПВБШв, ПВБШп, АПВБШп  
на 0,66, 1 и 3 кВ .....47

ПВБШвнг(В), АПВБШвнг(В) на 1 кВ ..... 48

АПВБШп(г), ПВБШп(г) на 1 кВ.....49

АПВГнг(А)-LS, ПВГнг(А)-LS, АПВБШвнг(А)-LS,  
ПВБШвнг(А)-LS на 1 кВ.....50

ПВПнг(А)-HF на 0,66 и 1 кВ.....51

ПВБПнг(А)-HF на 1 и 3 кВ.....52

ПВПнг(А)-FRHF, ПВПГЭнг(А)-FRHF  
на 1 кВ.....53

ПВБПнг(А)-FRHF на 0,66, 1 и 3 кВ.....54

ПВВнг(А)-ХЛ на 0,66, 1 и 3 кВ.....55

ПВКШв, АПВКШв, ПВКШвнг(А),  
АПВКШвнг(А), ПВКашв, АПВКашв,  
ПВКашвнг(А), АПВКашвнг(А),  
ПВКШвнг(А)-LS, АПВКШвнг(А)-LS,  
ПВКашвнг(А)-LS, АПВКашвнг(А)-LS,  
ПВКШв-ХЛ, АПВКШв-ХЛ, ПВКШвнг(А)-ХЛ,  
АПВКШвнг(А)-ХЛ, ПВКашв-ХЛ,  
АПВКашв-ХЛ, ПВКашвнг(А)-ХЛ,  
АПВКашвнг(А)-ХЛ на 0,66 и 1 кВ.....56

ПВКШп, АПВКШп, ПВКШп(г),  
ПВКШп(г), ПВКашп, АПВКашп, ПВКашп(г),  
АПВКашп(г) на 0,66 и 1 кВ.....58

ПВКШвнг (А) -FRLS на 0,66 и 1 кВ.....59

ПВКПнг (А)-HF, АПВКПнг (А)-HF,  
ПВКаПнг (А)-HF, АПВКаПнг (А)-HF  
на 0,66 и 1 кВ.....60

ПВКШвнг (А) -FRHF на 0,66 и 1 кВ.....61

ПВП, АПВП, ПВПу, АПВПу  
на 6, 10, 15, 20, 35 кВ .....62

ПВВ, АПВВ на 6, 10, 15, 20, 35 кВ .....63

ПВБВ, АПВБВ на 6, 10, 15, 20, 35 кВ .....64

ПВВнг(А)-LS, АПВВнг(А)-LS  
на 6, 10, 15, 20, 35 кВ .....65

ПВБВнг(А)-LS, АПВБВнг(А)-LS  
на 6, 10, 15, 20, 35 кВ .....66

ПВПнг(А)-HF, АПВПнг(А)-HF,  
ПВП2гжнг(А)-HF, АПВП2гжнг(А)-HF  
на 10, 15, 20, 35 кВ .....67

ПВБПнг(А)-HF, АПВБПнг(А)-HF  
на 10, 15, 20, 35 кВ .....68

ПВПг, АПВПг, ПВПуг, АПВПуг,  
ПВП2г, АПВП2г, ПВПу2г, АПВПу2г  
на 6, 10, 15, 20, 35 кВ .....69

ПВПгж, АПВПгж, ПВП2гж, АПВП2гж, ПВПугж,  
АПВПугж, ПВПу2гж, АПВПу2гж  
на 6, 10, 15, 20, 35 кВ .....70

ПВБП, АПВБП, ПВБПг, АПВБПг, ПВБПгж,  
АПВБПгж, ПВБП2г, АПВБП2г, ПВБП2гж,  
АПВБП2гж на 6, 10, 15, 20, 35 кВ .....71

ПВКаП, ПВКсП, ПВКП, АПВКаП,  
АПВКсП, АПВКП, ПВКаПг, ПВКсПг, ПВКПг,  
АПВКаПг, АПВКсПг, АПВКПг, ПВКаПгж,  
ПВКсПгж, ПВКПгж, АПВКаПгж, АПВКсПгж,  
АПВКПгж, ПВКаП2г, ПВКсП2г, ПВКП2г,  
АПВКаП2г, АПВКсП2г, АПВКП2г, ПВКаП2гж,  
ПВКсП2гж, ПВКП2гж, АПВКаП2гж,  
АПВКсП2гж, АПВКП2гж  
на 10, 15, 20, 35 кВ .....72

ПВКаВ, ПВКсВ, ПВКВ, АПВКаВ, АПВКсВ,  
АПВКВ, ПВКавнг(А), ПВКсвнг(А), ПВКВнг(А),  
АПВКавнг(А), ПВКсвнг(А), ПВКВнг(А),  
ПВКавнг(А)-LS, ПВКсвнг(А)-LS, ПВКВнг(А)-LS,  
АПВКавнг(А)-LS, АПВКсвнг(А)-LS,  
АПВКВнг(А)-LS на 10, 15, 20, 35 кВ .....74

ПВКаВ-ХЛ, ПВКсВ-ХЛ, ПВКВ-ХЛ, АПВКаВ-ХЛ,  
АПВКсВ-ХЛ, АПВКВ-ХЛ, ПВКавнг(А)-ХЛ,  
ПВКсвнг(А)-ХЛ, ПВКВнг(А)-ХЛ, АПВКавнг(А)-ХЛ,  
АПВКсвнг(А)-ХЛ, АПВКВнг(А)-ХЛ  
на 10, 15, 20, 35 кВ .....78

ПВКаПнг(А)-HF, ПВКсПнг(А)-HF, ПВКПнг(А)-HF,  
АПВКаПнг(А)-HF, АПВКсПнг(А)-HF,  
АПВКПнг(А)-HF на 10, 15, 20, 35 кВ .....80

ПвЭаВ, АПвЭаВ, ПвЭаВнг(А),  
 АПвЭаВнг(А), ПвЭаВнг(А)-LS,  
 АПвЭаВнг(А)-LS, ПвЭаБВ, АПвЭаБВ,  
 ПвЭаБВнг(А), АПвЭаБВнг(А),  
 ПвЭаБВнг(А)-LS, АПвЭаБВнг(А)-LS  
 на 10, 15, 20, 35 кВ .....82

ПвЭаПнг(А)-НФ, АПвЭаПнг(А)-НФ,  
 ПвЭаПу2гнг(А)-НФ, АПвЭаПу2гнг(А)-НФ,  
 ПвЭаПу2гнг(В)-НФ, АПвЭаПу2гнг(В)-НФ,  
 ПвЭаБПнг(А)-НФ, АПвЭаБПнг(А)-НФ  
 на 10, 15, 20, 35 кВ .....84

ПвПг, АПвПг на 64/110 кВ .....86

ПвП2г, АПвП2г на 64/110 кВ .....87

ПвВ, АПвВ, ПвВнг(А), ПвВнг(А)  
 на 64/110 кВ .....88

ПвПнг(А)-НФ, АПвПнг(А)-НФ на 64/110 кВ .....89

## КАБЕЛИ И ПРОВОДА ГИБКИЕ до 6-го класса гибкости

КГтп, КГтп-ХЛ на 0,66 и 1 кВ .....91

КГВВ, КГВВ-ХЛ, КГВВнг(А),  
 КГВВнг(А)-ХЛ на 0,66 и 1 кВ .....92

КГВВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS  
 на 0,66 и 1 кВ .....93

КГППнг(А)-НФ, КГППнг(А)-FRNF  
 на 0,66 и 1 кВ .....94

КГВВнг(А)-LSLTx, КГВВнг(А)-FRLSLTx  
 на 0,66 и 1 кВ .....95

ПуВ, ПуГВ, ПуВВ, ПуГВВ на 0,45 и 0,75 кВ .....96

ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS,  
 ПуГВВнг(А)-LS на 0,45 и 0,75 кВ .....97

ПуПнг(А)-НФ, ПуГПнг(А)-НФ, ПуППнг(А)-НФ,  
 ПуГППнг(А)-НФ на 0,45 и 0,75 кВ .....98

МГ, МГЭ .....99

ПЩ .....99

ПВ6-з на 0,45 и 0,75 кВ .....100

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

АКВВГ, КВВГ, АКВВГз,  
 КВВГз, АКВВГЭ, КВВГЭ, АКВБ6Шв,  
 КВБ6Шв, АКВВГнг (А), КВВГнг (А),  
 АКВВГЭнг (А), КВВГЭнг (А),  
 АКВБ6Швнг (А), КВБ6Швнг (А).....102

КВВГнг (А)-LS, КВВГЭнг (А)-LS,  
 КВБ6Швнг (А) -LS.....104

## ПРОВОДА и ГРОЗОТРОС для воздушных линий электропередачи

А, АС .....107

АСП .....108

АСПТ .....109

АСПк .....110

АСПТк .....111

АСПТз .....112

TACSR/ACS 521-A20SA .....113

ГТК .....114

СИП-2, СИП-3, СИП-4,  
 СИПн-2, СИПн-3, СИПн-4.....116

## ИЗДЕЛИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ для кабельной продукции

Лента стальная оцинкованная  
 для бронирования кабелей.....119

Жила секторная .....119

Проволока.....119

Проволока стальная,  
 лакированная алюминием.....120

## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....121



# **КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ** **с пластмассовой изоляцией**

**на напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ**

# ВВГ, ВВГЭ, АВВГ, АВВГЭ

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

ТУ 16-705.499-2010

ГОСТ 31996-2012

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, небронированные.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) однопроволочный многопроволочный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат.

**Экран** (для кабелей с индексом «Э») - медная лента или медная проволока.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

Сертификат соответствия.

Пожарный сертификат.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4.

# ВБШВ, АВБШВ

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

ТУ 16-705.499-2010

ГОСТ 31996-2012

Кабели силовые с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, броней из стальных оцинкованных лент, защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Допускается использование кабелей для прокладки в земле (траншеях).

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат.

**Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.

**Защитный шланг** - поливинилхлоридный пластикат.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

Сертификат соответствия.

Пожарный сертификат.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.5.4.

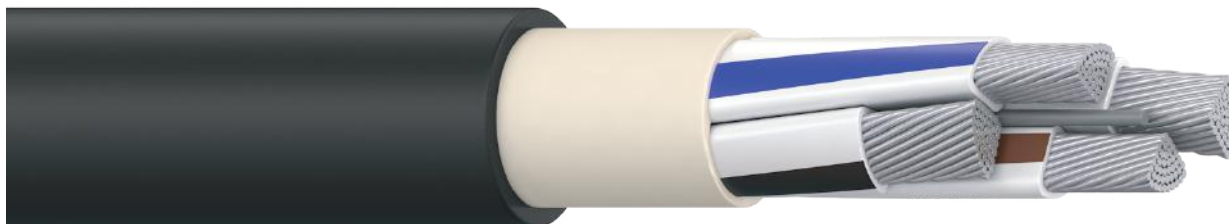
# ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), АВВГнг(А), АВВГЭнг(А)

ТУ 16-705.499-2010

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, небронированные.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Кабели предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.  
Сертификат соответствия.  
Пожарный сертификат.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.5.4.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - медная лента или медная проволока.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) однопильный многопильный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

# ВБШВнг(А), АВБШВнг(А)

ТУ 16-705.499-2010

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, броней из стальных оцинкованных лент, защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Допускается использование кабелей для прокладки в земле (траншеях).

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-400

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.

**Защитный шланг** - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

Сертификат соответствия.

Пожарный сертификат.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.5.4.

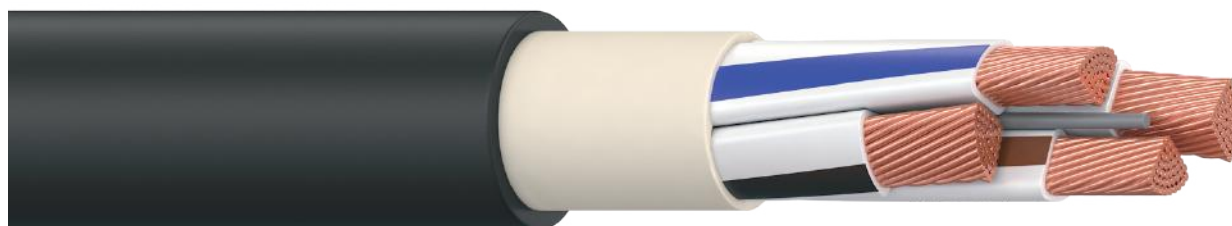
# ВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS

ТУ 16.К71-310-2001

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66, 1 и 3 кВ.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии и системах АС классов 3 и 4 по классификации НП-001-2015.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил

1-5

Сечение (мм<sup>2</sup>)

6-1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - медная лента или медная проволока.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

Лицензия по атомному надзору.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.2.2

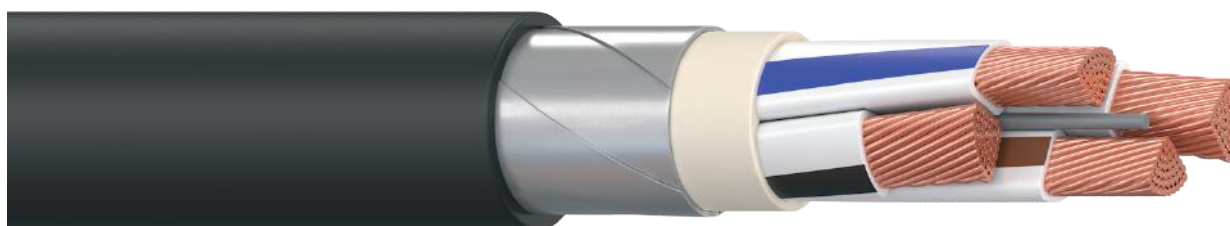
# ВБШВнг(А)-LS, АВБШВнг(А)-LS

ТУ 16.К71-310-2001

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электрических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частоты 50 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии и системах АС классов 3 и 4 по классификации НП-001-2015.

Допускается применение кабелей для прокладки в земле (траншеях).

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	10
многожильный	7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - из двух стальных оцинкованных лент.

**Защитный шланг** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

Лицензия по атомному надзору.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.2.2.

# ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS

ТУ 16.К71-337-2004

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые огнестойкие с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001-2015.

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электро-снабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.  
Лицензия по атомному надзору.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.1.2.2.2.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-240

**Жила** - медная, одно- или многопро-волочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - медная лента или медная проволока.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

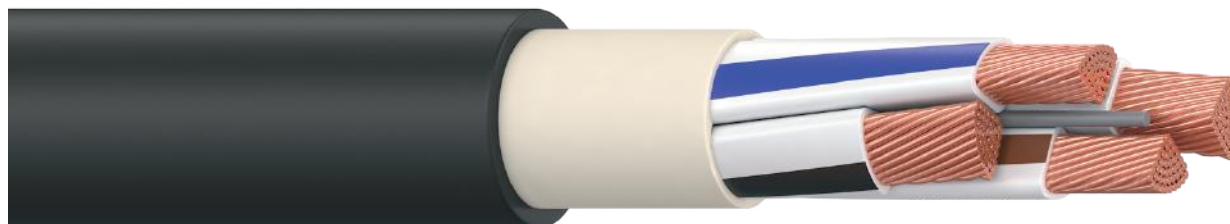
# ППГнг(А)-НФ, ППГЭнг(А)-НФ, ПБПнг(А)-НФ

ТУ 16.К71-304-2001

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 50 Гц, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны. Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Кабели марок **ППГнг(А)-НФ**, **ППГЭнг(А)-НФ** предназначены для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабель марки **ПБПнг(А)-НФ** предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели предназначены для кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования атомных станций (АС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.  
Лицензия по атомному надзору.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.1.2.1.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6 - 1000
	6 - 400 (бронированный)

**Жила** - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - медная лента или медная проволока.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - из двух стальных оцинкованных лент.

**Наружная оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

# ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF

ТУ 16.К71-339-2006

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые огнестойкие с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011).

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Применяется для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-1000

**Жила** - медная, одно- или многопро-волочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - медная лента или медная проволока.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - из двух стальных оцинкованных лент.

**Оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.  
Лицензия по атомному надзору.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.1.1.2.1.

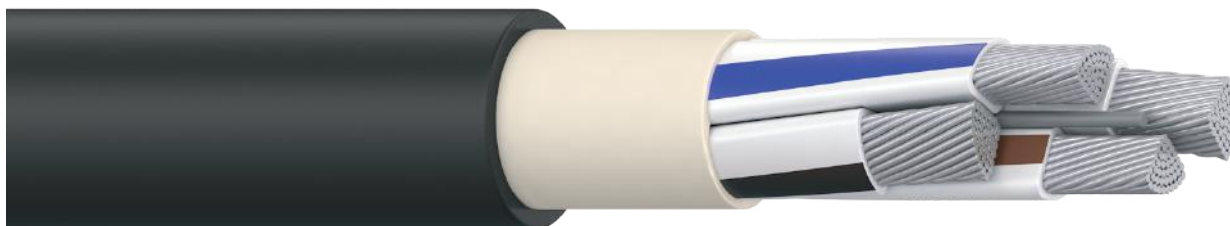
# АВВГнг(А)-LSLTx, ВВГнг(А)-LSLTx, АВВГЭнг(А)-LSLTx, ВВГЭнг(А)-LSLTx

ТУ 16-705.496-2011

ГОСТ 31565-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-1г и В-1л - кабели марок АВВГнг(А)-LSLTx, АВВГЭнг(А)-LSLTx; класса В-1а - кабели марок ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГЭнг(А)-LSLTx.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.1.2.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	16-1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - медная лента или медная проволока.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Дн)	
одножильный	10
многожильный	7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

# АВШвнг(А)-LSLTx, ВШвнг(А)-LSLTx, ВШвнг(А)-FRLSLTx

ТУ 16-705.496-2011

ГОСТ 31565-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения, бронированные.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-1г и В-II кабели марок **АВШвнг(А)-LSLTx**; класса В-1 - кабели марок **ВШвнг(А)-LSLTx, ВШвнг(А)-FRLSLTx**.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.1.2.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-630

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Термический барьер** (для марок с индексом FR) - из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.

**Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.

**Защитный шланг** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	10
многожильный	7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

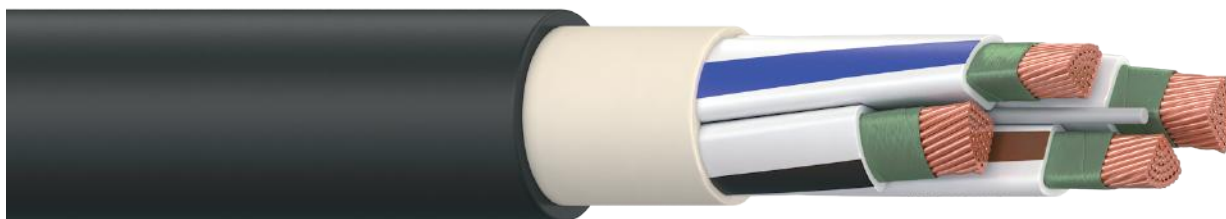
# ВВГнг(А)- FRLSLTx, ВВГЭнг(А)- FRLSLTx,

на напряжение 0,66 и 1 кВ

ТУ 16-705.496-2011

ГОСТ 31565-2012

Кабели силовые с термическим барьером поверх медных жил из слюдосодержащей ленты, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-ФЗ, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-1а.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.1.2.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-1000

**Жила** - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Термический барьер** - из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - медная лента или медная проволока.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Дн) одножильный многожильный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

# ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГЭ-ХЛ, АВВГЭ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ, АВВГЭнг(А)-ХЛ

ТУ 3520-010-63976268-2012

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые в холодостойком исполнении с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, в том числе и не распространяющие горение.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частотой 50 Гц.

