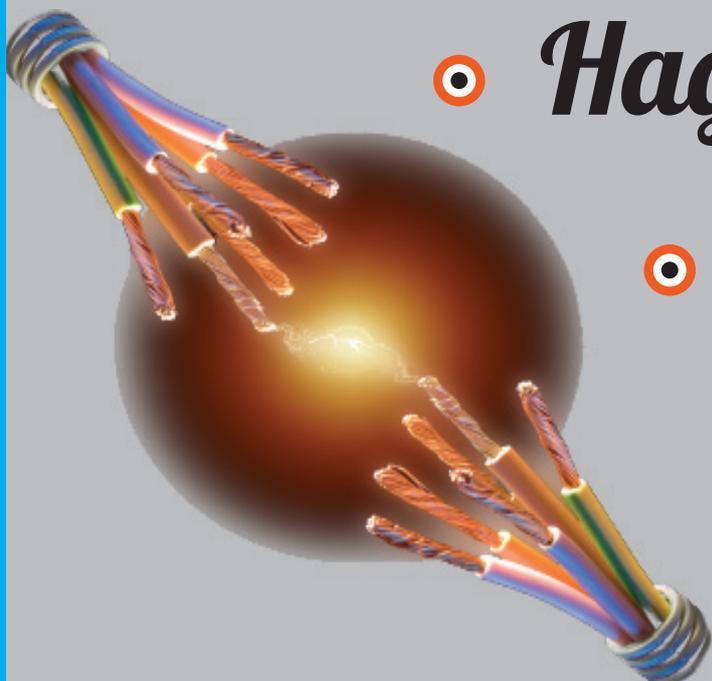


## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

# ООО «МАГНА»

- **Качество**
  - **Стабильность**
  - **Надежность**
  - **Доступные  
цены**



## КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

ВВГ .....	8-9
ВВГ-П.....	10
АВВГ-П .....	11
АВВГ .....	12-13
ВВГ нг(А) .....	14-15
АВВГ-П нг (А) .....	16
ВВГ-П нг (А) .....	17
АВВГ нг (А).....	18-19
ВВГ нг (А) LS.....	20-21
ВВГ-П нг (А) LS .....	22-23
ВБШв .....	24-25
ВБШв нг(А).....	26-27
АВБШв .....	28-29
АВБШв нг (А).....	30-31
АВБШв нг (А) LS.....	32-33
ВВГ нг (А) FRLS .....	34-35
ПвВГ.....	36-37
ПвПГ .....	38
ППнг .....	39
НУМ .....	40
АПвБШп.....	41
АПвБШв .....	42

**NEW**

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

КВВГ .....	43
КВВГ нг (А) .....	44
КВВГ нг (А) LS .....	45

## КАБЕЛИ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

КГТП .....	46-47
------------	-------

## ПРОВОДА И ШНУРЫ

ПВС .....	48
ШВВП .....	49

## ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ПуВ.....	50
ПуГВ.....	51

## ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ

СИП-4 .....	52
СИП-2 .....	53
СИП-3 .....	54



# ООО «МАГНА»

182170, Псковская область, г. Великие Луки, ул. Мелиораторов, д. 6а, ИНН 6002004428 КПП 602501001,  
Р/счёт 40702810300000000658, К/счёт 30101810200000000729, ОАО КБ «Великие Луки Банк»

Компания **ООО «МАГНА»** основана в 1996 году. Основной вид деятельности производство кабельно-проводниковой продукции.

На сегодняшний день **ООО «МАГНА»** динамично развивающееся предприятие. В процессе производства кабельно-проводниковой продукции на предприятии осуществляется вся цепочка технологических операций.

Для выполнения поставленных задач предприятие имеет три стана грубого волочения для меди, два стана грубого волочения для алюминия, а также два стана среднего волочения, 10 крутильных машин различного типа скрутки, что позволяет получать токопроводящую жилу от первого до пятого класса.

Ориентируясь на потребности клиентов, **ООО «МАГНА»** постоянно расширяет свой ассортимент. В настоящее время предприятие выпускает широкий спектр кабелей и проводников с поливинилхлоридным покрытием изоляции и оболочки с сечением токопроводящей жилы до 400 мм.кв., включительно, с использованием медной и алюминиевой жил.

- **КАБЕЛИ:** силовые, контрольные, гибкие, управления, монтажные.
- **ПРОВОДА:** налажено производство установочных силовых, самонесущих изолированных проводов, включая провода с изоляцией из сшитого полиэтилена – СИП-2, СИП-3.

Высокая квалификация персонала и современное производственное оборудование, оснащенное средствами автоматизации и контроля, обеспечивает выпуск качественной продукции, которая широко известна во многих регионах нашей страны и пользуется повышенным спросом.

В сфере реализации кабельно-проводниковой продукции на внутреннем рынке **ООО «МАГНА»** сотрудничает с компаниями:

- **ООО «КАБЕЛЬТРЕСТ»,**
- **ООО «КВИН»,**
- **Ассоциация «РУССКИЙ СВЕТ»,**
- **ЗАО «ЭТМ»,**
- **ООО «УРАЛЬСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»,**
- **ООО «МИНИМАКС»,**
- **ООО «ПРИМАКАБЕЛЬ»,**
- **ООО «РКБ»,**
- **ЗАО «БРУКС»,**
- **ООО «ЭЛСИС ГРУПП».**

На рынке СНГ мы представлены следующими компаниями:

- **ООО «МЕГАТРОН-М»,**
- **ЧУП «УНКОМБЕЛ»,**
- **ООО «РИТРОВО»,**
- **ООО «БОНКОМ»,**
- **ООО «ЕВРОПРОВОД»,**
- **ООО «АРТ ИМПЕРИАЛ»,**
- **ЧУП «ТЗС».**

Вся продукция завода отвечает требованиям безопасности, что подтверждено сертификатами соответствия и пожарной безопасности, выданными аккредитованным органом по сертификации кабельной продукции.