Кабели марок **ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГЭ-ХЛ, АВВГЭ-ХЛ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок.

Кабели марок **ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ, АВВГЭнг(А)-ХЛ** предназначены для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при условии отсутствия опасности механических повреждений. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий. Марки **ВВГЭ-ХЛ, АВВГЭ-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ, АВВГЭнг(А)-ХЛ** используют при необходимости защиты от электромагнитных помех.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.3.4 - **ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГЭ-ХЛ, АВВГЭ-ХЛ**  
П16.8.2.3.4 - **ВВГнг(А)-ХЛ, АВВнг(А)-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ, АВВГЭнг(А)-ХЛ**

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат.

**Внутренняя оболочка** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - медная лента или медная проволока.

**Оболочка** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +40
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

# ВБШв-ХЛ, АВБШв-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ

ТУ 3520-010-63976268-2012

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые в холодостойком исполнении с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката, бронированные, в том числе и не распространяющие горение.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частоты 50 Гц.

Кабели марок **ВБШв-ХЛ, АВБШв-ХЛ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, а также для прокладки в сухих грунтах.

Кабели марок **ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ** предназначены для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при наличии опасности механических повреждений и при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.3.4 - **ВБШв-ХЛ, АВБШв-ХЛ.**

П16.8.2.3.4 - **ВБШвнг(А)-ХЛ,  
АВБШвнг(А)-ХЛ.**

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-630

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат.

**Внутренняя оболочка** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.

**Защитный шланг** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

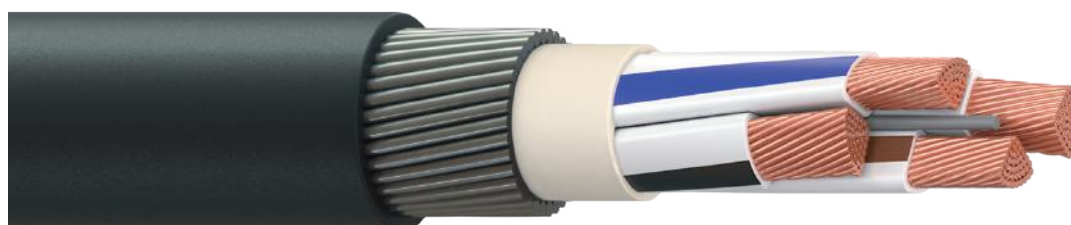
## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +40
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Дн) одножильный многожильный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

# ВКШв, АВКШв, ВКаШв, АВКаШв, ВКШвнг(А), АВКШвнг(А), ВКаШвнг(А), АВКаШвнг(А), ВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг(А)-LS, ВКаШвнг(А)-LS, АВКаШвнг(А)-LS, ВКШв-ХЛ, АВКШв-ХЛ, ВКаШв-ХЛ, АВКаШв-ХЛ, ВКШвнг(А)-ХЛ, АВКШвнг(А)-ХЛ, ВКаШвнг(А)-ХЛ, АВКаШвнг(А)-ХЛ

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, бронированные круглыми проволоками, в том числе не распространяющие горение, огнестойкие и в холодостойком исполнении.



## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°) для марок с индексом «ХЛ»	-50 до +50 -60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	10
многожильный	7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

- 01.8.2.5.4 - ВКШв, АВКШв, ВКШв-ХЛ, АВКШв-ХЛ, ВКаШв, АВКаШв, ВКаШв-ХЛ, АВКаШв-ХЛ
- П16.8.2.5.4 - ВКШвнг(А), АВКШвнг(А), ВКШвнг(А)-ХЛ, АВКШвнг(А)-ХЛ, ВКаШвнг(А), АВКаШвнг(А), ВКаШвнг(А)-ХЛ, АВКаШвнг(А)-ХЛ
- П16.8.2.2.2 - ВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг(А)-LS, ВКаШвнг(А)-LS, АВКаШвнг(А)-LS

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6 - 1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «нг(А)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «нг(А)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «нг(А)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с индексом «ХЛ» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, с индексом «нг(А)-ХЛ» - холодостойкий поливинил-

хлоридный пластикат пониженной горючести

**Броня** - проволочная, для кабелей с индексом «К» - из оцинкованной стали, с индексом «Ка» - из алюминия или алюминиевого сплава.

**Защитный шланг** - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «нг(А)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «нг(А)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с индексом «ХЛ» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, с индексом «нг(А)-ХЛ» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Кабели марок **ВКШв, АВКШв, ВКаШв, АВКаШв, ВКШв-ХЛ, АВКШв-ХЛ, ВКаШв-ХЛ, АВКаШв-ХЛ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях открытых электроустановок

(кабельных эстакадах, галереях). При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели марок **ВКШвнг(А), АВКШвнг(А), ВКаШвнг(А), АВКаШвнг(А), ВКШвнг(А)-ХЛ, АВКШвнг(А)-ХЛ, ВКаШвнг(А)-ХЛ,**

**АВКаШвнг(А)-ХЛ** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели марок **ВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг(А)-LS, ВКаШвнг(А)-LS,**

**АВКаШвнг(А)-LS** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

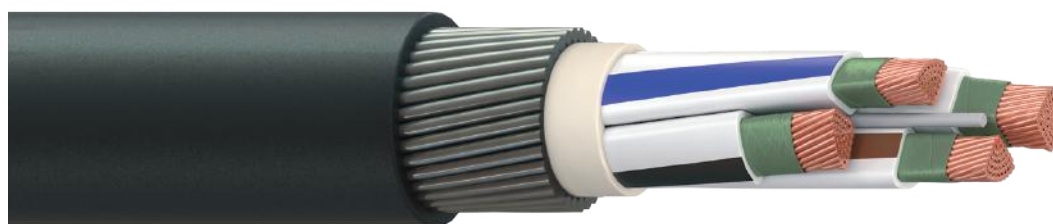
# ВКШВнг(А)-FRLS

ТУ 27.32.13-035-63976268-2019

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель с термическим барьером на жилах из слюдосодержащих лент, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Данная марка кабеля применяется для групповой прокладки кабельных линий, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.1.2.2.2

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6 - 1000

**Жила** - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Броня** - из стальных оцинкованных проволок.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) однопроволочный многопроволочный	10 7,5
Огнестойкость, не менее (мин.)	180
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

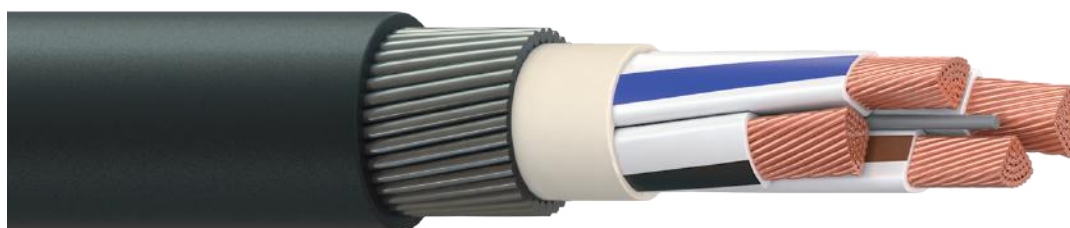
# ПКПнг(А)-НФ, АПКПнг(А)-НФ, ПКаПнг(А)-НФ, АПКаПнг(А)-НФ

ТУ 27.32.13-035-63976268-2019

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель с изоляцией и защитным шлангом из полимерной безгалогенной композиции, бронированный стальными оцинкованными проволоками.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Данная марка кабеля применяется для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.1.2.1

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6 - 1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

**Внутренняя оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

**Броня** - проволочная, для кабелей с индексом «К» - из оцинкованной стали, с индексом «Ка» - из алюминия или алюминиевого сплава.

**Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

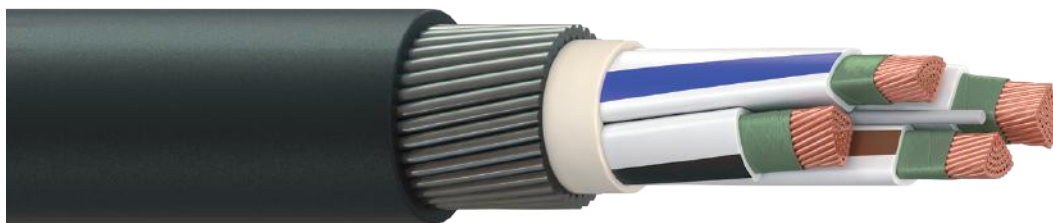
# ПКПнг(А)-FRHF

ТУ 27.32.13-035-63976268-2019

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель с термическим барьером на жилах из слюдосодержащих лент, с изоляцией из полимерной безгалогенной композиции, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из полимерной безгалогенной композиции



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Данная марка кабеля применяется для групповой прокладки кабельных линий, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.1.1.2.1

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6 - 1000

**Жила** - медная, одно- или много-проволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

**Внутренняя оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

**Броня** - из стальных оцинкованных проволок.

**Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	10 7,5
Огнестойкость, не менее (мин.)	180
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

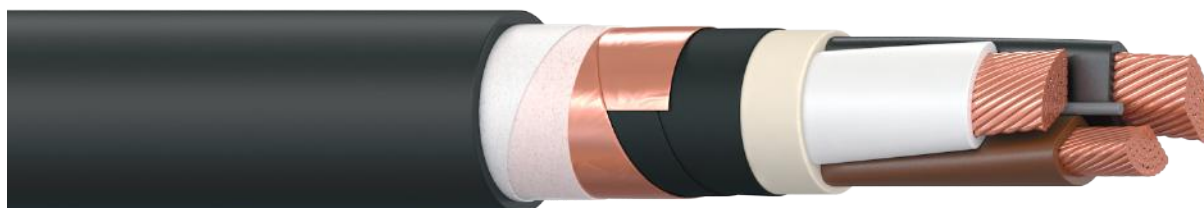
# ВВГ, АВВГ, ВВГнг(А), АВВГнг(А)

ТУ 3530-017-63976268-2016

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 6 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, в том числе и не распространяющие горение.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Кабели марок **ВВГ, АВВГ** предназначены для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе.

Кабели марок **ВВГнг(А), АВВГнг(А)** предназначены для прокладки в групповых кабельных линиях в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и наружных электроустановках.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1, 3	16-800

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Поясная изоляция** - поливинилхлоридный пластикат, в кабелях исполнения **нг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

**Электропроводящий слой** - из электропроводящей синтетической ленты.

**Экран** - медная лента или медная проволока.

**Разделительный слой** - из нетканого полотна или полимерных лент, для марок с индексом **нг(А)** - из стеклоленты.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.  
Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ВВГ, АВВГ.**  
П16.8.2.5.4 - **ВВГнг(А), АВВГнг(А).**

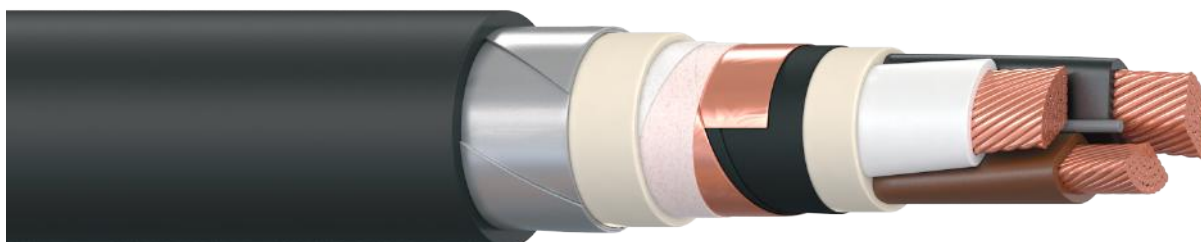
# ВБВ, АВБВ, ВБВнг(А), АВБВнг(А)

ТУ 3530-017-63976268-2016

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 6 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в том числе и не распространяющие горение, бронированные.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Кабели марок **ВБВнг(А), АВБВнг(А)** применимы во взрывоопасных зонах классов В-Іб, В-Іг, В-ІІ, В-ІІа.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ВБВ, АВБВ.**  
П16.8.2.5.4 - **ВБВнг(А), АВБВнг(А).**

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
3	16-400

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Поясная изоляция** - поливинилхлоридный пластикат, в кабелях исполнения **нг(А)** из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

**Электропроводящий слой** - из электропроводящей синтетической ленты.

**Экран** - медная лента или медная проволока.

**Разделительный слой** - из нетканого полотна или полимерных лент, в кабелях исполнения **нг(А)** из стеклоленты.

**Подушка под броню** - поливинилхлоридный пластикат.

**Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластика, для марок с индексом **нг(А)** - из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.  
Сертификат соответствия.

# ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS

ТУ 3530-017-63976268-2016

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 6 кВ



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Допускается прокладка кабелей марок **ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS** в земле при условии защиты от механических повреждений.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.2.2.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1, 3	16-800

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Поясная изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Электропроводящий слой** - из электропроводящей синтетической ленты.

**Экран** - медная лента или медная проволока.

**Разделительный слой** - стеклолента.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

Сертификат соответствия.

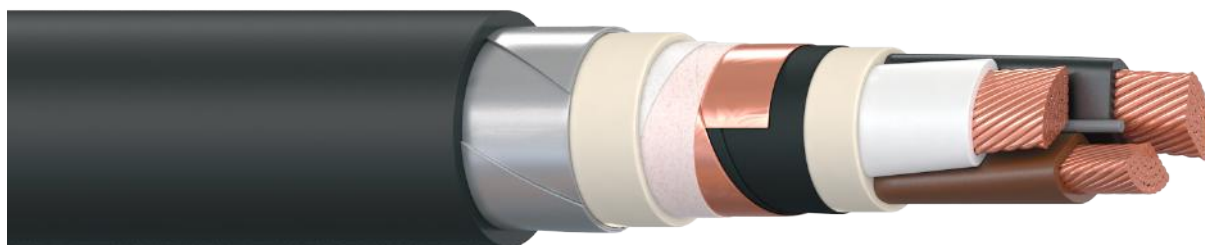
# ВБВнг(А)-LS, АВБВнг(А)-LS

ТУ 3530-017-63976268-2016

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 6 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, бронированные.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Применимы во взрывоопасных зонах классов В-Іб, В-Іг, В-ІІ, В-ІІа.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

**КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**  
П16.8.2.2.2.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
3	16-400

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Поясная изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Электропроводящий слой** - электропроводящие синтетические ленты.

**Экран** - медная лента или медная проволока.

**Разделительный слой** - стеклолента.

**Подушка под броню** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.  
Сертификат соответствия.

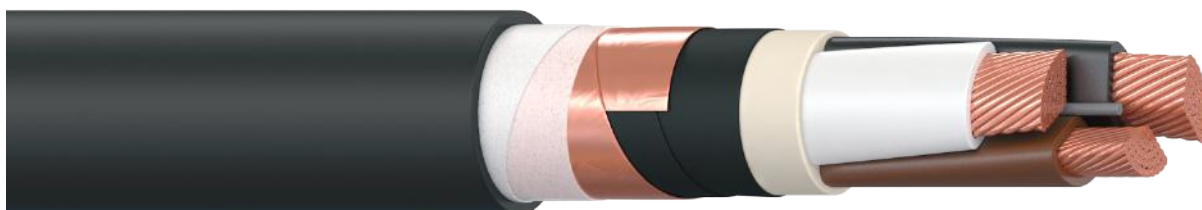
# ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ

ТУ 3530-017-63976268-2016

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 6 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, в том числе пониженной горючести, холодостойкие.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%).

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	15
трехжильный	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.  
Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.3.4 - ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ.  
П1.8.2.3.4 - ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1, 3	16-800

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Поясная изоляция** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Электропроводящий слой** - электропроводящие синтетические ленты.

**Экран** - медная лента или медная проволока.

**Разделительный слой** - из нетканого полотна или полимерных лент, для марок с индексом **нг(А)** - из стеклоленты.

**Оболочка** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

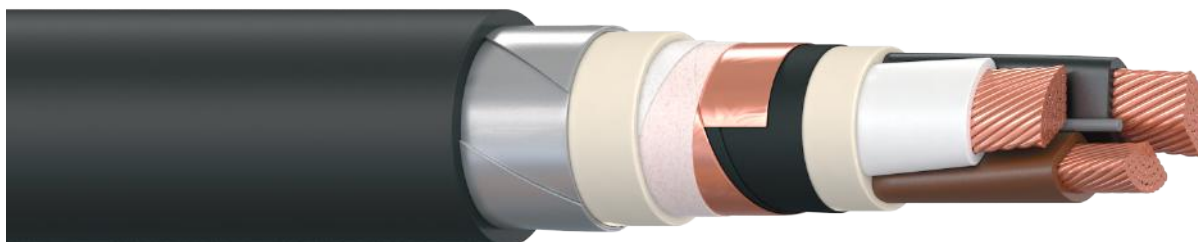
# ВБВ-ХЛ, АВБВ-ХЛ, ВБВнг(А)-ХЛ, АВБВнг(А)-ХЛ

ТУ 3530-017-63976268-2016

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 6 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций, в том числе пониженной горючести, бронированные, холодостойкие.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Кабели марок **ВБВнг(А)-ХЛ, АВБВнг(А)-ХЛ** применимы во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.3.4 - **ВБВ-ХЛ, АВБВ-ХЛ.**

П1.8.2.3.4 - **ВБВнг(А)-ХЛ, АВБВнг(А)-ХЛ.**

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.  
Сертификат соответствия.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
3	16-400

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Поясная изоляция** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Электропроводящий слой** - из электропроводящей синтетической ленты.

**Экран** - медная лента или медная проволока.

**Разделительный слой** - из нетканого полотна или полимерных лент, в кабелях исполнения **нг(А)** из стеклоленты.

**Подушка под броню** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.

**Оболочка** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

# КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

для взрывоопасных зон, сейсмоопасных районов,  
зон с повышенной концентрацией людей

# Вз-АППГнг(А)-НФ,

# Вз-ППГнг(А)-НФ, Вз-АППГЭнг(А)-НФ,

# Вз-ППГЭнг(А)-НФ, Вз-АПБПнг(А)-НФ,

# Вз-ПБПнг(А)-НФ, Вз-ППГнг(А)-FRHF,

# Вз-ППГЭнг(А)-FRHF,

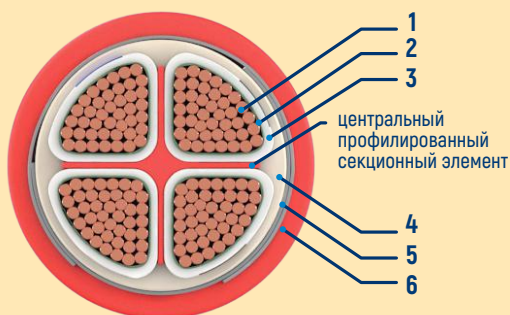
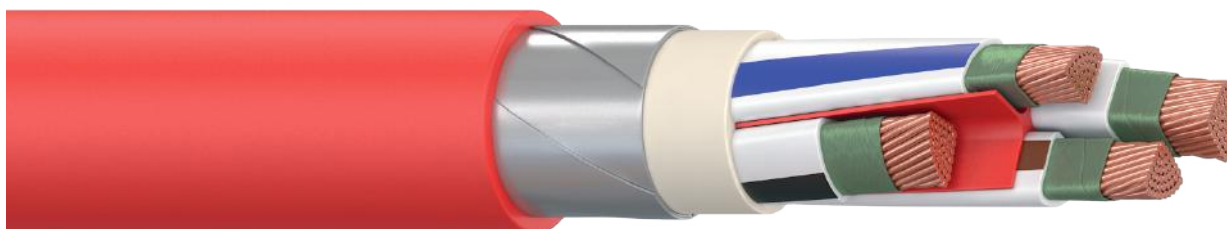
# Вз-ПБПнг(А)-FRHF

ТУ 27.32.13-040-63976268-2020

ГОСТ Р 58342-2019

на напряжение 1 кВ

Кабели силовые повышенной надежности, не распространяющие горение, в том числе огнестойкие, с изоляцией, заполнением и наружной оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, для взрывоопасных зон.



## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	7,5
Срок службы (лет)	40
Гарантийный срок (лет)	5

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил

3-5

Сечение (мм<sup>2</sup>)

2,5-240

**1. Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**2. Термический барьер** (для кабелей с индексом «FRHF») - из слюдосодержащих лент.

**3. Изоляция** - полимерные композиции, не содержащие галогенов. Изолированные жилы скручены вокруг центрального профилированного секционного элемента.

**4. Заполнение** - полимерные композиции, не содержащие галогенов.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - из медной ленты или медных проволок, скрепленных медной лентой.

**5. Броня** (для марок с индексом «Б»)- из двух стальных оцинкованных лент.

**6. Оболочка** - полимерные композиции, не содержащие галогенов.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 1 кВ номинальной частотой 50 Гц при прокладке во взрывоопасных зонах.

Кабели марок **Вз-ППГЭнг(А)-НФ, Вз-ПБПнг(А)-НФ, Вз-ППГЭнг(А)-FRHF, Вз-ПБПнг(А)-FRHF** могут быть проложены во взрывоопасных зонах всех классов открыто на кабельных конструкциях, в лотках, коробах по строительным металлоконструкциям, в кабельных каналах и туннелях, в том числе во взрывоопасных зонах 0, 1 (В1 и В1а), а также применяются в искробезопасных и искроопасных цепях.

Кабели марок **Вз-АППГнг(А)-НФ, Вз-ППГнг(А)-НФ, Вз-ППГЭнг(А)-НФ, Вз-ПБПнг(А)-НФ, Вз-ППГнг(А)-FRHF** могут быть проложены во взрывоопасных зонах классов 20, 21, 22 открыто по кабельным конструкциям, в лотках, коробах, по стенам и строительным конструкциям, на эстакадах.

Кабели марок **Вз-ППГнг(А)-FRHF, Вз-ППГЭнг(А)-FRHF, Вз-ПБПнг(А)-FRHF** предназначены для применения в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.1.2.1 - **Вз-АППГнг(А)-НФ, Вз-ППГнг(А)-НФ, Вз-АППГЭнг(А)-НФ, Вз-ППГЭнг(А)-НФ, Вз-АПБПнг(А)-НФ, Вз-ПБПнг(А)-НФ.**

П16.1.1.2.1 - **Вз-ППГнг(А)-FRHF, Вз-ППГЭнг(А)-FRHF, Вз-ПБПнг(А)-FRHF.**

# ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ

## 01 УДАРОПРОЧНОСТЬ

Использование центрального профилированного секционного элемента позволяет создать демпфирующий слой между токопроводящими жилами, что позволяет избежать КЗ между жилами при повышенных механических воздействиях на кабель.

## 02 ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

Использование центрального профилированного секционного элемента позволяет полностью заполнить пространство между жилами, что предотвращает возможность «закачивания» или вовлечения внутрь конструкции кабеля газов, при давлении не менее 0,05МПа, потенциально вызывающих взрыв.

## 03 СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ

Кабель стоек к воздействию максимального расчетного землетрясения интенсивностью 9 баллов, при уровне установки над нулевой отметкой до 50 метров.

## 04 ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Использование слюдосодержащей ленты поверх токопроводящей жилы позволяет создать термический барьер, обеспечивающий хорошие диэлектрические свойства в температурном диапазоне от 750°C до 1000°C.

## 05 НИЗКОЕ ДЫМО- И ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕ

Выполнение изоляции и заполнения из полимерных композиций, не содержащих галогенов, и наружной оболочки из поливинилхлоридного пластикатов пониженной пожарной опасности позволяет снизить выделение дыма, коррозионноактивных и опасных для здоровья людей продуктов горения.

## 06 УДОБСТВО МОНТАЖА

Использование центрального профилированного секционного элемента в конструкции позволяет предотвратить овальность кабеля, что гарантирует плотность обжатия кабеля манжетом при вводе в оборудование, а также гарантирует качественный монтаж муфт.

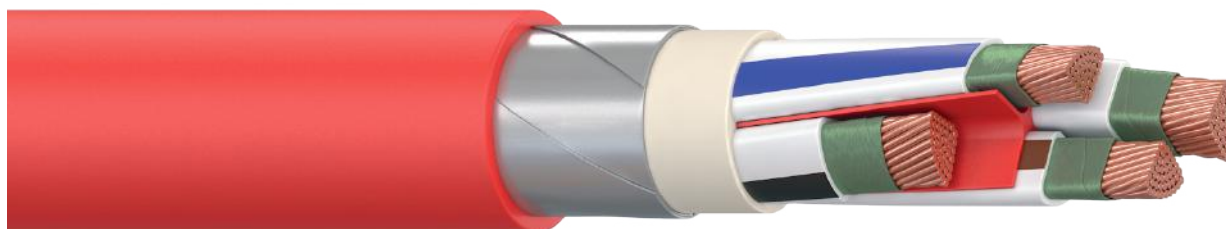
# Вз-АВВГнг(А), Вз-ВВГнг(А), Вз-АВВГЭнг(А), Вз-ВВГЭнг(А), Вз-АВБШнг(А), Вз-ВБШнг(А)

ТУ 27.32.13-040-63976268-2020

ГОСТ Р 58342-2019

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые повышенной надежности, не распространяющие горение, с заполнением и наружной оболочкой из поливинилхлоридных пластикутов пониженной горючести, для взрывоопасных зон.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц при прокладке во взрывоопасных зонах.

Кабели предназначены для эксплуатации во взрывоопасных газовых и пылевых средах, а также в подземных выработках шахт и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и/или горячей пыли.

Кабели предназначены для эксплуатации кабельных сооружений и помещениях, во внутренних электропроводках, в зданиях, в том числе во взрывоопасных зонах.

Кабели марок **Вз-АВВГнг(А)**, **Вз-ВВГнг(А)**, **Вз-АВВГЭнг(А)**, **Вз-ВВГЭнг(А)**, **Вз-АВБШнг(А)**, **Вз-ВБШнг(А)** предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.5.4.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
3-5	2,5-240

**Жила** - медная или алюминиевая, многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены вокруг центрального профилированного секционного элемента.

**Заполнение** - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - медная лента или медная проволока.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - из двух стальных оцинкованных лент.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

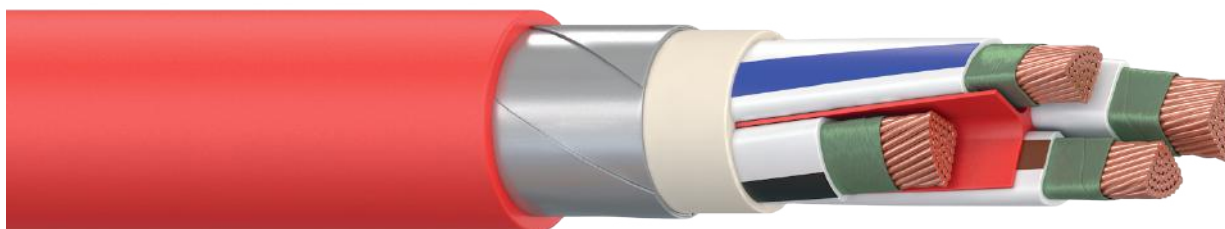
# Вз-АВВГнг(А)-LS, Вз-ВВГнг(А)-LS, Вз-АВВГЭнг(А)-LS, Вз-ВВГЭнг(А)-LS, Вз-АВБВнг(А)-LS, Вз-ВБВнг(А)-LS

ТУ 27.32.13-040-63976268-2020

ГОСТ Р 58342-2019

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые повышенной надежности, не распространяющие горение, с заполнением и наружной оболочкой из поливинилхлоридных пластикутов пониженной пожарной опасности, для взрывоопасных зон.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц при прокладке во взрывоопасных зонах.

Кабели марок **Вз-ВВГЭнг(А)-LS, Вз-ВБВнг(А)-LS** могут быть проложены во взрывоопасных зонах всех классов открыто на кабельных конструкциях, в лотках, коробах по строительным металлоконструкциям, в кабельных каналах и туннелях, в том числе во взрывоопасных зонах 0, 1 (В1 и В1а).

Кабели марок **Вз-АВВГЭнг(А)-LS, Вз-АВБВнг(А)-LS, Вз-ВВГнг(А)-LS, Вз-ВВГЭнг(А)-LS** могут быть проложены во взрывоопасных зонах классов 20, 21, 22 открыто по кабельным конструкциям, в лотках, коробах, по стенам и строительным конструкциям, на эстакадах.

Кабели марок **Вз-ВВГЭнг(А)-LS, Вз-ВБВнг(А)-LS** могут применяться в искробезопасных и искроопасных цепях.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.2.2.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
3-5	2,5-240

**Жила** - медная или алюминиевая, многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы скручены вокруг центрального профилированного секционного элемента

**Заполнение** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - медная лента или медная проволока.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - из двух стальных оцинкованных лент.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

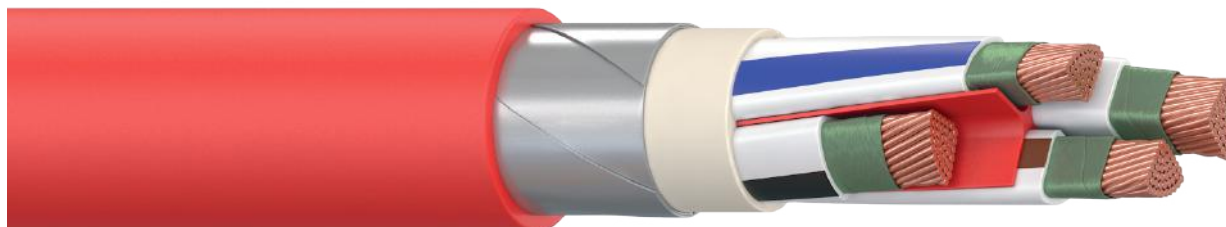
# Вз-АПВГнг(А)-LS, Вз-ПВГнг(А)-LS, Вз-АПВГЭнг(А)-LS, Вз-ПВГЭнг(А)-LS, Вз-АПБШнг(А)-LS, Вз-ПБШнг(А)-LS

ТУ 27.32.13-040-63976268-2020

ГОСТ Р 58342-2019

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые повышенной надежности, не распространяющие горение, с изоляцией и заполнением из полимерных композиций, не содержащих галогенов, и наружной оболочки из поливинилхлоридного пластикатов пониженной пожарной опасности, для взрывоопасных зон.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц при прокладке во взрывоопасных зонах.

Кабели марок **Вз-ПВГЭнг(А)-LS, Вз-ПБВнг(А)-LS** могут быть проложены во взрывоопасных зонах всех классов открыто на кабельных конструкциях, в лотках, коробах по строительным металлоконструкциям, в кабельных каналах и туннелях, в том числе во взрывоопасных зонах 0, 1 (В1 и В1а), а также применяются в искробезопасных и искроопасных цепях.

Кабели марок **Вз-АПВГнг(А)-LS, Вз-ПВГнг(А)-LS, Вз-АПВГЭнг(А)-LS, Вз-АПБВнг(А)-LS** могут быть проложены во взрывоопасных зонах классов 20, 21, 22 открыто по кабельным конструкциям, в лотках, коробах, по стенам и строительным конструкциям, на эстакадах.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.2.2.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
3-5	2,5-240

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - полимерные композиции, не содержащие галогенов. Изолированные жилы скручены вокруг центрального профилированного секционного элемента.

**Заполнение** - полимерные композиции, не содержащие галогенов.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - медная лента или медная проволока.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - из двух стальных оцинкованных лент.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

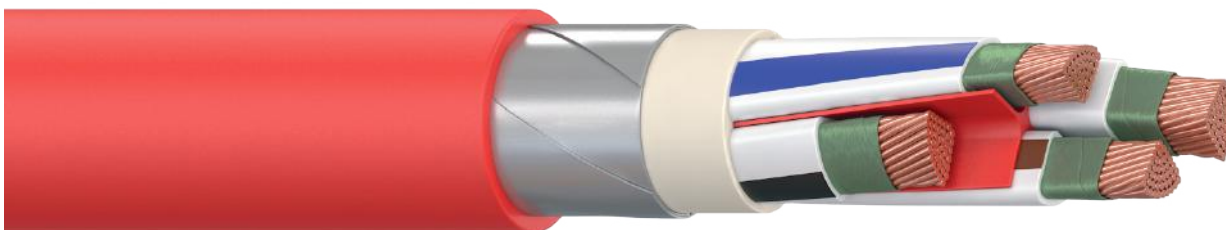
# Вз-ВВГнг(А)-FRLS, Вз-ВВГЭнг(А)- FRLS, Вз-ВБВнг(А)- FRLS

ТУ 27.32.13-040-63976268-2020

ГОСТ Р 58342-2019

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые повышенной надежности, не распространяющие горение, огнестойкие, с изоляцией и заполнением из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, для взрывоопасных зон.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц при прокладке во взрывоопасных зонах.

Предназначены для применения в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

Бронированные и экранированные кабели марок **Вз-ВВГЭнг(А)-FRLS**, **Вз-ВБШнг(А)-FRLS** могут быть проложены во взрывоопасных зонах всех классов открыто на кабельных конструкциях, в лотках, коробах по строительным металлоконструкциям, в кабельных каналах и туннелях, в том числе взрывоопасных зонах 0 и 1 (В1 и В1а).

Кабели данных марок могут быть проложены во взрывоопасных зонах классов 20, 21, 22 открыто по кабельным конструкциям, в лотках, в коробах, по стенам и строительным конструкциям, на эстакадах.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.7.2.2.2.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
3-5	2,5-240

**Жила** - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Термический барьер** - из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Заполнение** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - из медной ленты или медных проволок, скрепленных медной лентой.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - из двух стальных оцинкованных лент.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

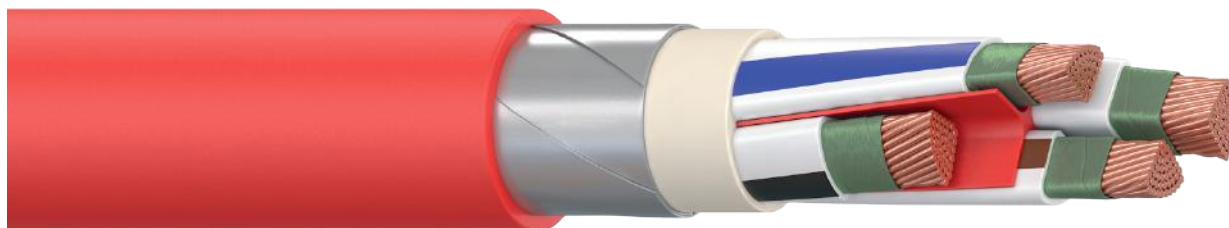
# Вз-ПВГнг(А)-FRLS, Вз-ПВГЭнг(А)-FRLS, Вз-ПБВнг(А)- FRLS

ТУ 27.32.13-040-63976268-2020

ГОСТ Р 58342-2019

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые повышенной надежности, не распространяющие горение, огнестойкие, с изоляцией и заполнением из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, для взрывоопасных зон.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц при прокладке во взрывоопасных зонах.

Кабели марок **Вз-ПБВнг(А)-FRLS**, **Вз-ПВГЭнг(А)-FRLS** могут быть проложены во взрывоопасных зонах всех классов открыто на кабельных конструкциях, в лотках, коробах по строительным металлоконструкциям, в кабельных каналах и туннелях, в том числе во взрывоопасных зонах 0, 1 (В1 и В1а), а также применяются в искробезопасных и искроопасных цепях.

Кабели марок **Вз-ПВГнг(А)-FRLS** могут быть проложены во взрывоопасных зонах классов 20, 21, 22 открыто по кабельным конструкциям, в лотках, коробах, по стенам и строительным конструкциям, на эстакадах.

Кабели предназначены для применения в электрических цепях, сохраняющих работоспособность при пожаре.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.  
Лицензия по атомному надзору.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.1.2.2.2.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
3-5	1,5-240

**Жила** - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Термический барьер** - из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - полимерные композиции, не содержащие галогенов. Изолированные жилы скручены вокруг центрального профилированного секционного элемента.

**Заполнение** - полимерные композиции, не содержащие галогенов.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - из медной ленты или медных проволок, скрепленных медной лентой.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - из двух стальных оцинкованных лент.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

# **КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ** **с изоляцией из сшитого** **полиэтилена**

**на напряжение 0,66, 1, 3, 6, 10, 15, 20, 35 и 64/110 кВ**

# ПВВГ, АПВВГ, ПВВГЭ, АПВВГЭ

ТУ 16-705.499-2010

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из поливинилхлоридного пластика, небронированные.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	10
многожильный	7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - медная лента или медная проволока.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4.

# ПвБШв, АПвБШв, ПвБШп, АПвБШп

ТУ 16-705.499-2010

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, броней из стальных оцинкованных лент, защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката или полиэтилена.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели марок **ПвБШв, АПвБШв** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. Кабели марок **ПвБШп, АПвБШп** предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод. Допускается их применение для прокладки через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-400

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат.

**Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.

**Защитный шланг** - поливинилхлоридный пластикат для марок **ПвБШв, АПвБШв**, полиэтилен для марок **ПвБШп, АПвБШп**.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°) <b>ПвБШв, АПвБШв</b> <b>ПвБШп, АПвБШп</b>	-50 до +50 -60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°) <b>ПвБШв, АПвБШв</b> <b>ПвБШп, АПвБШп</b>	-15 -20
Радиус изгиба, не менее (Dн) однопроволочный многопроволочный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.5.4 - **ПвБШв, АПвБШв.**

02.8.2.5.4 - **ПвБШп, АПвБШп.**

# ПвБШвнг(В), АПвБШвнг(В)

ТУ 16-705.499-2010

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Кабели предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	10
многожильный	7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-400

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.

**Защитный шланг** - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П2.8.2.3.4.

# АПВБШп(г), ПвБШп(г)

ТУ 16.К71-277-98

ГОСТ 31996-2012

на напряжение до 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными оцинкованными лентами, с защитным шлангом из полиэтилена, с дополнительными герметизирующими элементами.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении до 1,0 кВ номинальной частотой 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью.

Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	15
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-400

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута из водоблокирующей нитей. Поверх сердечника наложена с перекрытием водоблокирующая лента.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат.

**Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.

**Защитный шланг** - полиэтилен.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

Разрешение МОЭСК.

Разрешение ЛЕНЭНЕРГО.

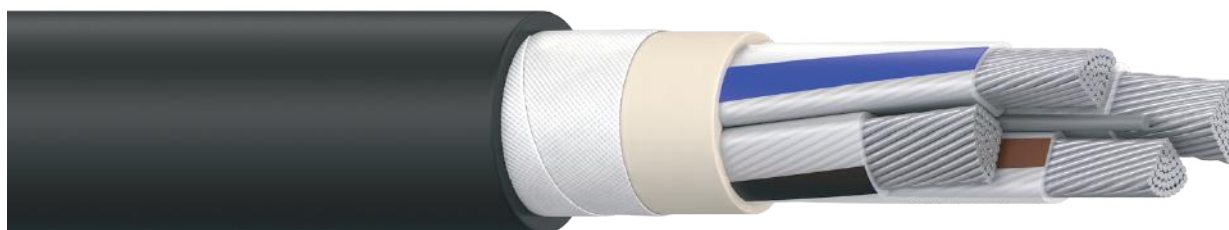
## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

02.8.2.5.4.

# АПВГнг(А)-LS, ПвГнг(А)-LS, ТУ 16.К71-277-98 ГОСТ 31996-2012 АПВБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS

на напряжение 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ частоты 50 Гц. Допускается применение бронированных кабелей для прокладки в земле (траншеях).

Кабели марок **ПвГнг(А)-LS**, **АПвГнг(А)-LS** предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а.

Кабель марки **АПвБШвнг(А)-LS** предназначен для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а. Для кабеля марки **ПвБШвнг(А)-LS** предназначение то же, в том числе во взрывоопасных зонах классов В-1 и В-1а

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.  
Лицензия по атомному надзору.  
Разрешение МОЭСК.  
Разрешение ЛЕНЭНЕРГО.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.2.2.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - из сшитого полиэтилена. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Обмотка** - из стеклоленты или из стекло-слодосодержащей ленты.

**Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.

**Оболочка** - из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Дн)	15
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

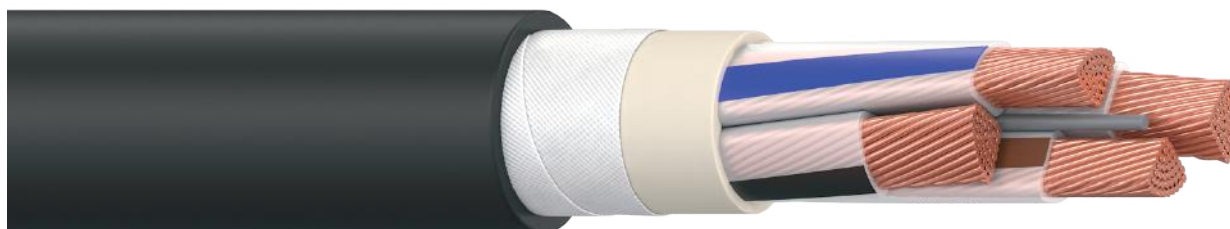
# ПВПГнг(А)-HF

ТУ 16.К71-304-2001

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 50 Гц, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны. Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели предназначены для кабельных линий цепей питания и контроля электро-оборудования атомных станций (АС), электро-проводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.  
Лицензия по атомному надзору.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.1.2.1.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-1000

**Жила** - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

**Обмотка** - стеклолента или стеклослюдо-содержащая лента.

**Наружная оболочка** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

# ПВБПнг(А)-HF

на напряжение 1 и 3 кВ

ТУ 16.К71-374-2006

ГОСТ 31565-2012

Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированный.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Для прокладки в кабельных сооружениях, производственных помещениях, сооружениях метрополитена при наличии опасности механических повреждений, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах всех классов при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	15 одножильный 10 многожильный
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1, 3-5	6-400

**Жила** - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

**Разделительный слой** (для одножильных кабелей) - из стеклоленты.

**Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.

**Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

Лицензия по атомному надзору.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.1.2.1.

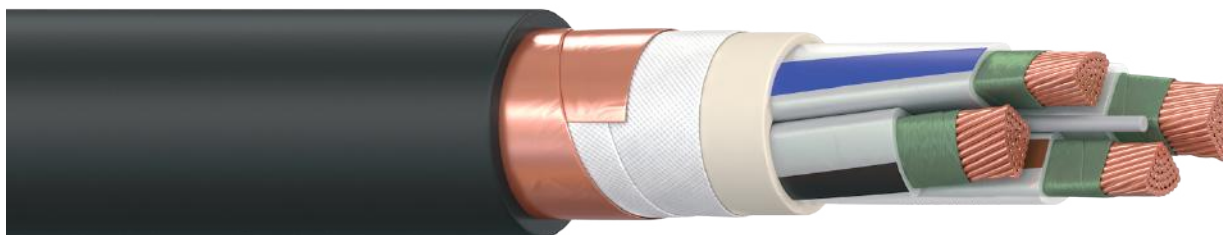
# ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF

ТУ 16.К71-339-2004

ГОСТ 31996-2012

на напряжение 1 кВ

Кабели огнестойкие силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном и переменном напряжении 1 кВ частотой до 50 Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Кабели предназначены для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) в системах АС класса 2 по классификации ОБП 88/97 (ПНАЭ Г-01-011).

Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов).

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.  
Лицензия по атомному надзору.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.1.1.2.1.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-1000

**Жила** - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - полимерная композиция, не содержащей галогенов.

**Разделительный слой** - из стеклоленты.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - медная лента или медная проволока.

**Оболочка** - полимерная композиция, не содержащей галогенов.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	15 10
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

# ПВБПнг(А)-FRHF

ТУ 16.К71-374-2006

ГОСТ 31565-2012

на напряжение 1 и 3 кВ

Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированный, с термическим барьером из слюдосодержащих лент поверх медной жилы, огнестойкий.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном и переменном напряжении 1 и 3 кВ частотой до 100 Гц.

Кабель предназначен для прокладки в кабельных сооружениях, производственных помещениях, сооружениях метрополитена при наличии опасности механических повреждений, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах всех классов при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Для цепей питания, сохраняющих функционирование при пожаре.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	15
многожильный	10
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1, 3-5	6-400

**Жила** - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

**Внутренняя оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

**Разделительный слой** (для одножильных кабелей) - из стеклоленты.

**Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.

**Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

Лицензия по атомному надзору.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.1.1.2.1.

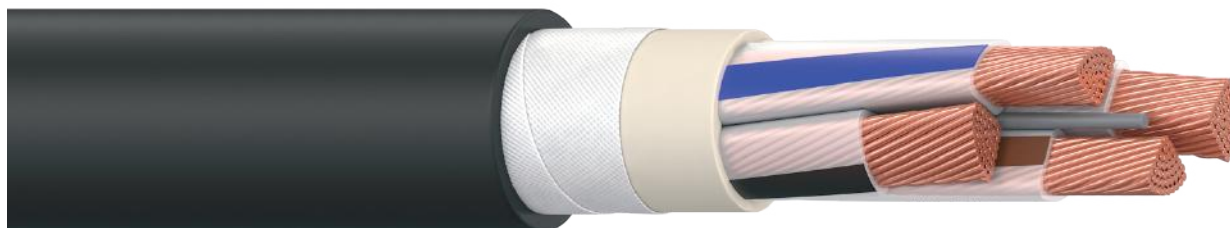
# ПВВнг(А)-ХЛ

ТУ 3520-010-63976268-2012

ГОСТ 31565-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабель силовой в холодостойком исполнении, с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабель предназначен для групповой прокладки с учетом горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при условии отсутствия опасности механических повреждений. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +40
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	15
многожильный	10
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-240

**Жила** - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута, изготовленного из холодостойкого поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

**Внутренняя оболочка** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Разделительный слой** - стеклолента.

**Оболочка** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

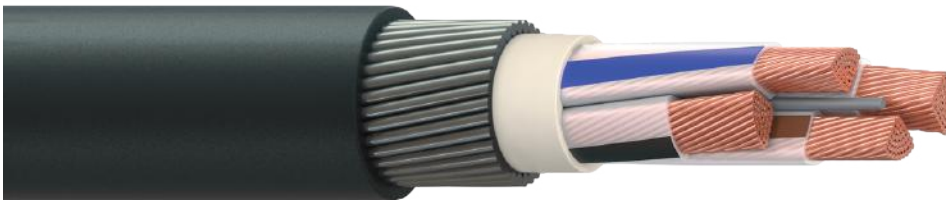
## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1.8.2.3.4.

**ПвКШв, АпвКШв,  
ПвКШвнг(А), АпвКШвнг(А),  
ПвКаШв, АпвКаШв, ПвКаШвнг(А),  
АпвКаШвнг(А), ПвКШвнг(А)-LS,  
АпвКШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг(А)-LS,  
АпвКаШвнг(А)-LS, ПвКШв-ХЛ,  
АпвКШв-ХЛ, ПвКШвнг(А)-ХЛ,  
АпвКШвнг(А)-ХЛ, ПвКаШв-ХЛ,  
АпвКаШв-ХЛ, ПвКаШвнг(А)-ХЛ,  
АпвКаШвнг(А)-ХЛ**

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, бронированные круглыми проволоками, в том числе не распространяющие горение, огнестойкие и в холодостойком исполнении.



#### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°) для марок с индексом «ХЛ»	-50 до +50 -60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	10
многожильный	7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

#### СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

#### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

- 01.8.2.5.4 - ПвКШв, АпвКШв, ПвКШв-ХЛ, АпвКШв-ХЛ, ПвКаШв, АпвКаШв, ПвКаШв-ХЛ, АпвКаШв-ХЛ
- П16.8.2.5.4 - ПвКШвнг(А), АпвКШвнг(А), ПвКШвнг(А)-ХЛ, АпвКШвнг(А)-ХЛ, ПвКаШвнг(А), АпвКаШвнг(А), ПвКаШвнг(А)-ХЛ, АпвКаШвнг(А)-ХЛ
- П16.8.2.2.2 - ПвКШвнг(А)-LS, АпвКШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг(А)-LS, АпвКаШвнг(А)-LS

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6 - 1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «нг(А)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «нг(А)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с индексом «ХЛ» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, с индексом «нг(А)-ХЛ» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Броня** - проволочная, для кабелей с индексом «К» - из оцинкованной стали, с индексом «Ка» - из алюминия или алюминиевого сплава.

**Защитный шланг** - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «нг(А)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «нг(А)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с индексом «ХЛ» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, с индексом «нг(А)-ХЛ» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Кабели марок **ПвКШв, АПвКШв, ПвКаШв, АПвКаШв, ПвКШв-ХЛ, АПвКШв-ХЛ, ПвКаШв-ХЛ, АПвКаШв-ХЛ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях открытых электроустановок (кабельных эстакадах,

галереях). При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели марок **ПвКШвнг(А), АПвКШвнг(А), ПвКаШвнг(А), АПвКаШвнг(А), ПвКШвнг(А)-ХЛ, АПвКШвнг(А)-ХЛ, ПвКаШвнг(А)-ХЛ, АПвКаШвнг(А)-ХЛ** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели марок **ПвКШвнг(А)-LS, АПвКШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг(А)-LS, АПвКаШвнг(А)-LS** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

# ПвКШп, АПвКШп, ПвКШп(г), ПвКШп(г), ПвКаШп, АПвКаШп, ПвКаШп(г), АПвКаШп(г)

ТУ 27.32.13-035-63976268-2019

ГОСТ 31565-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный круглыми проволоками, с защитным шлангом из полиэтилена, в том числе с добавлением водоблокирующих элементов.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели марок **ПвКШп, АПвКШп, ПвКаШп, АПвКаШп** предназначены для прокладки в земле (в траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод.

Кабели марок **ПвКШп(г), АПвКШп(г), ПвКаШп(г), АПвКаШп(г)** предназначены для прокладки в земле (в траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, во влажных и заболоченных почвах, а также для прокладки через несудоходные реки и озера, по дну водоемов без заглубления.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6 - 1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Скрутка** - изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута. Для марок с индексом «г» внутренний промежуток должен быть заполнен нитями или лентами из водоблокирующих материалов (или жгутом, изготовленным из них), а поверх сердечника должна быть наложена водоблокирующая лента.

**Внутренняя оболочка** - полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат.

**Броня** - проволочная, для кабелей с индексом «К» - из оцинкованной стали, с индексом «Ка» - из алюминия или алюминиевого сплава.

**Защитный шланг** - сшитый полиэтилен.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

02.8.2.5.4.

# ПВКШВнг(А)-FRLS

ТУ 27.32.13-035-63976268-2019

ГОСТ 31565-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель с термическим барьером на жилах из слюдосодержащих лент, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Данная марка кабеля применяется для групповой прокладки кабельных линий, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.1.2.2.2.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6 - 1000

**Жила** - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута, экструдированного из пластиката пониженной пожарной опасности.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Разделительный слой** - стеклолента.

**Броня** - из стальных оцинкованных проволок.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	10 7,5
Огнестойкость, не менее (мин.)	180
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

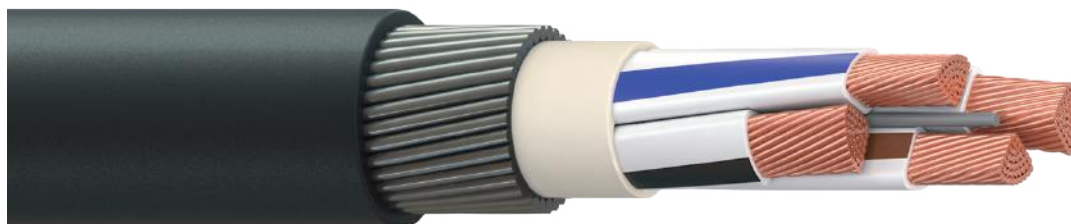
# ПвКПнг(А)-НФ, АПвКПнг(А)-НФ, ПвКаПнг(А)-НФ, АПвКаПнг(А)-НФ

ТУ 27.32.13-035-63976268-2019

ГОСТ 31565-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, броней из круглой проволоки, с защитным шлангом из полимерной безгалогенной композиции.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Данная марка кабеля применяется для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.1.2.1

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6 - 1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута, экструдированным из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

**Внутренняя оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

**Броня** - проволочная, для кабелей с индексом «К» - из оцинкованной стали, с индексом «Ка» - из алюминия или алюминиевого сплава

**Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	10
многожильный	7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

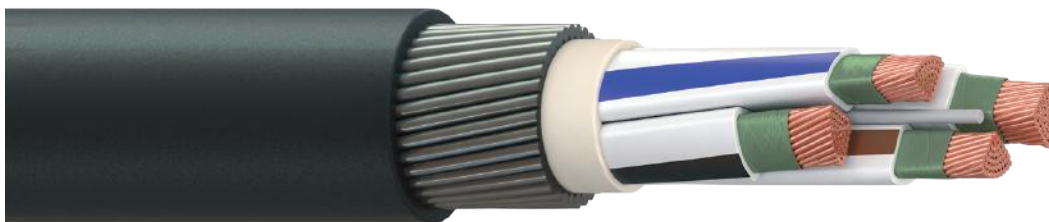
# ПВКШВнг(А)-FRHF

ТУ 27.32.13-035-63976268-2019

ГОСТ 31565-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель с термическим барьером на жилах из слюдосодержащих лент, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из полимерной безгалогенной композиции



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Данная марка кабеля применяется для групповой прокладки кабельных линий, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.1.1.2.1.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6 - 1000

**Жила** - медная, одно- или много-проволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Термический барьер** - обмотка из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута, экструдированного из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

**Внутренняя оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

**Броня** - из стальных оцинкованных проволок.

**Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Дн) одножильный многожильный	10 7,5
Огнестойкость, не менее (мин.)	180
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

# ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

6 кВ ТУ 16.К71-359-2005

10-35 кВ ТУ 16.К71-335-2004

ГОСТ Р 55025-2012

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, наружной оболочкой из полиэтилена.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов.

Допускается прокладка кабелей на воздухе, в т. ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1; 3	35 - 800 6 кВ
	35 - 1000 10-35 кВ

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

### Одножильные

**Разделительный слой** - лента из нетканого полотна.

**Оболочка** - полиэтилен высокой плотности для кабелей с индексом «у» - усиленная.

### Многожильные

**Межфазное заполнение** - поливинилхлоридный пластикат.

**Оболочка** - полиэтилен высокой плотности для кабелей с индексом «у» - усиленная.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

02.8.2.5.4.

# ПвВ, АПвВ

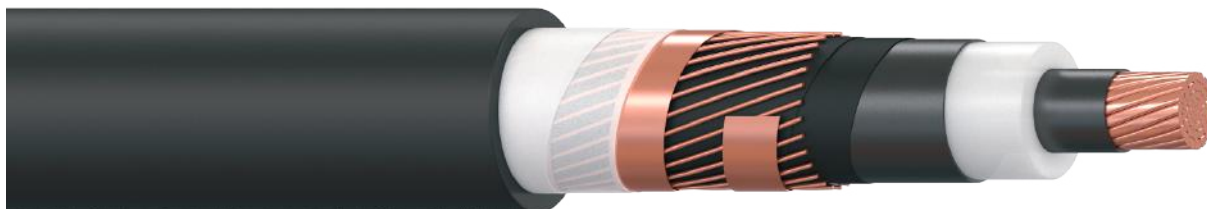
на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

6 кВ ТУ 16.К71-359-2005

10-35 кВ ТУ 16.К71-335-2004

ГОСТ Р 55025-2012

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели ПвВ и АПвВ марки предназначены для эксплуатации при одиночной прокладке в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели марки ПвВВ и АПвВВ предназначены для эксплуатации при прокладке в земле (траншеях), при прокладке одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях.

Допускается прокладка кабелей в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью не менее 14%) Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1; 3	35 - 800 6 кВ
	35 - 1000 10-35 кВ

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

### Одножильные

**Разделительный слой** - лента из нетканого полотна.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат

### Многожильные

**Межфазное заполнение** - поливинилхлоридный пластикат.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.  
Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4.

# ПвБВ, АПвБВ

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

6 кВ ТУ 16.К71-359-2005

10-35 кВ ТУ 16.К71-335-2004

ГОСТ Р 55025-2012

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, броней из стальных оцинкованных лент, наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели марки **ПвВ** и **АПвВ** предназначены для эксплуатации при одиночной прокладке в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели марки **ПвБВ** и **АПвБВ** предназначены для эксплуатации при прокладке в земле (траншеях), при прокладке одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях.

Допускается прокладка кабелей в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью не менее 14%). Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
3	35 - 240 6 кВ
	35 - 400 10-35 кВ

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

**Межфазное заполнение** - поливинилхлоридный пластикат.

**Подушка под броню** - поливинилхлоридный пластикат.

**Броня** - стальные оцинкованные ленты.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4.

# ПвВнг(А)-LS, АПвВнг(А)-LS

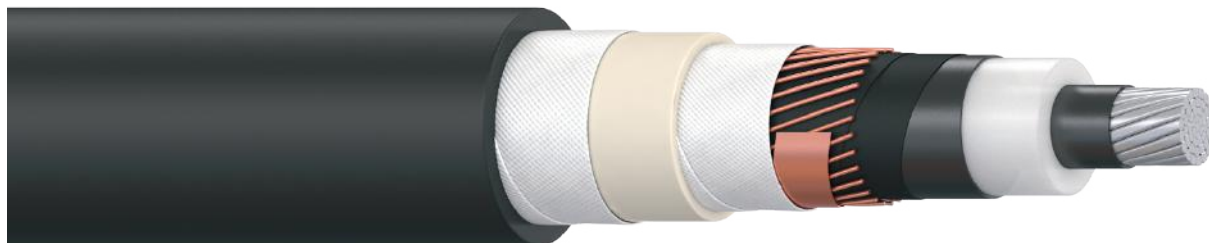
6 кВ ТУ 16.К71-359-2005

10-35 кВ ТУ 16.К71-335-2004

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели предназначены для эксплуатации при групповой прокладке в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Допускается прокладка кабелей в сухих грунтах (песок, песчаноглинистая и нормальная почва с влажностью не менее 14%). Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Кабель марок **ПвВнг(А)-LS** может быть использован для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia, кабель марок **АПвВнг(А)-LS** - во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Ir, В-II, В-IIa.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	15
трехжильный	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил 1; 3	Сечение (мм <sup>2</sup> )
	35 - 800 <b>6 кВ</b> 35 - 1000 <b>10-35 кВ</b>

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

### Одножильные

**Разделительный слой** - стеклолента.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Термический барьер** - стеклолента.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

### Многожильные

**Межфазное заполнение** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.2.2.

# ПвБВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

6 кВ ТУ 16.К71-359-2005

10-35 кВ ТУ 16.К71-335-2004

ГОСТ Р 55025-2012

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, броней из стальных оцинкованных лент, наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели предназначены для эксплуатации при групповой прокладке в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Допускается прокладка кабелей в сухих грунтах (песок, песчаноглинистая и нормальная почва с влажностью не менее 14%). Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Кабель марок **ПвБВнг(А)-LS** может быть использован для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia, кабель марок **АПвБВнг(А)-LS** - во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
3	35 - 240 <b>6 кВ</b>
	35 - 400 <b>10-35 кВ</b>

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

**Межфазное заполнение** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Подушка под броню** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Броня** - стальные оцинкованные ленты.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.  
Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.2.2.