Система контроля качества соответствующая требованиям стандартов ГОСТ Р ИСО 9001:2001 (МС ИСО 9001:2000), разработанная и действующая на предприятии, позволяет выпускать качественную продукцию соответствующую стандартам.

Оперативную доставку товара на склады потребителей (клиентов) обеспечивает собственное транспортное подразделение, которое состоит из современных большегрузных импортных автомашин.

По итогам 2011 года компания **ООО «МАГНА»** занесена в разряд крупных налогоплательщиков Псковской области.

Ежегодно **ООО «МАГНА»** тратит более 30 млн. рублей на приобретение кабельного оборудования, направленного на расширение, модернизацию существующего производства, что позволяет своевременно реагировать на потребности рынка кабельно-проводниковой продукции.

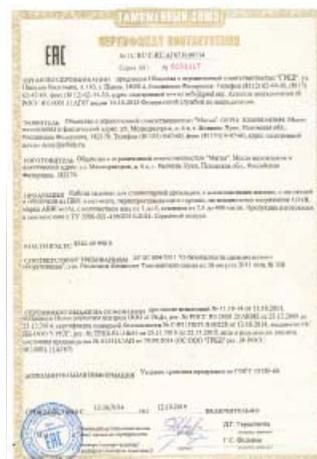
У компании **ООО «МАГНА»** в сфере закупки оборудования сложились надежные партнерские отношения со следующими европейскими компаниями:

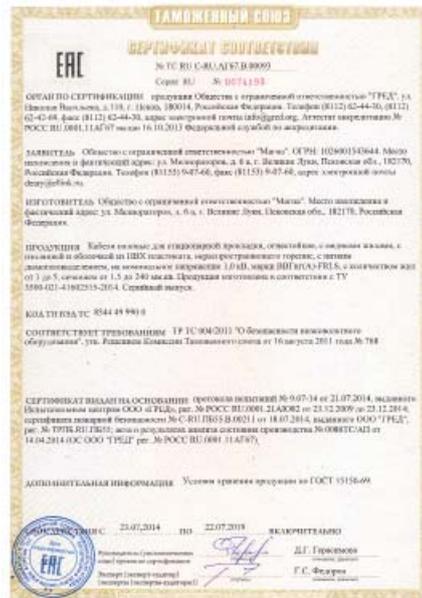
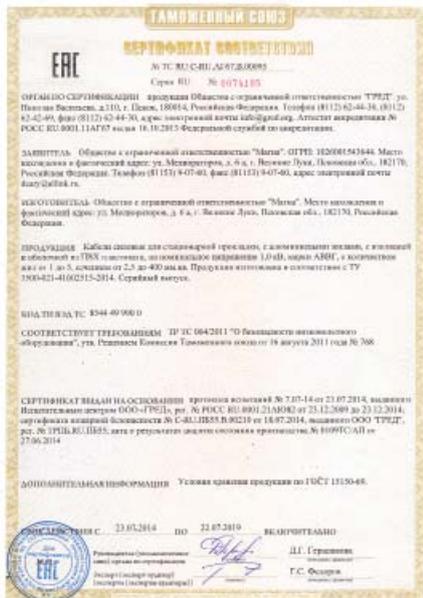
- **ВАФО ШНЕКИ И ЦИЛИНДРЫ ГМБХ,**
- **ВАФО КЛАУС ВАГНЕР ГМБХ,**
- **БОНГАРД ТРЕЙДИНГ ГМБХ,**
- **Е КРЮГЕР ГМБХ,**
- **КОСТА МАШИНЕРИ ГМБХ/Экспорт,**
- **ХЕНШЕЛЬ АНТРИБСТЕХНИК ГМБХ,**
- **САРМАКИНО САНАЙИ ВЕ ТИКАРЕТ АС.**

На российском рынке помощь в приобретении оборудования оказывает компания **ООО «ВНИИКП»**.

С 2004 года **ООО «МАГНА»** наладила выпуск кабельных ПВХ пластикатов, благодаря чему имеет себестоимость значительно ниже рыночной, что в свою очередь позволяет устойчиво конкурировать на рынке.

Следуя потребностям рынка, основная цель **ООО «МАГНА»** обеспечение наших покупателей качественной и конкурентно-способной кабельной продукцией, которая отличается высокой технологичностью, а наличие на складе широкого ассортимента кабельно-проводниковой продукции, быстрая отгрузка, минимальный срок изготовления, гибкая система скидок, индивидуальный подход к клиенту - факторы, благодаря которым в обозримом будущем мы намерены сохранить и укрепить на рынке свои позиции.







7



# Кабель ВВГ на 0,66 / 1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

Силовые кабели с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета. Изоляция жилы заземления выполняется двухцветной (жёлто-зелёной расцветки).

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы двух-, трех-, четырёх- и пятижильных кабелей скручены; двухжильные кабели имеют жилы одинакового сечения; трех-, четырёх- и пятижильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

**4. ОБОЛОЧКА** - из ПВХ пластиката.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66/1 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабель не рекомендуется для прокладки в земле (траншеях). Кабели марки **ВВГ** не распространяют горение при одиночной прокладке.



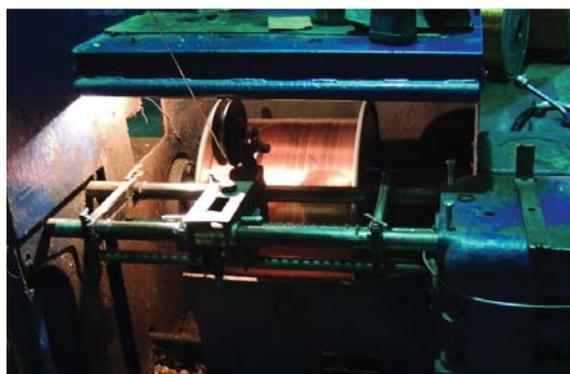
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
кабелей одножильных	10 наружных диаметров
кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
на напряжение 1 кВ	3,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 1,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
от 25 до 70 мм <sup>2</sup>	300 м
от 95 мм <sup>2</sup> и выше	200 м
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию
Срок службы кабеля	30 лет

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Сечение
ВВГ	1x1,5
ВВГ	1x2,5
ВВГ	1x4
ВВГ	1x6
ВВГ	1x10
ВВГ	1x16 (ок)
ВВГ	1x25 (мк)
ВВГ	1x35 (мк)
ВВГ	1x50 (мк)
ВВГ	1x70 (мк)
ВВГ	1x95 (мк)
ВВГ	1x120 (мк)
ВВГ	1x150 (мк)
ВВГ	1x185 (мк)
ВВГ	1x240 (мк)
ВВГ	3x1,5
ВВГ	3x2,5
ВВГ	3x4
ВВГ	3x6
ВВГ	3x10
ВВГ	3x16 (ок)
ВВГ	3x25 (мк)
ВВГ	3x35 (мк)
ВВГ	3x50 (мк)
ВВГ	3x70 (мк)
ВВГ	3x95 (мк)
ВВГ	4x1,5
ВВГ	4x2,5
ВВГ	4x4
ВВГ	4x6
ВВГ	4x10

Марка	Сечение
ВВГ	4x16 (ок)
ВВГ	4x25 (мк)
ВВГ	4x35 (мк)
ВВГ	4x50 (мк)
ВВГ	4x70 (мк)
ВВГ	4x70 (мс)
ВВГ	4x95 (мк)
ВВГ	4x95 (мс)
ВВГ	4x120 (мс)
ВВГ	4x150 (мс)
ВВГ	4x185 (мс)
ВВГ	4x240 (мс)
ВВГ	5x1,5
ВВГ	5x2,5
ВВГ	5x4
ВВГ	5x6
ВВГ	5x10
ВВГ	5x16 (ок)
ВВГ	5x25 (мк)
ВВГ	5x35 (мк)
ВВГ	5x50 (мк)
ВВГ	5x70 (мк)
ВВГ	5x70 (мс)
ВВГ	5x95 (мк)
ВВГ	5x95 (мс)
ВВГ	5x120 (мс)
ВВГ	5x150 (мс)
ВВГ	5x185 (мс)
ВВГ	5x240 (мс)



# Кабель ВВГ-П на 0,66 / 1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

Силовые кабели с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке в плоском исполнении.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса по ГОСТ 22483, номинальным сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку.

**3. ИЗОЛИРОВАННЫЕ ЖИЛЫ** - уложены в одной плоскости.

**4. ОБОЛОЧКА** - из ПВХ пластика.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 / 1 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабель не рекомендуется для прокладки в земле (траншеях). Кабели марки **ВВГ-П** не распространяют горение при одиночной прокладке.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

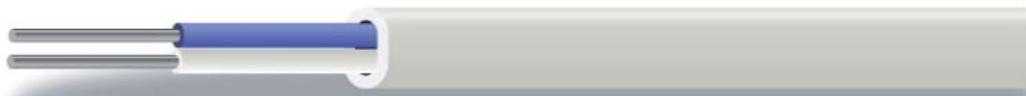
Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°С	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°С
Минимальный радиус изгиба при прокладке	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:	
на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
на напряжение 1 кВ	3,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°С
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 1,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
при поставке в бухтах согласовывается между потребителем и изготовителем	
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию
Срок службы кабеля	30 лет

Марка	Сечение
ВВГ-П	2x1,5
ВВГ-П	2x2,5
ВВГ-П	2x4
ВВГ-П	2x6
ВВГ-П	2x10
ВВГ-П	2x16 (ок)
ВВГ-П	2x25 (мк)
ВВГ-П	2x35 (мк)
ВВГ-П	2x50 (мк)

Марка	Сечение
ВВГ-П	3x1,5
ВВГ-П	3x2,5
ВВГ-П	3x4
ВВГ-П	3x6
ВВГ-П	3x10
ВВГ-П	3x16 (ок)
ВВГ-П	3x25 (мк)
ВВГ-П	3x35 (мк)
ВВГ-П	3x50 (мк)

# Кабель АВВГ-П на 0,66/1 кВ по ГОСТ 31996-2012/ ТУ 3500-021-41602515-2014

**Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке в плоском исполнении.**



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - алюминиевая, однопроволочная, круглой формы, 1 класса по ГОСТ 22483, номинальным сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку.

**3. ИЗОЛИРОВАННЫЕ ЖИЛЫ** - уложены в одной плоскости.

**4. ОБОЛОЧКА** - из ПВХ пластиката.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66/1 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабель не рекомендуется для прокладки в земле (траншеях). Кабели марки **АВВГ-П** не распространяют горение при одиночной прокладке.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:	
на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
на напряжение 1 кВ	3,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 2,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
при поставке в бухтах согласовывается между потребителем и изготовителем	
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию
Срок службы кабеля	30 лет

Марка	Сечение
АВВГ-П	2x2,5
АВВГ-П	2x4
АВВГ-П	2x6
АВВГ-П	2x10
АВВГ-П	2x16 (ок)
АВВГ-П	2x25 (ок)
АВВГ-П	2x35 (ок)
АВВГ-П	2x50 (ок)

Марка	Сечение
АВВГ-П	3x2,5
АВВГ-П	3x4
АВВГ-П	3x6
АВВГ-П	3x10
АВВГ-П	3x16 (ок)
АВВГ-П	3x25 (ок)
АВВГ-П	3x35 (ок)
АВВГ-П	3x50 (ок)

# Кабель АВВГ на 0,66 / 1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

Кабели силовые для стационарной прокладки с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета. Изоляция жилы заземления выполняется двухцветной (жёлто-зелёной расцветки).