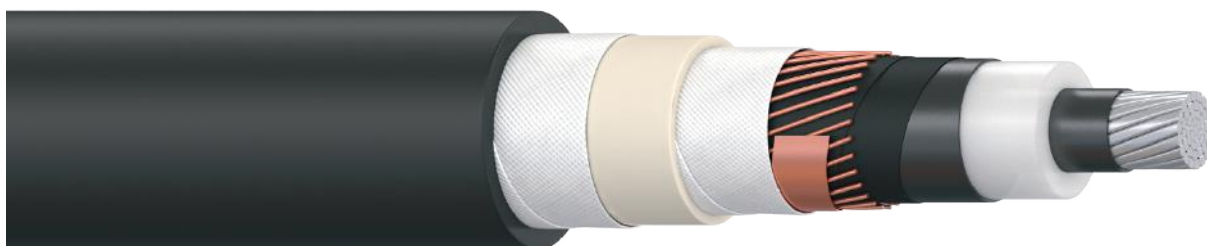
# ПвПнг(А)-НФ, АПвПнг(А)-НФ, ПвП2гжнг(А)-НФ, АПвП2гжнг(А)-НФ

ТУ 27.32.14-030-63976268-2018

ГОСТ 55025-2012

на напряжение 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в том числе и с дополнительными герметизирующими элементами.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %). Кабели марок ПвПнг(А)-НФ, ПвП2гжнг(А)-НФ могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia; кабели марок АПвПнг(А)-НФ, АПвП2гжнг(А)-НФ - во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	15
многожильный	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.1.2.1.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1, 3	35 - 1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная, для кабелей с индексом «гж» - с продольной герметизацией.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна, для марок с индексом «2г» - электропроводящая водоблокирующая лента.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

### Одножильные

**Разделительный слой** - стеклолента, для марок с индексом «2г» - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

**Внутренняя оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

**Термический барьер** - стеклолента.

**Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

### Многожильные

**Межфазное заполнение** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

# ПвБПнг(А)-НФ, АПвБПнг(А)-НФ

ТУ 27.32.14-030-63976268-2018

ГОСТ 55025-2012

на напряжение 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %). Кабели марок **ПвБПнг(А)-НФ** могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia; кабели марок **АПвБПнг(А)-НФ** - во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
3	35 - 400

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

**Внутренняя оболочка** - полимерная композиция, не содержащей галогенов.

**Подушка под броню** - полимерная композиция, не содержащей галогенов.

**Броня** - из двух стальных оцинкованных лент.

**Оболочка** - полимерная композиция, не содержащей галогенов.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.1.2.1.

# ПвПг, АпвПг, ПвПуг, АпвПуг, ПвП2г, ПвПу2г, АпвП2г, АпвПу2г

6 кВ ТУ 16.К71-359-2005

10-35 кВ ТУ 16.К71-335-2004

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, наружной оболочкой из полиэтилена, с дополнительными герметизирующими элементами.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели предназначены для прокладки в земле, а также в воде (в несудоходных водоемах) - при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Допускается прокладка кабелей на воздухе, в т. ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	15
трехжильный	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

**КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**  
02.8.2.5.4.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1; 3	35 - 1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - электропроводящая водоблокирующая лента.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

### Одножильные

**Разделительный слой** - для кабелей с индексом «г» - водоблокирующая лента, с индексом «2г» - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

**Оболочка** - полиэтилен высокой плотности для кабелей с индексом «у» - усиленная.

### Многожильные

**Межфазное заполнение** - поливинилхлоридный пластикат или полиэтилен.

**Разделительный слой** (для кабелей с индексом «2г») - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

**Оболочка** - полиэтилен высокой плотности для кабелей с индексом «у» - усиленная.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

# ПвПгж, АпвПгж, ПвП2гж, АпвП2гж, ПвПугж, АпвПугж, ПвПу2гж, АпвПу2гж

6 кВ ТУ 16.К71-359-2005

10-35 кВ ТУ 16.К71-335-2004

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, наружной оболочкой из полиэтилена, с дополнительными герметизирующими элементами.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели предназначены для прокладки в земле, а также в воде (в несудоходных водоемах) - при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Допускается прокладка кабелей на воздухе, в т. ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	15
трехжильный	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

**КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**  
02.8.2.5.4.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил 1; 3	Сечение (мм <sup>2</sup> )
	35 - 800 6 кВ 35 - 1000 10-35 кВ

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная с продольной герметизацией (гж).

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - электропроводящая водоблокирующая лента.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

### Одножильные

**Разделительный слой** - для кабелей с индексом «г» - водоблокирующая лента, с индексом «2г» - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

**Оболочка** - полиэтилен высокой плотности для кабелей с индексом «у» - усиленная.

### Многожильные

**Межфазное заполнение** - поливинилхлоридный пластикат или полиэтилен.

**Разделительный слой** (для кабелей с индексом «2г») - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

**Оболочка** - полиэтилен высокой плотности для кабелей с индексом «у» - усиленная.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

# ПвБП, АПвБП, ПвБПг, АПвБПг, ПвБПгж, АПвБПгж, ПвБП2г, АПвБП2г, ПвБП2гж, АПвБП2гж

6 кВ ТУ 16.К71-359-2005  
10-35 кВ ТУ 16.К71-335-2004  
ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, броней из стальных оцинкованных лент, наружной оболочкой из полиэтилена, с дополнительными герметизирующими элементами.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка кабелей на воздухе, в т. ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Дн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

**КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**  
02.8.2.5.4.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
3	35 - 240 6 кВ
	35 - 400 10-35 кВ

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная, для кабелей с индексом «ГЖ» - с продольной герметизацией.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - электропроводящее нетканное полотно. Для кабелей с индексом «Г» - электропроводящая водоблокирующая лента, с индексом «2Г» - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

**Межфазное заполнение** - поливинилхлоридный пластикат.

**Подушка под броню** - полиэтилен.

**Броня** - стальные оцинкованные ленты.

**Оболочка** - полиэтилен.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

# ПвКаП, ПвКсП, ПвКП, АпвКаП, АпвКсП, АпвКП, ПвКаПг, ПвКсПг, ПвКПг, АпвКаПг, АпвКсПг, АпвКПг, ПвКаПгж, ПвКсПгж, ПвКПгж, АпвКаПгж, АпвКсПгж, АпвКПгж, ПвКаП2г, ПвКсП2г, ПвКП2г, АпвКаП2г, АпвКсП2г, АпвКП2г, ПвКаП2гж, ПвКсП2гж, ПвКП2гж, АпвКаП2гж, АпвКсП2гж, АпвКП2гж

ТУ 27.32.14-025-63976268-2017

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из сшитого полиэтилена с круглой проволочной броней, а также с дополнительными герметизирующими элементами.



## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Дн)	
одножильный	15
трехжильный	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

02.8.2.5.4.

**!** По требованию заказчика кабели могут изготавливаться с усиленной оболочкой, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «у».

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1; 3	35 - 1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная, для кабелей с индексом «ГЖ» - с продольной герметизацией.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - электропроводящая полимерная лента, в герметизированных кабелях - электропроводящая водоблокирующая лента.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

### Одножильные и с секторными токопроводящими жилами

**Разделительный слой** - электропроводящая полимерная лента, для кабелей с индексом «Г» и «ГЖ» - водоблокирующая лента, с индексом «2Г» и «2ГЖ» -

электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

**Подушка под броню** - полиэтилен.

**Броня** - проволочная, для кабелей с индексом «Кс» - из алюминиевого сплава, с индексом «Ка» - из алюминия, с индексом «К» (только для трехжильных кабелей) - из оцинкованной стали.

**Оболочка** - полиэтилен высокой плотности, для кабелей с индексом «у» - усиленная.

### С круглыми токопроводящими жилами

**Межфазное заполнение** - поливинилхлоридный пластикат

**Разделительный слой (для кабелей с индексом «2Г» и «2ГЖ»)** - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

**Подушка под броню** - полиэтилен.

**Броня** - проволочная, для кабелей с индексом «Кс» - из алюминиевого сплава, с индексом «Ка» - из алюминия, с индексом «К» - из оцинкованной стали.

**Оболочка** - полиэтилен высокой плотности, для кабелей с индексом «у» - усиленная.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели марок ПвКаП, АПвКаП, ПвКаПу, АПвКаПу, ПвКсП, АПвКсП, ПвКсПу, АПвКсПу, ПвКП, АПвКП, ПвКПу, АПвКПу предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов.

Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных

сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

Герметизированные кабели с индексами «Г», «уг», «ГЖ», «угЖ», «2Г», «у2Г», «2ГЖ», «у2ГЖ» предназначены для прокладки в земле, а также, в воде (в несудоходных водоемах) - при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля

# ПвКаВ, ПвКсВ, ПвКВ, АПвКаВ, АПвКсВ, АПвКВ, ПвКаВнг(А), ПвКсВнг(А), ПвКВнг(А), АПвКаВнг(А), ПвКсВнг(А), ПвКВнг(А), ПвКаВнг(А)-LS, ПвКсВнг(А)-LS, ПвКВнг(А)-LS, АПвКаВнг(А)-LS, АПвКсВнг(А)-LS, АПвКВнг(А)-LS

ТУ 27.32.14-025-63976268-2017

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена с круглой проволочной броней, оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в том числе оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести или пониженной пожарной опасности.



## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	15
трехжильный	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

- 01.8.2.5.4 - ПвКаВ, ПвКсВ, ПвКВ,  
АПвКаВ, АПвКсВ, АПвКВ
- П16.8.2.5.4 - ПвКаВнг(А), ПвКсВнг(А),  
ПвКВнг(А), АПвКаВнг(А),  
АПвКсВнг(А), АПвКВнг(А)
- П16.8.2.2.2 - ПвКаВнг(А)-LS, ПвКсВнг(А)-LS,  
ПвКВнг(А)-LS, АПвКаВнг(А)-LS,  
ПвКсВнг(А)-LS, АПвКВнг(А)-LS

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1; 3	35 - 1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - электропроводящая полимерная лента,

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

### Одножильные и с секторными токопроводящими жилами

**Разделительный слой** - электропроводящая полимерная лента, для марок с индексом «нг(A)» и «нг(A)-LS» - стеклолента.

**Подушка под броню** - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(A)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «нг(A)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Броня** - проволочная, для кабелей с индексом «Кс» - из алюминиевого сплава, с индексом «Ка» - из алюминия, с индексом «К» (только для трехжильных кабелей) - из оцинкованной стали.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(A)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «нг(A)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

### С круглыми токопроводящими жилами

**Межфазное заполнение** - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(A)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «нг(A)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Подушка под броню** - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(A)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «нг(A)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Броня** - проволочная, для кабелей с индексом «Кс» - из алюминиевого сплава, с индексом «Ка» - из алюминия, с индексом «К» - из оцинкованной стали.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(A)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «нг(A)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %).

Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

Кабели с медной жилой индексам «нг(A)-LS» могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia; кабели с алюминиевой жилой индексам «нг(A)-LS» - во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa.

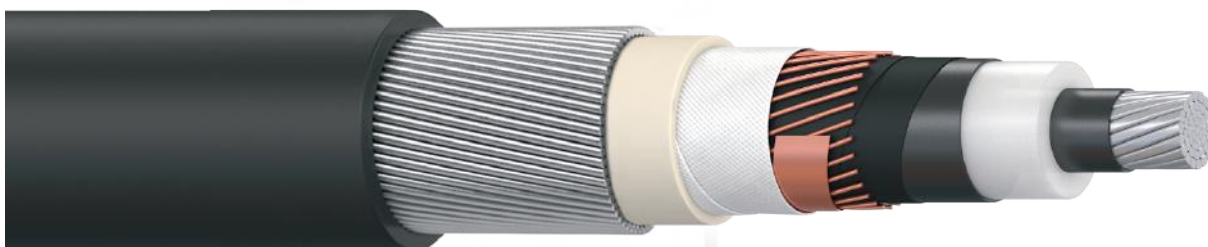
# ПвКаВ-ХЛ, ПвКсВ-ХЛ, ПвКВ-ХЛ, АПвКаВ-ХЛ, АПвКсВ-ХЛ, АПвКВ-ХЛ, ПвКаВнг(А)-ХЛ, ПвКсВнг(А)-ХЛ, ПвКВнг(А)-ХЛ, АПвКаВнг(А)-ХЛ, АПвКсВнг(А)-ХЛ, АПвКВнг(А)-ХЛ

ТУ 27.32.14-025-63976268-2017

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена с круглой проволочной броней, оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в том числе оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, холодостойкие.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %).

Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	15
трехжильный	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.5.4 - ПвКаВ-ХЛ, ПвКсВ-ХЛ, ПвКВ-ХЛ  
АПвКаВ-ХЛ, АПвКсВ-ХЛ,  
АПвКВ-ХЛ

П16.8.2.5.4 - ПвКаВнг(А)-ХЛ, ПвКсВнг(А)-ХЛ,  
ПвКВнг(А)-ХЛ, АПвКаВнг(А)-ХЛ,  
АПвКсВнг(А)-ХЛ, АПвКВнг(А)-ХЛ

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1; 3	35 - 1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - электропроводящая полимерная лента,

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

### Одножильные и с секторными токопроводящими жилами

**Разделительный слой** - электропроводящая полимерная лента, для марок с индексом «нг(А)-ХЛ» - стеклолента.

**Подушка под броню** - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)-ХЛ» - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Броня** - проволочная, для кабелей с индексом «Кс» - из алюминиевого сплава, с индексом «Ка» - из алюминия, с индексом

«К» (только для трехжильных кабелей) - из оцинкованной стали.

**Оболочка** - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)-ХЛ» - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

### С круглыми токопроводящими жилами

**Межфазное заполнение** - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)-ХЛ» - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Подушка под броню** - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)-ХЛ» - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Броня** - проволочная, для кабелей с индексом «Кс» - из алюминиевого сплава, с индексом «Ка» - из алюминия, с индексом «К» - из оцинкованной стали.

**Оболочка** - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)-ХЛ» - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

# ПвКаПнг(А)-НФ, ПвКсПнг(А)-НФ, ПвКПнг(А)-НФ, АПвКаПнг(А)-НФ, АПвКсПнг(А)-НФ, АПвКПнг(А)-НФ

ТУ 27.32.14-025-63976268-2017

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена с круглой проволочной броней, оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %).

Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

Кабели с медной жилой могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia; кабели с алюминиевой жилой и – во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	15
трехжильный	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.1.2.1.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1; 3	35 - 1000

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - электропроводящая полимерная лента.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

### Одножильные и с секторными токопроводящими жилами

**Разделительный слой** - стеклотента.

**Подушка под броню** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

**Броня** - проволочная, для кабелей с индексом «Кс» - из алюминиевого сплава, с индексом «Ка» - из алюминия, с индексом «К» (только для трехжильных кабелей) - из оцинкованной стали.

**Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

### С круглыми токопроводящими жилами

**Межфазное заполнение** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

**Подушка под броню** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

**Броня** - проволочная, для кабелей с индексом «Кс» - из алюминиевого сплава, с индексом «Ка» - из алюминия, с индексом «К» - из оцинкованной стали.

**Оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

# ПвЭаП, АпвЭаП, ПвЭаПг, АпвЭаПг, ПвЭаПгж, АпвЭаПгж, ПвЭаП2г, АпвЭаП2г, ПвЭаП2гж, АпвЭаП2гж, ПвЭаБП, ПвЭаБПг, АпвЭаБПг, АпвЭаБП, ПвЭаБПгж, АпвЭаБПгж, ПвЭаБП2г, АпвЭаБП2г

ТУ 27.32.14-027-63976268-2017

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена с проволочным алюминиевым экраном, в том числе с дополнительными герметизирующими элементами, а также бронированные.



## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

02.8.2.5.4.

- ! Материал проволочного экрана оговаривается при заказе.
- ! По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.
- ! По требованию заказчика кабели могут изготавливаться с усиленной оболочкой, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «у».

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1; 3	35 - 1000
3 (бронированные)	35 - 400

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная, для кабелей с индексом «ГЖ» - с продольной герметизацией.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - электропроводящая полимерная лента, в герметизированных кабелях - электропроводящая водоблокирующая лента.

**Экран** - из алюминиевых проволок, скрепленных алюминиевой лентой.

### Одножильные и с секторными токопроводящими жилами

**Разделительный слой** - ленты нетканного полотна, для кабелей с индексом «Г» и «ГЖ» - водоблокирующая лента, с индексом «2Г» и «2ГЖ» - электропроводящая водо-

«2Г» и «2ГЖ» - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

**Подушка под броню** (для марок с индексом «Б») - полиэтилен.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - стальные оцинкованные ленты.

**Оболочка** - полиэтилен высокой плотности, для кабелей с индексом «У» - усиленная.

### С круглыми токопроводящими жилами

**Межфазное заполнение** - поливинилхлоридный пластикат.

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат

**Разделительный слой (в герметизированных кабелях)** - для кабелей с индексом «Г» и «ГЖ» - водоблокирующая лента, с индексом «2Г» и «2ГЖ» - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

**Подушка под броню** (для марок с индексом «Б») - полиэтилен.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - стальные оцинкованные ленты.

**Оболочка** - полиэтилен высокой плотности, для кабелей с индексом «У» - усиленная.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели марок ПвЭаП, АпвЭаП, ПвЭаПу, АпвЭаПу, ПвПу, АпвПу, ПвЭаБП, АпвЭаБП предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов.

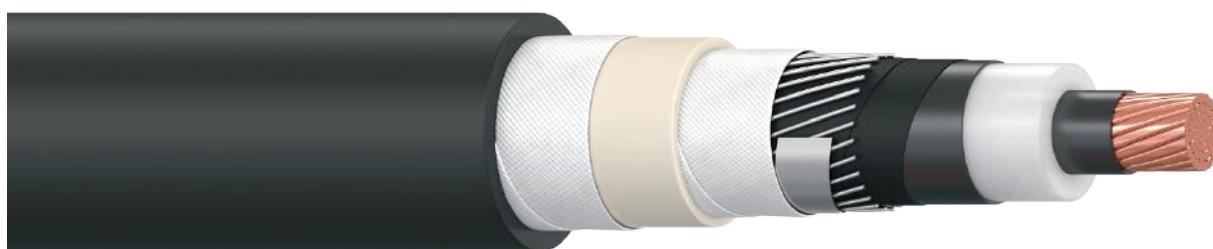
Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

Кабели марок ПвЭаПг, АпвЭаПг, ПвЭаПгж, АпвЭаПгж, ПвЭаПуг, АпвЭаПуг, ПвЭаПугж, АпвЭаПугж, ПвЭаБПг, АпвЭаБПг, ПвЭаБПгж, АпвЭаБПгж, ПвЭаП2г, АпвЭаП2г, ПвЭаПу2г, АпвЭаПу2г, ПвЭаБП2г, АпвЭаБП2г, ПвЭаП2гж, АпвЭаП2гж, ПвЭаПу2гж, АпвЭаПу2гж, ПвЭаБП2гж и АпвЭаБП2гж предназначены для прокладки в земле, а также, в воде (в несудоходных водоемах) - при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля.