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы двух-, трех-, четырёх- и пятижильных кабелей скручены; двухжильные кабели имеют жилы одинакового сечения; трех-, четырёх- и пятижильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

**4. ОБОЛОЧКА** - из ПВХ пластика.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66/1 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабель не рекомендуется для прокладки в земле (траншеях). Кабели марки **АВВГ** не распространяют горение при одиночной прокладке.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
кабелей одножильных	10 наружных диаметров
кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
на напряжение 1 кВ	3,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 2,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
от 25 до 70 мм <sup>2</sup>	300 м
от 95 мм <sup>2</sup> и выше	200 м
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию
Срок службы кабеля	30 лет

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Сечение
АВВГ	1x2,5
АВВГ	1x4
АВВГ	1x6
АВВГ	1x10
АВВГ	1x16 (ок)
АВВГ	1x25 (ок)
АВВГ	1x35 (ок)
АВВГ	1x50 (ок)
АВВГ	1x70 (ок)
АВВГ	1x95 (ок)
АВВГ	1x120 (мк)
АВВГ	1x150 (мк)
АВВГ	1x185 (мк)
АВВГ	1x240 (мк)
АВВГ	3x2,5
АВВГ	3x4
АВВГ	3x6
АВВГ	3x10
АВВГ	3x16 (ок)
АВВГ	3x25 (ок)
АВВГ	3x35 (ок)
АВВГ	3x50 (ок)
АВВГ	3x70 (ок)
АВВГ	3x95 (ок)
АВВГ	4x2,5
АВВГ	4x4
АВВГ	4x6
АВВГ	4x10

Марка	Сечение
АВВГ	4x16 (ок)
АВВГ	4x25 (ок)
АВВГ	4x35 (ок)
АВВГ	4x50 (ок)
АВВГ	4x70 (ок)
АВВГ	4x70 (мс)
АВВГ	4x95 (ок)
АВВГ	4x95 (мс)
АВВГ	4x120 (мс)
АВВГ	4x150 (мс)
АВВГ	4x185 (мс)
АВВГ	4x240 (мс)
АВВГ	5x2,5
АВВГ	5x4
АВВГ	5x6
АВВГ	5x10
АВВГ	5x16 (ок)
АВВГ	5x25 (ок)
АВВГ	5x35 (ок)
АВВГ	5x50 (ок)
АВВГ	5x70 (ок)
АВВГ	5x70 (мс)
АВВГ	5x95 (ок)
АВВГ	5x95 (мс)
АВВГ	5x120 (мс)
АВВГ	5x150 (мс)
АВВГ	5x185 (мс)
АВВГ	5x240 (мс)



# Кабель ВВГ нг(А) на 0,66 / 1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

Силовые кабели с медными жилами, с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика пониженной горючести.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета. Изоляция жилы заземления выполняется двухцветной (жёлто-зелёной расцветки).

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы двух-, трех-, четырёх- и пятижильных кабелей скручены; двухжильные кабели имеют жилы одинакового сечения; трех-, четырёх- и пятижильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

**4. ОБОЛОЧКА** - из ПВХ пластика пониженной горючести.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66/1 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабель не рекомендуется для прокладки в земле (траншеях). Кабели марки **ВВГ нг(А)** не распространяют горение при прокладке в пучках.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
кабелей одножильных	10 наружных диаметров
кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
на напряжение 1 кВ	3,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 1,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
от 25 до 70 мм <sup>2</sup>	300 м
от 95 мм <sup>2</sup> и выше	200 м
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию
Срок службы кабеля	30 лет

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Сечение
ВВГ нг(А)	1x1,5
ВВГ нг(А)	1x2,5
ВВГ нг(А)	1x4
ВВГ нг(А)	1x6
ВВГ нг(А)	1x10
ВВГ нг(А)	1x16 (ок)
ВВГ нг(А)	1x25 (мк)
ВВГ нг(А)	1x35 (мк)
ВВГ нг(А)	1x50 (мк)
ВВГ нг(А)	1x70 (мк)
ВВГ нг(А)	1x95 (мк)
ВВГ нг(А)	1x120 (мк)
ВВГ нг(А)	1x150 (мк)
ВВГ нг(А)	1x185 (мк)
ВВГ нг(А)	1x240 (мк)
ВВГ нг(А)	3x1,5
ВВГ нг(А)	3x2,5
ВВГ нг(А)	3x4
ВВГ нг(А)	3x6
ВВГ нг(А)	3x10
ВВГ нг(А)	3x16 (ок)
ВВГ нг(А)	3x25 (мк)
ВВГ нг(А)	3x35 (мк)
ВВГ нг(А)	3x50 (мк)
ВВГ нг(А)	3x70 (мк)
ВВГ нг(А)	3x95 (мк)
ВВГ нг(А)	4x1,5
ВВГ нг(А)	4x2,5
ВВГ нг(А)	4x4
ВВГ нг(А)	4x6

Марка	Сечение
ВВГ нг(А)	4x10
ВВГ нг(А)	4x16 (ок)
ВВГ нг(А)	4x25 (мк)
ВВГ нг(А)	4x35 (мк)
ВВГ нг(А)	4x50 (мк)
ВВГ нг(А)	4x70 (мк)
ВВГ нг(А)	4x70 (мс)
ВВГ нг(А)	4x95 (мк)
ВВГ нг(А)	4x95 (мс)
ВВГ нг(А)	4x120 (мс)
ВВГ нг(А)	4x150 (мс)
ВВГ нг(А)	4x185 (мс)
ВВГ нг(А)	4x240 (мс)
ВВГ нг(А)	5x1,5
ВВГ нг(А)	5x2,5
ВВГ нг(А)	5x4
ВВГ нг(А)	5x6
ВВГ нг(А)	5x10
ВВГ нг(А)	5x16 (ок)
ВВГ нг(А)	5x25 (мк)
ВВГ нг(А)	5x35 (мк)
ВВГ нг(А)	5x50 (мк)
ВВГ нг(А)	5x70 (мк)
ВВГ нг(А)	5x70 (мс)
ВВГ нг(А)	5x95 (мк)
ВВГ нг(А)	5x95 (мс)
ВВГ нг(А)	5x120 (мс)
ВВГ нг(А)	5x150 (мс)
ВВГ нг(А)	5x185 (мс)
ВВГ нг(А)	5x240 (мс)



# Кабель АВВГ-П нг(А) на 0,66/1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

*Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика пониженной горючести в плоском исполнении.*

## КОНСТРУКЦИЯ

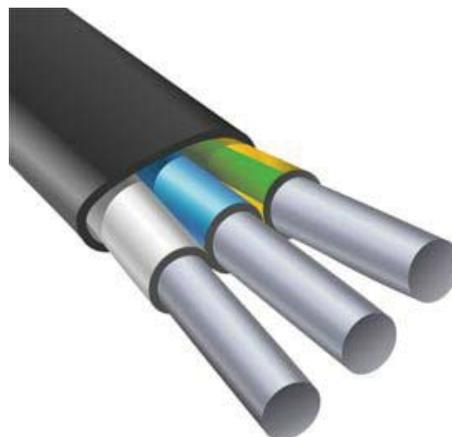
**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - алюминиевая, однопроволочная, круглой формы, 1 класса по ГОСТ 22483, номинальным сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку.

**3. ИЗОЛИРОВАННЫЕ ЖИЛЫ** - уложены в одной плоскости.

**4. ОБОЛОЧКА** - из ПВХ пластика пониженной горючести.

ных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабель не рекомендуется для прокладки в земле (траншеях). Кабели марки **АВВГ-П нг(А)** не распространяют горение при прокладке в пучках.



## ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66/1 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабель-

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:	
на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
на напряжение 1 кВ	3,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 2,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
при поставке в бухтах согласовывается между потребителем и изготовителем	
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию
Срок службы кабеля	30 лет

Марка	Сечение
АВВГ-П нг(А)	2x2,5
АВВГ-П нг(А)	2x4
АВВГ-П нг(А)	2x6
АВВГ-П нг(А)	2x10
АВВГ-П нг(А)	2x16 (ок)
АВВГ-П нг(А)	2x25 (ок)
АВВГ-П нг(А)	2x35 (ок)
АВВГ-П нг(А)	2x50 (ок)

Марка	Сечение
АВВГ-П нг(А)	3x2,5
АВВГ-П нг(А)	3x4
АВВГ-П нг(А)	3x6
АВВГ-П нг(А)	3x10
АВВГ-П нг(А)	3x16 (ок)
АВВГ-П нг(А)	3x25 (ок)
АВВГ-П нг(А)	3x35 (ок)
АВВГ-П нг(А)	3x50 (ок)

# Кабель ВВГ-П нг(А) на 0,66 / 1 кВ по ГОСТ Р 53769-2010 / ТУ 3500-016-41602515-2011

Силовые кабели с медными жилами, с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика пониженной горючести в плоском исполнении.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса по ГОСТ 22483, номинальным сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку.

**3. ИЗОЛИРОВАННЫЕ ЖИЛЫ** - уложены в одной плоскости.

**4. ОБОЛОЧКА** - из ПВХ пластика пониженной горючести.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66/1 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабель не рекомендуется для прокладки в земле (траншеях). Кабели марки **ВВГ-П нг(А)** не распространяют горение при прокладке в пучках.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

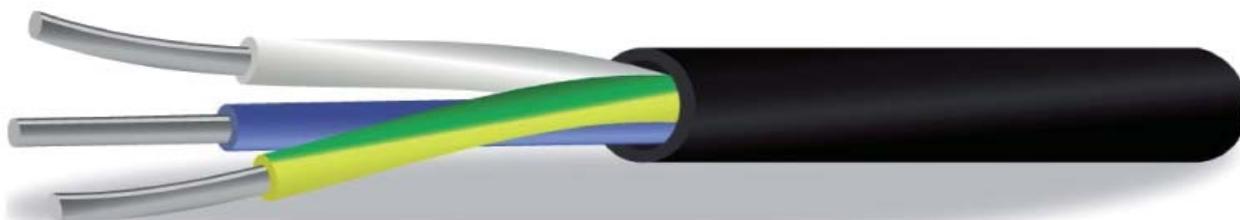
Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:	
на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
на напряжение 1 кВ	3,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 1,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
при поставке в бухтах согласовывается между потребителем и изготовителем	
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию
Срок службы кабеля	30 лет