# ПвЭаВ, АПвЭаВ, ПвЭаВнг(А), АПвЭаВнг(А), ПвЭаВнг(А)-LS, АПвЭаВнг(А)-LS, ПвЭаБВ, АПвЭаБВ, ПвЭаБВнг(А), АПвЭаБВнг(А), ПвЭаБВнг(А)-LS, АПвЭаБВнг(А)-LS

на напряжение 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с проволочным алюминиевым экраном, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика, а также из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, в том числе бронированный.



## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Дн)	
одножильный	15
трехжильный	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

- 01.8.2.5.4 - ПвЭаВ, АПвЭаВ,  
ПвЭаБВ, АПвЭаБВ
- 016.8.2.5.4 - ПвЭаВнг(А), АПвЭаВнг(А),  
ПвЭаБВнг(А), АПвЭаБВнг(А)
- 016.8.2.5.4 - ПвЭаВнг(А)-LS,  
АПвЭаВнг(А)-LS,  
ПвЭаБВнг(А)-LS,  
АПвЭаБВнг(А)-LS

- ! Материал проволочного экрана оговаривается при заказе.
- ! По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1; 3	35 - 1000
3 (бронированные)	35 - 400

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - электропроводящая полимерная лента.

**Экран** - из алюминиевых проволок, скрепленных алюминиевой лентой.

### Одножильные и с секторными токопроводящими жилами

**Разделительный слой** - ленты нетканного полотна, для марок ПвЭзВнг(А)-LS, АПвЭзВнг(А)-LS - стеклолента.

**Внутренняя оболочка** (для марок ПвЭзВнг(А)-LS, АПвЭзВнг(А)-LS) - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Термический барьер** (для марок ПвЭзВнг(А)-LS, АПвЭзВнг(А)-LS) - стеклолента

**Подушка под броню** (для марок с индексом «Б») - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «нг(А)-LS» - поливинил-

хлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «нг(А)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - стальные оцинкованные ленты.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «нг(А)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

### С круглыми токопроводящими жилами

**Внутренняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Подушка под броню** (для марок с индексом «Б») - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «нг(А)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - стальные оцинкованные ленты.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «нг(А)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «нг(А)-LS» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %).

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных

сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

Кабели с медной жилой индексам «нг(А)-LS» могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia; кабели с алюминиевой жилой индексам «нг(А)-LS» - во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa.

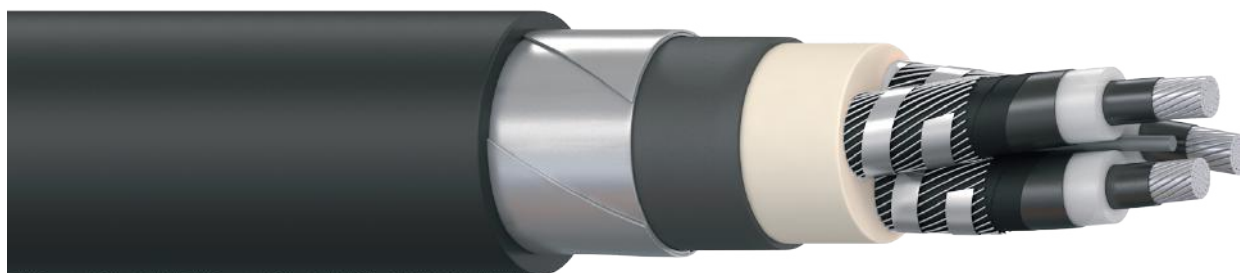
# ПвЭаПнг(А)-НФ, АПвЭаПнг(А)-НФ, ПвЭаПу2гнг(А)-НФ, АПвЭаПу2гнг(А)-НФ, ПвЭаПу2гнг(В)-НФ, АПвЭаПу2гнг(В)-НФ, ПвЭаБПнг(А)-НФ, АПвЭаБПнг(А)-НФ

ТУ 27.32.14-027-63976268-2017

ГОСТ Р 55025-2012

на напряжение 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с проволочным алюминиевым экраном, с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из композиции, не содержащей галогенов, в том числе бронированный и с дополнительными герметизирующими элементами.



## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
одножильный	15
трехжильный	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

! Материал проволочного экрана оговаривается при заказе.

! По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический датчик температур.

## СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

- П16.8.1.2.1 - ПвЭаПнг(А)-НФ,  
АПвЭаПнг(А)-НФ,  
ПвЭаПу2гнг(А)-НФ,  
АПвЭаПу2гнг(А)-НФ,  
ПвЭаБПнг(А)-НФ,  
АПвЭаБПнг(А)-НФ
- П2.8.1.2.1 - ПвЭаПу2гнг(В)-НФ,  
АПвЭаПу2гнг(В)-НФ

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1; 3	35 - 1000
3 (бронированные)	35 - 400

**Жила** - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - электропроводящая полимерная лента, в герметизированных кабелях - электропроводящая водоблокирующая лента.

**Экран** - из алюминиевых проволок, скрепленных алюминиевой лентой.

### Одножильные и с секторными токопроводящими жилами

**Разделительный слой** - стеклолента.

**Внутренняя оболочка** (для марок ПвЭаПнг(А)-HF, APвЭаПнг(А)-HF, ПвЭаПу2гнг(А)-HF, APвЭаПу2гнг(А)-HF) - полимерные композиции, не содержащие галогенов.

**Термический барьер** (для марок ПвЭаПнг(А)-HF, APвЭаПнг(А)-HF) - стеклолента.

**Разделительный слой** (для марок с индексом «2Г») - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

**Подушка под броню** (для марок с индексом «Б») - полимерные композиции, не содержащие галогенов.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - стальные оцинкованные ленты.

**Оболочка** - полимерные композиции, не содержащие галогенов.

### С круглыми токопроводящими жилами

**Внутренняя оболочка** - полимерные композиции, не содержащие галогенов.

**Подушка под броню** (для марок с индексом «Б») - полимерные композиции, не содержащие галогенов.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - стальные оцинкованные ленты.

**Оболочка** - полимерные композиции, не содержащие галогенов.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %).

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных

сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

Кабели с медной жилой индексам «нг(А)-HF» могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia; кабели с алюминиевой жилой индексам «нг(А)-HF» - во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa.

# ПвПг, АПвПг

ТУ 16-705-495-2006  
ГОСТ РМЭК 60840-2011

на напряжение 64/110 кВ

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена высокой плотности, с дополнительными герметизирующими элементами.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трехфазных сетях на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ, максимальное рабочее напряжение 126 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Кабели предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов.

Допускается прокладка этих кабелей на воздухе при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	15
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1	185 - 2000

**Жила** - медная или алюминиевая, многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - электропроводящая водоблокирующая лента.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

**Разделительный слой** - водоблокирующая лента.

**Оболочка** - полиэтилен высокой плотности.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.5.4.

- ! По требованию заказчика кабели могут изготавливаться с продольной герметизацией токопроводящей жилы, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «ГЖ».
- ! По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.

# ПвП2г, АпвП2г

ТУ 16-705-495-2006  
ГОСТ РМЭК 60840-2011

на напряжение 64/110 кВ

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена высокой плотности, с дополнительными герметизирующими элементами.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трехфазных сетях на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ, максимальное рабочее напряжение 126 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Кабели предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов, а также в воде (в несудоходных водоемах) - при соблюдении мер, исключающих механических повреждений кабеля

Допускается прокладка этих кабелей на воздухе при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	15
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1	185 - 2000

**Жила** - медная или алюминиевая, многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - электропроводящая водоблокирующая лента.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

**Разделительный слой** - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

**Оболочка** - полиэтилен высокой плотности.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.5.4.

**!** По требованию заказчика кабели могут изготавливаться с продольной герметизацией токопроводящей жилы, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «ГЖ».

**!** По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический датчик температур.

# ПвВ, АПвВ, ПвВнг(А), ПвВнг(А)

ТУ 16-705-495-2006  
ГОСТ РМЭК 60840-2011

на напряжение 64/110 кВ

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, в том числе и не распространяющие горение.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трехфазных сетях на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ, максимальное рабочее напряжение 126 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%).

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Дн)	15
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - ПвВ, АПвВ.

П16.8.2.5.4 - ПвВнг(А), АПвВнг(А).

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1	185 - 2000

**Жила** - медная или алюминиевая, многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

**Разделительный слой** (кабели ПвВ и АПвВ)- полимерная лента.

**Внутренняя оболочка** (кабели ПвВнг(А) и АПвВнг(А)) - поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат, в кабелях исполнения **нг(А)** из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.

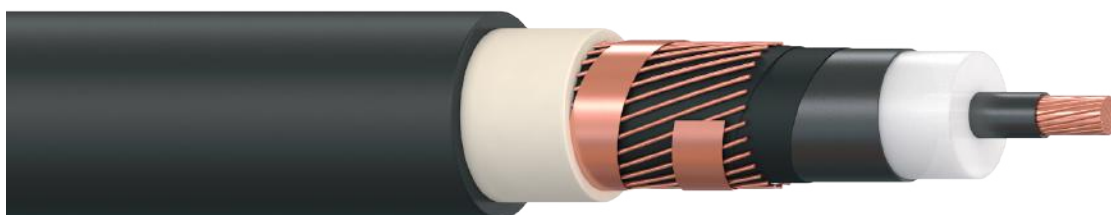
**!** По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.

# ПвПнг(А)-НФ, АПвПнг(А)-НФ

ТУ 16-705-495-2006  
ГОСТ РМЭК 60840-2011

на напряжение 64/110 кВ

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трехфазных сетях на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ, максимальное рабочее напряжение 126 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%).

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Дн)	15
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1	185 - 2000

**Жила** - медная или алюминиевая, многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

**Экран по жиле** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Изоляция** - сшитый полиэтилен.

**Экран по изоляции** - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

**Разделительный слой** - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

**Экран** - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

**Внутренняя оболочка** - полимерная композиция не содержащая галогенов.

**Оболочка** - полимерная композиция не содержащая галогенов.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.1.2.1.

**!** По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.

# КАБЕЛИ и ПРОВОДА ГИБКИЕ

до 6-го класса гибкости

на напряжение 0,66 и 1 кВ

# КГТп, КГТп-ХЛ

ТУ 27.32.13-023-63976268-2017

ГОСТ 24334-80

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель силовой гибкий с медными жилами в изоляции и оболочке из термоэластопласта, в том числе и в холодостойком исполнении.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 0,66 В и 1 кВ частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1 кВ и 1,5 кВ.

Кабель марки **КГТп** используют для временного обеспечения электричеством строительных объектов, подключения временных объектов к генераторным установкам и др., не допускается использование на подъемно-транспортном оборудовании и стационарная прокладка в зданиях и сооружениях на срок более 4 лет.

Кабель марки **КГТп-ХЛ** используют для временного обеспечения электричеством строительных объектов в условиях низких температур, подключения временных объектов к генераторным установкам в условиях крайнего севера и др., не допускается использование на подъемно-транспортном оборудовании и стационарная прокладка в зданиях и сооружениях на срок более 4 лет.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.5.4.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-150

**Жила** - медная многопроволочная пятого класса гибкости.

**Изоляция** - термоэластопласт, для марок кабеля с индексом «ХЛ» - холодостойкий термоэластопласт.

**Разделительный слой** - полиэтилентерефталатная пленка.

**Оболочка** - термоэластопласт, для марок кабеля с индексом «ХЛ» - холодостойкий термоэластопласт.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°) для марки с индексом «ХЛ»	-50 до +50 -60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-40
Радиус изгиба, не менее (Дн)	8
Срок службы (лет)	4
Гарантийный срок (лет)	0,5

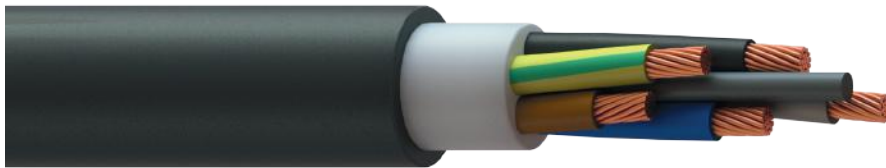
# КГВВ, КГВВ-ХЛ, КГВВнг(А), КГВВнг(А)-ХЛ

ТУ 27.32.13-039-63976268-2019

ГОСТ 31996

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые гибкие с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках, а также для фиксированного монтажа силовых цепей управления на станках и механизмах на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели марок **КГВВ, КГВВ-ХЛ** применяются для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели марок **КГВВнг(А), КГВВнг(А)-ХЛ** применяются для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.5.4 - **КГВВ, КГВВ-ХЛ**

П16.8.2.5.4 - **КГВВнг(А), КГВВнг(А)-ХЛ**

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-240

**Жила** - медная многопроволочная пятого класса гибкости.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «ХЛ» и «нг(А)-ХЛ» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат.

**Внутренняя и внешняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат. Для марок с индексом «нг(А)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «ХЛ» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, с индексом «нг(А)-ХЛ» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

при стационарной прокладке	
Температура окружающей среды при эксплуатации [С°]	-50 до +50
для марок с индексом «ХЛ»	-60 до +50
при нестационарной прокладке	
Температура окружающей среды при эксплуатации [С°]	0 до +50
для марок с индексом «ХЛ»	-10 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже [С°]	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
стационарная прокладка	7
нестационарная прокладка	10
Срок службы (лет)	
стационарная прокладка	30
нестационарная прокладка	4
Гарантийный срок (лет)	
стационарная прокладка	5
нестационарная прокладка	0,5

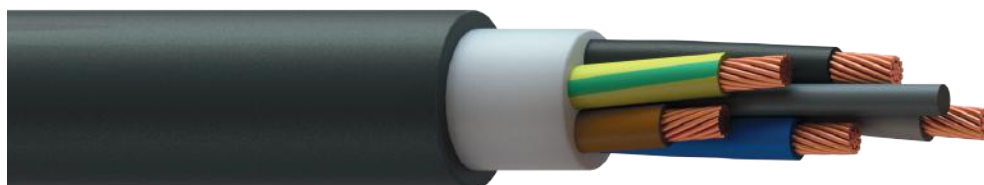
# КГВВнг(A)-LS, КГВВнг(A)-FRLS

ТУ 27.32.13-039-63976268-2019

ГОСТ 31996

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые гибкие с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках, а также для фиксированного монтажа силовых цепей управления на станках и механизмах на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабель **КГВВнг(A)-LS** применяется для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

Кабель **КГВВнг(A)-FRLS** применяется для электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.2.2 - **КГВВнг(A)-LS**

П16.1.2.2.2 - **КГВВнг(A)-FRLS**

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-240

**Жила** - медная многопроволочная пятого класса гибкости.

**Термический барьер** (для марок с индексом «FR») - обмотка из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Внутренняя и внешняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

при стационарной прокладке	
Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
при нестационарной прокладке	
Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	0 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
стационарная прокладка	7
нестационарная прокладка	10
Срок службы (лет)	
стационарная прокладка	30
нестационарная прокладка	4
Гарантийный срок (лет)	
стационарная прокладка	5
нестационарная прокладка	0,5

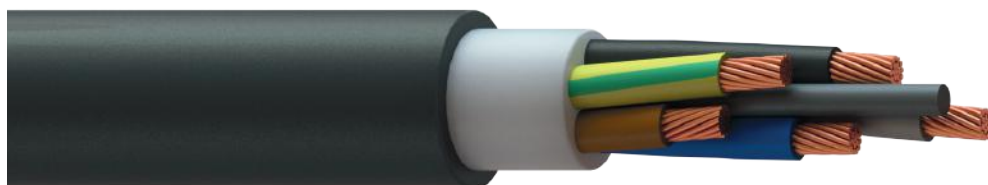
# КГППнг(А)-HF, КГППнг(А)-FRHF

ТУ 27.32.13-039-63976268-2019

ГОСТ 31996

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые гибкие с медными жилами с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках, а также для фиксированного монтажа силовых цепей управления на станках и механизмах на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабель КГППнг(А)-HF применяется для кабельных линий и электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

Кабель КГППнг(А)-HF применяется для кабельных линий и электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов).

Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.1.2.1 - КГППнг(А)-HF

П16.1.1.2.1 - КГППнг(А)-FRHF

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-240

**Жила** - медная многопроволочная пятого класса гибкости.

**Термический барьер** (для марок с индексом «FR») - обмотка из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

**Внутренняя и внешняя оболочка** - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

при стационарной прокладке	
Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
при нестационарной прокладке	
Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	0 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
стационарная прокладка	7
нестационарная прокладка	10
Срок службы (лет)	
стационарная прокладка	30
нестационарная прокладка	4
Гарантийный срок (лет)	
стационарная прокладка	5
нестационарная прокладка	0,5

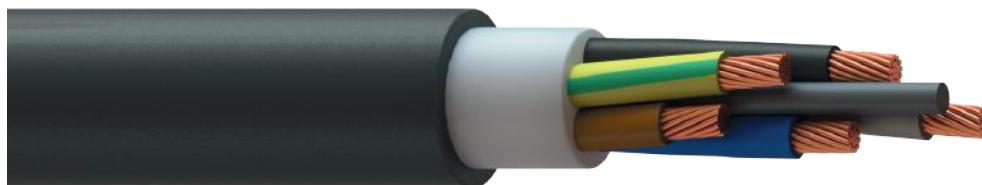
# КГВВнг(А)-LSLTx, КГВВнг(А)-FRLSLTx

ТУ 27.32.13-039-63976268-2019

ГОСТ 31996

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые гибкие с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках, а также для фиксированного монтажа силовых цепей управления на станках и механизмах на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели марок **КГВВнг(А)-LSLTx**, **КГВВнг(А)-FRLSLTx** применяются для кабельных линии и электропроводок в общественных зданиях, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц и детских интернатов.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.1.2 - **КГВВнг(А)-LSLTx**

П16.1.2.1.2 - **КГВВнг(А)-FRLSLTx**

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-5	6-240

**Жила** - медная многопроволочная пятого класса гибкости.

**Термический барьер** (для марок с индексом «FR») - обмотка из слюдосодержащих лент.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.

**Внутренняя и внешняя оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

при стационарной прокладке	
Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
при нестационарной прокладке	
Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	0 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
стационарная прокладка	7
нестационарная прокладка	10
Срок службы (лет)	
стационарная прокладка	30
нестационарная прокладка	4
Гарантийный срок (лет)	
стационарная прокладка	5
нестационарная прокладка	0,5

# ПуВ, ПуГВ, ПуВВ, ПуГВВ

ТУ 27.32.13-032-63976268-2018

ГОСТ 31947

на напряжение 0,45 и 0,75 кВ

Провода с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика для электрических установок .



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 0,45/0,75 кВ включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1кВ включительно для проводов.

Провод **ПуВ** применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

Провод **ПуГВ** применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Провод **ПуВВ** применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей.