Марка	Сечение
ВВГ-П нг(А)	2x1,5
ВВГ-П нг(А)	2x2,5
ВВГ-П нг(А)	2x4
ВВГ-П нг(А)	2x6
ВВГ-П нг(А)	2x10
ВВГ-П нг(А)	2x16 (ок)
ВВГ-П нг(А)	2x25 (мк)
ВВГ-П нг(А)	2x35 (мк)
ВВГ-П нг(А)	2x50 (мк)

Марка	Сечение
ВВГ-П нг(А)	3x1,5
ВВГ-П нг(А)	3x2,5
ВВГ-П нг(А)	3x4
ВВГ-П нг(А)	3x6
ВВГ-П нг(А)	3x10
ВВГ-П нг(А)	3x16 (ок)
ВВГ-П нг(А)	3x25 (мк)
ВВГ-П нг(А)	3x35 (мк)
ВВГ-П нг(А)	3x50 (мк)

# Кабель АВВГ нг(А) на 0,66/1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией в оболочке из ПВХ пластиката пониженной горючести.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета. Изоляция жилы заземления выполняется двухцветной (жёлто-зелёной расцветки).

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы двух-, трех-, четырёх- и пятижильных кабелей скручены; двухжильные кабели имеют жилы одинакового сечения; трех-, четырёх- и пятижильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

**4. ОБОЛОЧКА** - из ПВХ пластиката пониженной горючести.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66/1 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабель не рекомендуется для прокладки в земле (траншеях). Кабели марки **АВВГ нг(А)** не распространяют горение при прокладке в пучках.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
кабелей одножильных	15 наружных диаметров
кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
на напряжение 1 кВ	3,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 2,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
от 25 до 70 мм <sup>2</sup>	300 м
от 95 мм <sup>2</sup> и выше	200 м
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию
Срок службы кабеля	30 лет

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

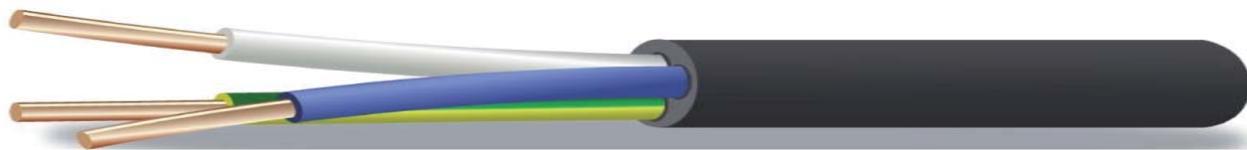
Марка	Сечение
АВВГ нГ(А)	1x2,5
АВВГ нГ(А)	1x4
АВВГ нГ(А)	1x6
АВВГ нГ(А)	1x10
АВВГ нГ(А)	1x16 (ок)
АВВГ нГ(А)	1x25 (ок)
АВВГ нГ(А)	1x35 (ок)
АВВГ нГ(А)	1x50 (ок)
АВВГ нГ(А)	1x70 (ок)
АВВГ нГ(А)	1x95 (ок)
АВВГ нГ(А)	1x120 (мк)
АВВГ нГ(А)	1x150 (мк)
АВВГ нГ(А)	1x185 (мк)
АВВГ нГ(А)	1x240 (мк)
АВВГ нГ(А)	3x2,5
АВВГ нГ(А)	3x4
АВВГ нГ(А)	3x6
АВВГ нГ(А)	3x10
АВВГ нГ(А)	3x16 (ок)
АВВГ нГ(А)	3x25 (ок)
АВВГ нГ(А)	3x35 (ок)
АВВГ нГ(А)	3x50 (ок)
АВВГ нГ(А)	3x70 (ок)
АВВГ нГ(А)	3x95 (ок)
АВВГ нГ(А)	4x2,5
АВВГ нГ(А)	4x4
АВВГ нГ(А)	4x6
АВВГ нГ(А)	4x10
АВВГ нГ(А)	4x16 (ок)
АВВГ нГ(А)	4x25 (ок)

Марка	Сечение
АВВГ нГ(А)	4x35 (ок)
АВВГ нГ(А)	4x50 (ок)
АВВГ нГ(А)	4x70 (ок)
АВВГ нГ(А)	4x70 (мс)
АВВГ нГ(А)	4x95 (ок)
АВВГ нГ(А)	4x95 (мс)
АВВГ нГ(А)	4x120 (мс)
АВВГ нГ(А)	4x150 (мс)
АВВГ нГ(А)	4x185 (мс)
АВВГ нГ(А)	4x240 (мс)
АВВГ нГ(А)	5x2,5
АВВГ нГ(А)	5x4
АВВГ нГ(А)	5x6
АВВГ нГ(А)	5x10
АВВГ нГ(А)	5x16 (ок)
АВВГ нГ(А)	5x25 (ок)
АВВГ нГ(А)	5x35 (ок)
АВВГ нГ(А)	5x50 (ок)
АВВГ нГ(А)	5x70 (ок)
АВВГ нГ(А)	5x70 (мс)
АВВГ нГ(А)	5x95 (ок)
АВВГ нГ(А)	5x95 (мс)
АВВГ нГ(А)	5x120 (мс)
АВВГ нГ(А)	5x150 (мс)
АВВГ нГ(А)	5x185 (мс)
АВВГ нГ(А)	5x240 (мс)



# Кабель ВВГ нг(А)LS на 0,66 / 1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

Силовые кабели с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций повышенной пожароопасности. (Индекс LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение Low Smoke).



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета. Изоляция жилы заземления выполняется двухцветной (жёлто-зелёной расцветки).

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы двух-, трех-, четырёх- и пятижильных кабелей скручены; двухжильные кабели имеют жилы одинакового сечения; трех-, четырёх- и пятижильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

**4. ВНУТРЕННЯЯ ЭКСТРУДИРОВАННАЯ ОБОЛОЧКА** - накладывается по скрученным изолированным жилам из ПВХ композиции пониженной пожароопасности, которая заполняет промежутки между жилами. Толщина внутренней оболочки не менее 0,3 мм.