Провод **ПуГВВ** применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-3	6-400

**Жила** - из медной отожжённой проволоки, 1, 2 или 5 класса гибкости.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат.

**Оболочка** (для марок **ПуВВ**, **ПуГВВ**) - поливинилхлоридный пластикат.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
<b>ПуВ, ПуВВ</b>	10
<b>ПуГВ, ПуГВВ</b>	5
Срок службы (лет)	15
Гарантийный срок (лет)	3

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.5.4.

# ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS

ТУ 27.32.13-032-63976268-2018

ГОСТ 31947

на напряжение 0,45 и 0,75 кВ

Провода с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности для электрических установок .



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 0,45/0,75 кВ включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1кВ включительно для проводов.

Провод **ПуВнг(А)-LS** применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

Провод **ПуГВнг(А)-LS** применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Провод **ПуВВнг(А)-LS** применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей.

Провод **ПуГВВнг(А)-LS** применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-3	6-400

**Жила** - из медной отожжённой проволоки, 1, 2 или 5 класса гибкости.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Оболочка** (для марок **ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS**) - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Дн) <b>ПуВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS</b> <b>ПуГВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS</b>	10 5
Срок службы (лет)	15
Гарантийный срок (лет)	3

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.2.2.

# ПуПнг(А)-НФ, ПуГПнг(А)-НФ, ПуППнг(А)-НФ, ПуГППнг(А)-НФ

ТУ 27.32.13-032-63976268-2018

ГОСТ 31947

на напряжение 0,45 и 0,75 кВ

Провода с медными жилами с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, для электрических установок .



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 0,45/0,75 кВ включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1кВ включительно для проводов.

Провод **ПуПнг(А)-НФ** применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках, для монтажа электрических цепей в условиях, где требуется повышенный уровень пожарной безопасности.

Провод **ПуГПнг(А)-НФ** применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках, для монтажа электрических цепей в условиях, где требуется повышенный уровень пожарной безопасности для монтажа и эксплуатации, требующих повышенной гибкости провода.

Провода марок **ПуППнг(А)-НФ** и **ПуГППнг(А)-НФ** применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенный уровень пожарной безопасности.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
1-3	6-400

**Жила** - из медной отожжённой проволоки, 1, 2 или 5 класса гибкости.

**Изоляция** - полимерная композиция, не содержащей галогенов.

**Оболочка** (для марок **ПуГПнг(А)-НФ, ПуГППнг(А)-НФ**) - полимерная композиция, не содержащей галогенов.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	
<b>ПуПнг(А)-НФ, ПуППнг(А)-НФ</b>	10
<b>ПуГПнг(А)-НФ, ПуГППнг(А)-НФ</b>	5
Срок службы (лет)	15
Гарантийный срок (лет)	3

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1.8.1.2.2.

# МГ, МГЭ

ТУ 16-705.466-87

ГОСТ 26437

Провод медный гибкий.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода предназначены для соединения в электротехнических установках и устройствах, а также в качестве антенн.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +55
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Срок службы (лет)	10

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КОНСТРУКЦИЯ

Сечение (мм <sup>2</sup> )	1,5 - 1000
----------------------------	------------

Провод должен быть скручен правильной скруткой. Соседние повивы должны быть скручены в противоположные стороны.

Направление скрутки верхнего повива проводов марки **МГ** должно быть левым, проводов марки **МГЭ** – правым.

В проводах марки **МГЭ** стренги должны быть скручены вокруг сердечника. Сердечник должен быть скручен из пропитанной кабельной пряжи или штапелированной стеклопряжи.

# ПЩ

ТУ 16-705.467-87

Провод для щеток электрических машин.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провод применяется для щеток электрических машин.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КОНСТРУКЦИЯ

Сечение (мм <sup>2</sup> )	4 - 16
----------------------------	--------

Токопроводящая жила - медь.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +230
Срок службы (лет)	15
Гарантийный срок (лет)	10

# ПВ6-з

ТУ 27.32.13-037-63976268-2019

ГОСТ 31947

на напряжение 0,45 и 0,75 кВ

Провода с медной жилой высокой гибкости с изоляцией из прозрачного поливинилхлоридного пластика.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для заземления в системах защиты от короткого замыкания и для специального применения при ремонтных работах в системах большими токами.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Срок службы (лет)	5

## КОНСТРУКЦИЯ

Сечение (мм <sup>2</sup> )	10 - 150
----------------------------	----------

**Жила** - медная многопроволочная, 6 класса гибкости по ГОСТ 22483.

**Изоляция** - прозрачный поливинилхлоридный пластикат.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.



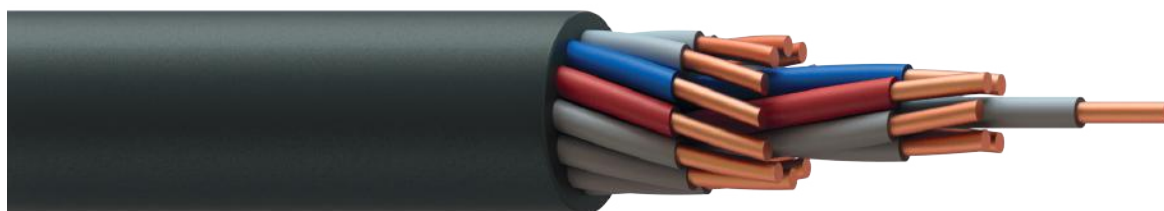
# **КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ**

# АКВВГ, КВВГ, АКВВГз, КВВГз, АКВВГЭ, КВВГЭ, АКВБбШв, КВБбШв, АКВВГнг(А), КВВГнг(А), АКВВГЭнг(А), КВВГЭнг(А), АКВБбШвнг(А), КВБбШвнг(А)

ТУ 3563-011-63976268-2013

ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, в том числе не распространяющие горение.



## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба(при 0 С°), не менее (Dн)	
при диаметре кабеля до 10 мм	3
при диаметре кабеля более 10 мм	4
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	3

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

- 01.8.2.5.4 - АКВВГ, КВВГ, АКВВГз, КВВГз, АКВВГЭ, КВВГЭ  
 02.8.2.5.4 - АКВБбШв, КВБбШв  
 П16.8.2.5.4 - АКВВГнг(А), КВВГнг(А), АКВВГЭнг(А), КВВГЭнг(А), АКВБбШвнг(А), КВБбШвнг(А)

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
4-61	1,5 - 10

**Жила** - медная или алюминиевая, однопроволочная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат.

**Скрутка** - изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повиве имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым.

**Заполнение** (для марок с индексом «З») - поливинилхлоридный пластикат.

**Разделительный слой** (для марок с индексом «Б») - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - из алюминиевой или медной фольги.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - из двух стальных оцинкованных лент.

**Оболочка** (защитный шланг) - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «нг(А)» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках и для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.

Кабели марок **КВВГ, АКВВГ, КВВГз, АКВВГз, КВВГнг(А), АКВВГнг(А)** предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.

Кабели марок **КВВГз, АКВВГз** предназначены для электроустановок, требующих уплотнения при вводе.

Кабели марок **КВБбШв, АКВБбШв, АКВБбШвнг(А), КВБбШвнг(А)** предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели **КВВГЭ, АКВВГЭ, АКВВГЭнг(А), КВВГЭнг(А)** предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

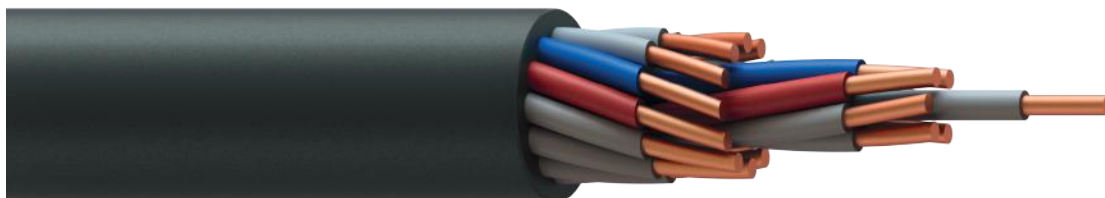
Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе.

# КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS, КВБбШвнг(А)-LS

ТУ 3563-011-63976268-2013

ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ, для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба(при 0 С°), не менее (Dн)	
при диаметре кабеля до 10 мм	3
при диаметре кабеля более 10 мм	4
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	3

**КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**  
П16.8.2.2.2.

## КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм <sup>2</sup> )
4-61	1,5 - 10

**Жила** - медная, однопроволочная.

**Изоляция** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Скрутка** - изолированные жилы кабелей скручены. В каждом повороте имеется счетная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил, цвет изоляции которых должен быть одинаковым.

**Разделительный слой** (для марок с индексом «Э») - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Экран** (для марок с индексом «Э») - из алюминиевой или медной фольги.

**Броня** (для марок с индексом «Б») - из двух стальных лент.

**Оболочка** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

**Защитный шланг** (для кабеля марки КВБбШвнг(А)-LS) - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

# **ПРОВОДА И ГРОЗОТРОС**

**для воздушных линий  
электропередачи**

**инновационные решения  
для современной энергетики**



**Для монтажа всех марок проводов и грозотроса рекомендуется оборудование производства ООО «Сармат»**

Совместное российско-испанское предприятие «САРМАТ» по производству линейной арматуры для ВОЛС ВЛ и ЛЭП было создано в 2011 году в рамках группы компаний «ОПТИКЭНЕРГО». Соучредителем компании «САРМАТ» является испанская фирма «SAPREM S.A.», производитель линейной арматуры, на протяжении длительного времени удерживающий лидирующие позиции в мире.

Производство спиральной арматуры ООО «САРМАТ» осуществляется в соответствии с ТУ 3449-001-91673199-2012 на оборудовании, изготовленном по заказу компанией «SAPREM S.A.». Многочастотные гасители вибрации изготавливаются в соответствии с ТУ 3449-007-91673199-2016. Спиральная арматура компании «САРМАТ» изготавливается из материалов, стойких к коррозии (стальная проволока, плакированная алюминием; алюминиевый сплав). Все используемые материалы прошли многолетнюю положительную практическую проверку у отечественных и зарубежных потребителей. В 2019 году на базе производственного комплекса компании ООО «САРМАТ» было освоено изготовление оборудования для монтажа, анкерного и промежуточного крепления, соединения, ответвления и защиты самонесущих изолированных проводов СИП 0,4-1 кВ и 6-35 кВ. Качество продукции подтверждено федеральным агентством по техническому регулированию.

Продукция ООО «САРМАТ» рекомендована к применению на объектах ПАО «Россети» и ПАО «ФСК ЕЭС».

#### **ООО «САРМАТ»**

430001, Республика Мордовия,  
г. Саранск, ул. Строительная, 3В.

тел./факс: +7 8342 48 09 28, +7 8342 22-30-19

e-mail: [sale@sarmatura.ru](mailto:sale@sarmatura.ru)

[sarmatura.ru](http://sarmatura.ru)

# А

ГОСТ 839-80

Провод неизолированный из алюминия.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преимущественная область применения: в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м<sup>2</sup>-сут (1,5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из алюминиевых проволок.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более(С°)	+90
Срок службы (лет)	45

# АС

ГОСТ 839-80

Провод неизолированный из алюминия с сердечником из стальной проволоки.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преимущественная область применения: в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м<sup>2</sup>-сут (1,5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

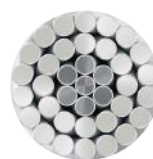
## КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из стального сердечника и алюминиевых проволок.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более(С°)	+90
Срок службы (лет)	45

Провод неизолированный из алюминия с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преимущественная область применения: в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м<sup>2</sup>·сут (1,5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из алюминия с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более(С°)	+90
Срок службы (лет)	50

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДА АСП и АСПТ

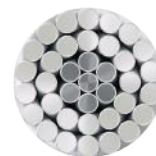
Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Сечение алю. сплав/сталь, плакированная алюминием, мм <sup>2</sup>	Диаметр провода, мм <sup>2</sup>	Диаметр сердечника, мм <sup>2</sup>	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°С, Ом, не более	Разрывное усилие, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг
70/72	68,4/72,2	15,4	11	0,3143	98200	667,0
120/19	117,5/18,8	15,15	5,55	0,2362	42457	449,0
120/27	114/26,6	15,4	6,6	0,2381	51186	490,0
150/19	147,6/18,8	16,75	5,55	0,19	47098	531,0
150/24	148,7/24,2	17,1	6,3	0,1803	53752	570,0
150/34	147/34,3	17,5	7,5	0,1846	66003	632,0
185/24	186,9/24,2	18,9	6,3	0,15	59352	675,0
185/29	181,2/29	18,8	6,9	0,1532	64218	692,0
240/32	244/31,65	21,6	7,2	0,1148	77522	881,8
240/39	235,8/38,6	21,55	7,95	0,1176	84506	905,3
300/39	301,4/38,6	24	8	0,09304	94213	1085,7
330/30	334,6/29	24,8	6,9	0,0849	89081	1116,2
330/43	332/43	25,2	8,4	0,0848	106789	1203,5
400/51	394/51	27,5	9,15	0,07124	125180	1427,4
500/64	490/63,5	30,6	10,2	0,574	154262	1773,5
700/86	687/86	36,2	12,0	0,04099	214444	2470,5
800/105	821/105	39,7	13,25	0,03431	257215	2956,8
1000/56	1003,2/56,3	42,4	9,6	0,02871	226995	3144,1

**Примечание.** В случае необходимости применения у Заказчика специальных конструкций провода, отсутствующих в настоящих технических условиях, наружный диаметр, расчетный вес, физико-механические параметры провода рассчитываются производителем. При этом разработанная специальная конструкция провода, будет соответствовать требованиям настоящих технических условий, требованиям Заказчика и иметь уникальный номер.

# АСПТ

ТУ 3511-005-63976268-2010

Провод неизолированный из термостойкого алюминиевого сплава с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием, с повышенной рабочей температурой.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преимущественная область применения: в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м<sup>2</sup>-сут (1,5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.  
Аттестация в ПАО Россети.

## КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из термостойкого алюминиевого сплава с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более[С°]	+150
Срок службы (лет)	50

## ПРЕИМУЩЕСТВА АСП И АСПТ



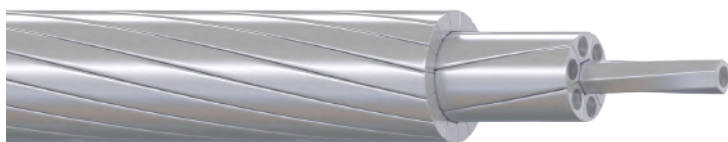
Согласно положению ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» (п. 9.6.1): вблизи береговой зоны морей и загрязнённых промышленных зон должны применяться провода с повышенной коррозионной стойкостью сердечников из стали плакированной алюминием.

Провода АСП и АСПТ, в отличие от традиционного провода АС обладают повышенной устойчивостью к коррозии, благодаря наличию алюминиевой оболочки на стальной проволоке сердечника. Это обеспечивает более надежную защиту стальному сердечнику, при нахождении провода в агрессивных средах.

## ПРЕИМУЩЕСТВА АСПТ

- Обычный алюминий при температуре 90°С отжигается и резко теряет прочность, сплав Al-Zr сохраняет свои свойства при 150°С, с пиковыми нагрузками до 180°С соответственно.
- В 2 раза повышается пропускная способность ЛЭП при том же сечении фазных проводов.
- Облегчение процесса плавки гололеда.
- Небольшие стрелы провеса.
- Снижение весовой нагрузки на опоры.
- Провод АСПТ может монтироваться как в стандартную арматуру, так и в арматуру спирального типа.
- Провод АСПТ монтируется на существующие системы ЛЭП, что значительно удешевляет обновление металлоконструкций.

Провод неизолированный компактированный из алюминия с сердечником из стальной проволоки, лакированной алюминием.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преимущественная область применения: в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м<sup>2</sup>-сут (1,5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.  
Аттестация в ПАО Россети.

## КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из алюминия с сердечником из стальной проволоки, лакированной алюминием.

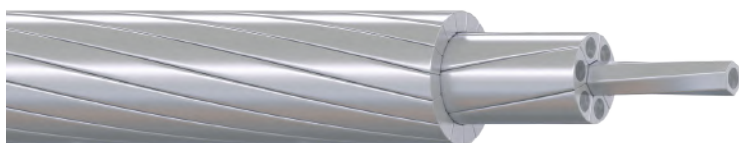
## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более(С°)	+90
Срок службы (лет)	50

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДА АСПк и АСПТк

Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр сердечника, мм <sup>2</sup>	Диаметр провода, мм <sup>2</sup>	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°С, Ом, не более	Масса 1 км провода, кг
120/19	8,20	13,8	0,2421	478
120/24	9,40	14,3	0,2500	515
120/27	9,70	14,5	0,2411	536
120/30	9,55	14,9	0,2543	558
150/19	8,20	15,4	0,1928	569
150/27	9,70	15,5	0,1973	616
150/34	11,1	16,2	0,1911	677
185/29	10,2	17,1	0,1565	730
185/43	12,3	17,8	0,1531	848
240/32	10,5	19,4	0,1180	898
240/39	11,5	19,6	0,1185	955
240/56	14,3	20,3	0,1184	1087
240/56	14,3	20,3	0,1180	1089
300/39	11,5	21,7	0,0948	1116
300/43	12,3	21,8	0,0945	1178
300/66	15,2	22,5	0,0983	1319
300/67	15,4	22,5	0,0985	1330
330/43	12,3	22,6	0,0877	1228
400/51	13,7	25,0	0,0726	1479
400/67	15,4	25,4	0,0695	1643
450/93	18,2	27,3	0,0632	1968
500/67	15,4	27,9	0,0583	1858
500/93	18,2	28,3	0,0565	2115
550/72	16,5	29,3	0,0528	2046
600/72	16,5	30,9	0,0472	2257
650/62	16,2	32,9	0,0459	2316

Провод неизолированный компактированный из термостойкого алюминиевого сплава с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преимущественная область применения: в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м<sup>2</sup>-сут (1,5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.  
Аттестация в ПАО Россети.

## КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из термостойкого алюминиевого сплава с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более(С°)	+150
Срок службы (лет)	50

## ПРЕИМУЩЕСТВА АСПк и АСПТк



Согласно положению ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» (п. 9.6.1) на высоковольтных воздушных линиях электропередачи следует применять неизолированные провода, характеризующиеся меньшими коэффициентами аэродинамического сопротивления, повышенной коррозионной стойкостью и стойкостью к гололедно-ветровым воздействиям.

Данными преимуществами перед традиционными проводами типа АС обладают компактированные провода марки АСПк и АСПТк за счет их меньшего диаметра и более гладкой поверхности. Помимо этого, провода АСПк и АСПТк обладают повышенной устойчивостью к коррозии, благодаря наличию алюминиевой оболочки на стальной проволоке сердечника. Это обеспечивает более надежную защиту стальному сердечнику, при нахождении проводов в агрессивных средах.

## ПРЕИМУЩЕСТВА АСПТк

- Обычный алюминий при температуре 90°С отжигается и резко теряет прочность, сплав Al-Zr сохраняет свои свойства при 150°С, с пиковыми нагрузками до 180°С соответственно.
- Применение уплотненных проволок в конструкции провода АСПТк для придания проводу гладкой поверхности, улучшает его аэродинамические характеристики, а также уменьшает объем снежного налета, задерживающегося на проводе, что позволяет снизить гололедную и ветровую нагрузку.
- В 2 раза повышается пропускная способность ЛЭП при том же сечении фазных проводов.
- Облегчение процесса плавки гололеда.
- Небольшие стрелы провеса.
- Снижение весовой нагрузки на опоры.
- Провод АСПТк монтируется на существующие системы ЛЭП, что значительно удешевляет обновление металлоконструкций.

Провод неизолированный из термостойкого алюминиевого сплава с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием, с повышенной рабочей температурой, с зазором.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преимущественная область применения: в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м<sup>2</sup>-сут (1,5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более [С°]

+150

Срок службы (лет)

50

## КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из термостойкого алюминиевого сплава с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием. Первый повив, считая от оси провода, выполнен из трапецеидальных проволок и разделен с сердечником кольцевым зазором. Сердечник провода и пространство зазора заполнено по всей длине провода высокотемпературной смазкой.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДА АСПТз

Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Сечение алюм. сплав/сталь, плакированная алюминием, мм <sup>2</sup>	Диаметр провода, мм <sup>2</sup>	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°С, Ом, не более	Разрывное усилие, Н, не менее	Величина тока, А*		Масса 1 км провода, кг
					150°С	230°С	
116/15	116,20/15,33	14,70	0,2559	41820	540	630	442,5
182/24	182,30/24,22	18,42	0,1614	66290	765	895	696,7
256/37	255,78/37,17	22,00	0,1146	96760	960	1130	1000,0
354/40	354,00/40,00	25,24	0,0832	114250	1180	1390	1297,8
414/48	414,30/47,81	27,60	0,0711	135200	1315	1550	1521,0
563/43	562,80/43,12	31,78	0,05218	149100	1570	1850	1897,0

\*Окружающая температура 35°С, скорость ветра 0,61 м/сек, солнечное излучение 1000 Вт/м<sup>2</sup>, отражение 0,5, поглощение 0,5.

## ПРЕИМУЩЕСТВА АСПТз

- Обычный алюминий при температуре 90°С отжигается и резко теряет прочность, сплав Al-Zr сохраняет свои свойства при 150°С, с пиковыми нагрузками до 180°С соответственно.
- Благодаря уникальной конструкции провода достигается снижение стрелы провеса и увеличение габарита линии.
- В 2 раза повышается пропускная способность ЛЭП при том же сечении фазных проводов.
- Отсутствие внешней коррозии стали сердечника.
- Минимальные стрелы провеса.
- Облегчение процесса плавки гололеда.
- Снижение весовой нагрузки на опоры.

# TACSR/ACS 521-A20SA

ТУ 3500-005-63976268-2015

Провод неизолированный из стальных, плакированных алюминием проволок.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для подвески на опорах линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше при организации больших переходов.

Уникальность провода такого большого сечения заключается в том, что он может применяться при организации больших, от 2 до 4-х км, переходах через реки.

Провод стоек к эоловой вибрации и галопированию.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

## КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из стальных, плакированных алюминием проволок или из стальных, плакированных алюминием проволок и проволок из термостойкого алюминиевого сплава.

Изготавливается в климатическом исполнении «У» по ГОСТ 15150.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

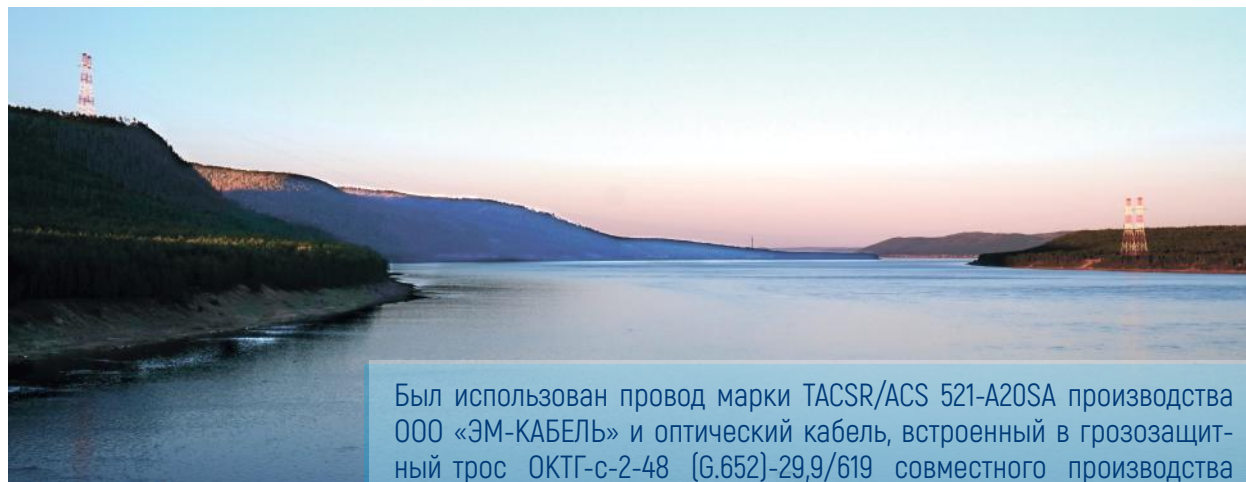
Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +80
Срок службы (лет)	50

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДА TACSR/ACS 521-A20SA

Расчетное сечение, мм <sup>2</sup>	Число/диаметр проволок, мм	Диаметр провода, мм	Вес провода, кг/км	Механическая прочность на разрыв, Н	КТЛР 10 <sup>-5</sup> 1/С	Модуль упругости, кН/мм <sup>2</sup>	Сопротивление Ом/км
521,03	91/2,70	29,7	3512	698180	1,30	157	0,1665

## РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

Спецпереход (более 3 км) ВЛ 220кВ «ПС 220 кВ Приангарская – ПС 220/110/6 кВ Раздолинская» через реку Ангара в Богучанском районе Красноярского края при строительстве магистрального нефтепровода «Куюмба-Тайшет».



Был использован провод марки TACSR/ACS 521-A20SA производства ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ» и оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос ОКТГ-с-2-48 (G.652)-29,9/619 совместного производства ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ» и ООО «Саранскабель-Оптика».

## Грозозащитный трос коррозионностойкий.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется как заземлённый протяжённый тросовый молниеотвод, натянутый вдоль воздушной линии электропередачи, служащий для защиты токопроводящих проводов от прямых ударов молнии.

Предназначен для подвески на опорах линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше. Эксплуатируются при температуре окружающей среды от минус 60°C до плюс 80°C с учетом солнечной радиации.

### КОНСТРУКЦИЯ

Изготавливается из стальных, плакированных алюминием проволок или из стальных, плакированных алюминием проволок и проволок из алюминиевого сплава. Возможно применение стальной проволоки, плакированной алюминием, следующих типов: 20SA, 27SA, 30SA, 40SA.

### СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.  
Аттестация в ПАО Россети.

ПАРАМЕТРЫ	ГТК20-0/18 -5,5/22	ГТК20-0/35 -7,6/42	ГТК20-0/39 -8,1/47	ГТК20-0/50 -9,1/60	ГТК20-0/70 -11,1/87	ГТК20-0/90 -12,1/104	ГТК20-0/100 -13,2/123	ГТК20-0/120 -14,2/142	ГТК20-0/134 -15,0/162	ГТК20-0/300 -22,6/360
Наружный диаметр ГТК, мм	5,5	7,6	8,1	9,1	11,1	12,1	13,2	14,2	15,0	22,6
Вес ГТК, кг/км	125	232	268	333	493	580	700	807	904	2040
МПР, кг	808	1280	1690	1844	2678	3186	3754	4352	5799	11021
S стальных элементов, мм <sup>2</sup>	14,11	26,07	10,2	37,47	54,43	64,75	76,27	88,72	100,88	223,95
S алюминиевых элементов, мм <sup>2</sup>	4,70	8,69	30,6	12,49	18,14	21,58	25,42	29,47	33,63	74,65
Общее сечение, мм <sup>2</sup>	18,82	34,8	40,08	49,96	72,58	86,34	101,7	117,9	134,5	298,6
R постоянному току при 20°C, Ом/км,	4,547	2,472	2,195	1,7194	1,2038	0,9993	0,8704	0,747	0,641	0,2945
Термическое воздействие тока короткого замыкания, кА <sup>2</sup> с	3,2	11,0	14,6	22,7	48	67,7	94,1	126,6	164,8	811
КТЛР, 10 <sup>-6</sup> 1/°C	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Модуль упругости, кН/мм <sup>2</sup>	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
Модуль упругости (монтажный), кН/мм <sup>2</sup>	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
Модуль упругости (вытяжки), кН/мм <sup>2</sup>	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133

# ПРЕИМУЩЕСТВА ГТК

01	<b>ВЫСОКАЯ КОРРОЗИЙНАЯ СТОЙКОСТЬ</b>	Все стальные проволоки покрыты алюминием, который в несколько раз эффективнее защищает сталь от коррозии.
02	<b>ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ</b>	Все проволоки троса преформированы таким образом, чтобы при обрыве одной или нескольких проволок они не выплетались из повива.
03	<b>СТОЙКОСТЬ К ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ</b>	Цинковое покрытие растрескивается и слетает со стали при температуре свыше 100°C, а трос, выполненный из плакированных проволок, выдерживает температуру до 400°C, сохраняя при этом все эксплуатационные характеристики.
04	<b>СТОЙКОСТЬ К ПОВЫШЕННЫМ ТОКАМ КЗ.</b>	Алюминий составляет 25% от всего сечения троса, что обеспечивает ГТК большую проводимость.
05	<b>НАГРУЗКА НА ОПОРЫ</b>	Вес плакированного троса меньше стального, что значительно снижает нагрузку на опоры. При одинаковом тоннаже со стальным тросом, плакированный трос составляет значительно больший объем в километраже.
06	<b>ПРОСТОТА МОНТАЖА</b>	ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ» предоставляет всю необходимую информацию для расчета стрелы провеса троса, а также может оказать помощь в проектных работах. Плакированный трос аналогичен по габаритным размерам традиционным тросам, соответственно монтируется в стандартных зажимах.
07	<b>СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	Срок эксплуатации плакированного троса составляет 50 лет.

# СИП-2, СИП-3, СИП-4

ТУ 3553-004-63976268-2010

ГОСТ 31946-2012

Провода самонесущие изолированные.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.  
Аттестация в ПАО Россети.



### СИП-2

Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым полиэтиленом.



### СИП-3

Провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.



### СИП-4

Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

# СИПн-2, СИПн-3, СИПн-4

СИПн-3 ТУ 3553-016-63976268-2016

СИПн-2, СИПн-4 ТУ 16.К71-463-2014

ГОСТ 31946-2012

Провода самонесущие изолированные, не распространяющие горение.

## СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

### СИПн-2

Провод самонесущий, не распространяющий горение, с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного самозатухающего сшитого полиэтилена, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным самозатухающим сшитым полиэтиленом.

### СИПн-3

Провод самонесущий защищенный, не распространяющий горение, с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного самозатухающего сшитого полиэтилена.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провод **СИП-2** и **СИПн-2** предназначен для магистралей ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

Провод **СИП-3** и **СИПн-3** предназначен для ВЛ на номинальное напряжение 10-35 кВ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

Провод **СИП-4** и **СИПн-4** предназначен для ответвлений от ВЛ к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

## КОНСТРУКЦИЯ

**Жила** - алюминиевая (для **СИП-3**, **СИПн-3** - из алюминиевого сплава), многопроволочная.

**Нулевая несущая жила** (для **СИП-2** и **СИПн-2**) - алюминиевый сплав.

**Изоляция** - светостабилизированный сшитый полиэтилен. Для провода с индексом «н» - светостабилизированный самозатухающий сшитый полиэтилен.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальное напряжение (кВ) <b>СИП-2, СИП-4, СИПн-2, СИПн-4</b> <b>СИП-3, СИПн-3</b>	0,6 и 1 до 35
Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	10
Срок службы (лет)	40
Гарантийный срок (лет)	3



## ПУЭ 7

4.2. Изолированный провод должен относиться к категории защищенных, иметь изоляцию из трудносгораемого светостабилизированного синтетического материала, стойкого к ультрафиолетовому излучению и воздействию озона; СИП не должен распространять горения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОВОДА СИПн

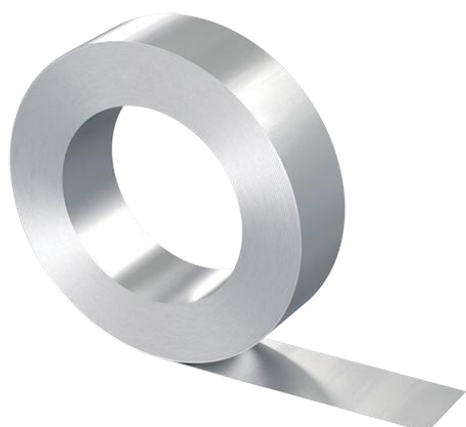
- Возможность эксплуатации в условиях повышенной пожарной опасности.
- Меньшая повреждаемость линий электропередачи в случае возникновения короткого замыкания либо воздействия открытого пламени.
- Возможность безопасного использования проводов для организации вводов в жилые дома.
- Повышенная безопасность эксплуатации линии в местах постоянного нахождения людей (нераспространение пламени в случае возгорания линии, малая вероятность падения капель расплавленного полиэтилена при горении изоляции).



**ИЗДЕЛИЯ и  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
МАТЕРИАЛЫ**  
для кабельной продукции

## ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ для бронирования кабелей

ГОСТ 3559-75



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

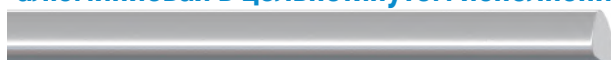
Предназначена для бронирования кабелей с целью их защиты от повреждений.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка ленты	АПЛ2
Толщина ленты (мм)	от 0,2 до 0,6
Ширина ленты (мм)	от 30 до 900
Внутренний диаметр (мм)	200
Внешний диаметр (мм)	до 590

## ЖИЛА СЕКТОРНАЯ

алюминиевая в цельнотянутом исполнении



алюминиевая многопроволочная



медная многопроволочная



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечения (мм <sup>2</sup> ) цельнотянутая	95 - 240
многопроволочная	50 - 300
Шаг скрутки (мм)	1200-1900
Угол скрутки	90°

## ПРОВОЛОКА

из алюминия и алюминиевых сплавов



медная



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для изготовления токопроводящих жил кабелей и проводов и других электротехнических изделий.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

АС3-1, АС3-2, АС3-3, АС3-4, АС3-5, АС3-6	Проволока из алюминиевого сплава (КАС 6101-Т4), термомеханически упрочненная	1,45 - 5,00	ТУ 1888-006-63976268-2011
АТ1	Проволока из алюмо-циркониевого сплава (термостойкость 180 °С)	1,45 - 5,00	ГОСТ Р 62004-2014
АВЛ	Проволока из алюминия для воздушных проводов	1,7 - 5,0	ТУ 16-705.472-87
АТ, АПТ, АМ	Проволока из алюминия твердая, полутвердая, мягкая	1,7 - 5,0	ТУ 16.К71-088-90
МТ, ММ	Проволока из меди твердая, мягкая	1,76 - 3,5	ТУ 16-705.492-2005

# ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ, плакированная алюминием

ТУ1264-009-63976268-2011



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначена для использования в неизолированных проводах как коррозионно-стойкий сердечник или в других изделиях из стальной проволоки, требующих повышенной коррозионной стойкости.



**ПЛАКИРОВАНИЕ** – метод нанесения тонкого защитного слоя металла на поверхность другого металла, в данном случае алюминия на стальную проволоку, при котором происходит холодная сварка металлов за счет большой сдавливающей силы. Главной особенностью этого метода является взаимная диффузия молекул металлов без нагрева на глубину до 5 мкм.

Марки стальной плакированной алюминием проволоки определяются согласно удельной проводимости в соответствии со значениями в таблице:

Толщина алюминиевого слоя рассчитывается от номинального радиуса проволоки и должна соответствовать значениям, приведённым в таблице:

Марка	Удельная проводимость	
20SA	тип А	20,3%
	тип В	20,3%
27SA	27%	
30SA	30%	
40SA	40%	

Марка	Толщина алюминия, min	
20SA	тип А	8 %
	тип В	10 %
27SA	14 %	
30SA	15 %	
40SA	25 %	

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Марка		Диаметр, мм		Предел прочности min, МПа	Напряжение при 1% удлинении min, МПа	Удлинение, не менее, %
		начальный	конечный			
20SA	тип А	1,24	3,25	1340	1200	1,5
		3,25	3,45	1310	1180	
		3,45	3,65	1270	1140	
		3,65	3,95	1250	1100	
		3,95	4,10	1210	1100	
		4,10	4,40	1180	1070	
		4,40	4,60	1140	1030	
		4,60	4,75	1100	1000	
	4,75	5,50	1070	1000		
	тип В	1,24	5,50	1320	1100	
27SA		2,50	5,00	1080	800	1,5
30SA		2,50	5,00	880	650	1,5
40SA		2,50	5,00	680	500	1,5

# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## ГАБАРИТЫ И ВЕС БАРАБАНОВ

Номер барабана	Габариты барабана, мм		Расчетная масса барабана с обшивкой, кг
	Высота	Ширина	
10	1000	750	115
12	1200	650	125
12а	1200	870	205
14г	1400	1100	265
16а	1600	990	225
17а	1750	1100	375
18у	1800	1100	425
20у	2000	1200	475
22у	2200	1250	625

## ПРИМЕРНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ БАРАБАНОВ С КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ В ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ

Номер барабана	Крытый ж/д вагон (63т)	Ж/д полувагон (63 т)	Контейнеры стандартные				Автомобильный транспорт		
			3 т	5 т	20 т	40 т	10 т	п/п еврофура (20 т)	п/п обычный (20 т)
10	48	44	3	6	10	24	12	26	24
12	42	36	1	6	8	20	10	22	20
12а	30	27	1	4	8	30	10	33	30
14г	27	24	1	3	8	16	8	18	16
16а	18	12	-	2	6	14	6	16	14
17а	16	12	-	2	6	14	6	16	14
18у	16	12	-	2	6	12	6	12	12
20у	-	11	-	4	3	6	3	6	6
22у	-	10	-	-	2	5	2	6	5

# ДЛЯ ЗАМЕТОК

A series of horizontal dotted lines, spaced evenly down the page, intended for writing notes. The lines are light blue and extend across the width of the page.

Blank lined area for notes or comments.

Вся информация, представленная в данном рекламном материале, не является публичной офертой. Все технические и конструктивные характеристики кабелей и проводов являются справочным материалом. По всем вопросам просим Вас обращаться к специалистам ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ».



## ООО "ЭМ-КАБЕЛЬ"

430006, Республика Мордовия,  
г. Саранск, ул. 2-я Промышленная, 10А

Отдел продаж по РФ  
тел.: 8 800-100-99-44

Отдел экспортных продаж  
тел.: +7 8342 38 02 09

e-mail: [zakaz@emcable.ru](mailto:zakaz@emcable.ru)

[emcable.ru](http://emcable.ru)

## НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

### МОСКВА

#### ООО "ТД "ЭМ-КАБЕЛЬ"

Эксклюзивный дистрибьютор  
инновационной продукции  
129343, Москва,  
проезд Нансена, 1, офис 45Г  
тел.: +7 (495) 77-57-257  
e-mail: [info@tdemcable.ru](mailto:info@tdemcable.ru)

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Представительство с организованным  
складом готовой продукции

195273, Санкт-Петербург,  
Пискарёвский пр-т, 150,  
корп. 2, лит. А  
тел.: 8 800 100 99 44 (доб. 3)  
e-mail: [khlodvig@emcable.ru](mailto:khlodvig@emcable.ru)