**5. НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА** - из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Для кабелей с сечением круглых токопроводящих жил до 16 мм<sup>2</sup> допускается наложение наружной оболочки с одновременным заполнением промежутков между жилами. В этом случае внутренняя экструдированная оболочка не накладывается.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ/1 кВ частоты 50 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных станций классов 2, 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Кабели марки **ВВГ нг(А)LS** не распространяют горение при прокладке в пучках.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей В, категорий размещения 1-5, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
кабелей одножильных	10 наружных диаметров
кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
на напряжение 1 кВ	3,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при к.з.	+400°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 1,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
от 25 до 70 мм <sup>2</sup>	300 м
от 95 мм <sup>2</sup> и выше	200 м
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы кабеля	30 лет

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

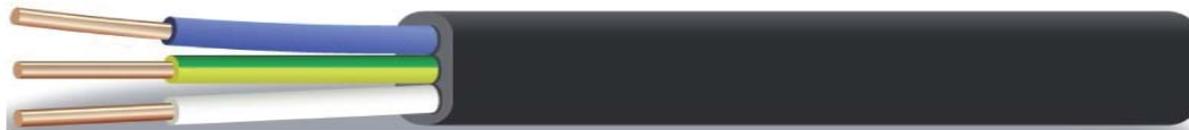
Марка	Сечение
ВВГ нг(А)-LS	1x1,5
ВВГ нг(А)-LS	1x2,5
ВВГ нг(А)-LS	1x4
ВВГ нг(А)-LS	1x6
ВВГ нг(А)-LS	1x10
ВВГ нг(А)-LS	1x16 (ок)
ВВГ нг(А)-LS	1x25 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x35 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x50 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x70 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x95 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x120 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x150 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x185 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	1x240 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	3x1,5
ВВГ нг(А)-LS	3x2,5
ВВГ нг(А)-LS	3x4
ВВГ нг(А)-LS	3x6
ВВГ нг(А)-LS	3x10
ВВГ нг(А)-LS	3x16 (ок)
ВВГ нг(А)-LS	3x25 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	3x35 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	3x50 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	3x70 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	3x95 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	4x1,5
ВВГ нг(А)-LS	4x2,5
ВВГ нг(А)-LS	4x4
ВВГ нг(А)-LS	4x6

Марка	Сечение
ВВГ нг(А)-LS	4x10
ВВГ нг(А)-LS	4x16 (ок)
ВВГ нг(А)-LS	4x25 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	4x35 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	4x50 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	4x70 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	4x70 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	4x95 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	4x95 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	4x120 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	4x150 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	4x185 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	4x240 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	5x1,5
ВВГ нг(А)-LS	5x2,5
ВВГ нг(А)-LS	5x4
ВВГ нг(А)-LS	5x6
ВВГ нг(А)-LS	5x10
ВВГ нг(А)-LS	5x16 (ок)
ВВГ нг(А)-LS	5x25 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	5x35 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	5x50 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	5x70 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	5x70 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	5x95 (мк)
ВВГ нг(А)-LS	5x95 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	5x120 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	5x150 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	5x185 (мс)
ВВГ нг(А)-LS	5x240 (мс)



# Кабель ВВГ-П нг(А)LS на 0,66 / 1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

*Силовые кабели с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности в плоском исполнении.  
(Индекс LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение Low Smoke).*



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса по ГОСТ 22483, номинальным сечением до 16 мм<sup>2</sup> включительно.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку.

**3. ИЗОЛИРОВАННЫЕ ЖИЛЫ** - уложены в одной плоскости.

**4. ВНУТРЕННЯЯ ЭКСТРУДИРОВАННАЯ ОБОЛОЧКА** - накладывается по изолированным жилам, уложенных в одной плоскости, из ПВХ композиции пониженной пожароопасности, которая заполняет промежутки между жилами. Толщина внутренней оболочки не менее 0,3 мм.

**4. НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА** - из ПВХ композиции пониженной пожароопасности. Для кабелей с сечением круглых токопроводящих жил до 16 мм<sup>2</sup> допускается наложение наружной оболочки с одновременным заполнением промежутков между жилами. В этом случае внутренняя экструдированная оболочка не накладывается.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ/1 кВ частоты 50 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных станций классов 2, 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Кабели марки **ВВГ-П нг(А)LS** не распространяют горение при прокладке в пучках.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей В, категорий размещения 1-5, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц:	
на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
на напряжение 1 кВ	3,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при к.з.	+400°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 1,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
при поставке в бухтах согласовывается между потребителем и изготовителем	
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию
Срок службы кабеля	30 лет

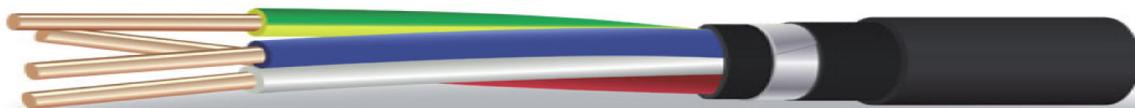
Марка	Сечение
ВВГ-П нг(А)-LS	2x1,5
ВВГ-П нг(А)-LS	2x2,5
ВВГ-П нг(А)-LS	2x4
ВВГ-П нг(А)-LS	2x6
ВВГ-П нг(А)-LS	2x10
ВВГ-П нг(А)-LS	2x16 (ок)
ВВГ-П нг(А)-LS	2x25 (мк)
ВВГ-П нг(А)-LS	2x35 (мк)
ВВГ-П нг(А)-LS	2x50 (мк)

Марка	Сечение
ВВГ-П нг(А)-LS	3x1,5
ВВГ-П нг(А)-LS	3x2,5
ВВГ-П нг(А)-LS	3x4
ВВГ-П нг(А)-LS	3x6
ВВГ-П нг(А)-LS	3x10
ВВГ-П нг(А)-LS	3x16 (ок)
ВВГ-П нг(А)-LS	3x25 (мк)
ВВГ-П нг(А)-LS	3x35 (мк)
ВВГ-П нг(А)-LS	3x50 (мк)



# Кабель ВБШв на 0,66 / 1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

*Кабели силовые для стационарной прокладки с медными жилами, с ПВХ изоляцией с защитным покровом типа БШв.*



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета. Изоляция жилы заземления выполняется двухцветной (жёлто-зелёной расцветки).

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы двух-, трех-, четырёх- и пятижильных кабелей скручены; двухжильные кабели имеют жилы одинакового сечения; трех-, четырёх- и пятижильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

**4. ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ** - в кабелях с защитным покровом типа **БШв** выпрессована из ПВХ пластика, или материала изоляции, или другого равноценного материала.

**5. ЗАЩИТНЫЙ ПОКРОВ** - типа **БШв**:

- броня из двух стальных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры междувитками нижней ленты;

- защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластика.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66/1 кВ частоты 50 Гц, одножильные кабели применяются в сетях постоянного напряжения. Для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели марки **ВБШв** не распространяют горение при одиночной прокладке.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
кабелей одножильных	10 наружных диаметров
кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 1,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
от 25 до 70 мм <sup>2</sup>	300 м
от 95 мм <sup>2</sup> и выше	200 м
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию
Срок службы кабеля	30 лет

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

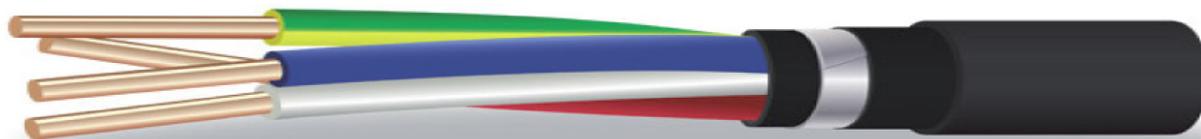
Марка	Сечение
ВБШв	1x1,5
ВБШв	1x2,5
ВБШв	1x4
ВБШв	1x6
ВБШв	1x10
ВБШв	1x16 (ок)
ВБШв	1x25 (мк)
ВБШв	1x35 (мк)
ВБШв	1x50 (мк)
ВБШв	1x70 (мк)
ВБШв	1x95 (мк)
ВБШв	1x120 (мк)
ВБШв	1x150 (мк)
ВБШв	1x185 (мк)
ВБШв	1x240 (мк)
ВБШв	3x1,5
ВБШв	3x2,5
ВБШв	3x4
ВБШв	3x6
ВБШв	3x10
ВБШв	3x16 (ок)
ВБШв	3x25 (мк)
ВБШв	3x35 (мк)
ВБШв	3x50 (мк)
ВБШв	3x70 (мк)
ВБШв	3x95 (мк)
ВБШв	4x1,5
ВБШв	4x2,5
ВБШв	4x4
ВБШв	4x6
ВБШв	4x10
ВБШв	4x16 (ок)

Марка	Сечение
ВБШв	4x25 (мк)
ВБШв	4x35 (мк)
ВБШв	4x50 (мк)
ВБШв	4x70 (мк)
ВБШв	4x70 (мс)
ВБШв	4x95 (мк)
ВБШв	4x95 (мс)
ВБШв	4x120 (мс)
ВБШв	4x150 (мс)
ВБШв	4x185 (мс)
ВБШв	4x240 (мс)
ВБШв	5x1,5
ВБШв	5x2,5
ВБШв	5x4
ВБШв	5x6
ВБШв	5x10
ВБШв	5x16 (ок)
ВБШв	5x25 (мк)
ВБШв	5x35 (мк)
ВБШв	5x50 (мк)
ВБШв	5x70 (мк)
ВБШв	5x70 (мс)
ВБШв	5x95 (мк)
ВБШв	5x95 (мс)
ВБШв	5x120 (мс)
ВБШв	5x150 (мс)
ВБШв	5x185 (мс)
ВБШв	5x240 (мс)



# Кабель ВБШв нг(А), ВБШв нг(А)LS на 0,66 / 1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

Силовые кабели с медными жилами, с ПВХ изоляцией с защитным покровом типа ББШв пониженной горючести.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета. Изоляция жилы заземления выполняется двухцветной (жёлто-зелёной расцветки).

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы двух-, трех-, четырёх- и пятижильных кабелей скручены; двухжильные кабели имеют жилы одинакового сечения; трех-, четырёх- и пятижильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

**4. ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ** - в кабелях с защитным покровом типа БШв выпрессована из ПВХ пластика пониженной горючести с заполнением промежутков между жилами.

**5. ЗАЩИТНЫЙ ПОКРОВ** - типа БШв:

- броня из двух стальных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;

- защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластика пониженной горючести.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66/1 кВ частоты 50 Гц, одножильные кабели применяются в сетях постоянного напряжения. Для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели марки **ВБШв нг(А)** не распространяют горение при прокладке в пучках.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
кабелей одножильных	15 наружных диаметров
кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 1,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
от 25 до 70 мм <sup>2</sup>	300 м
от 95 мм <sup>2</sup> и выше	200 м
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию
Срок службы кабеля	30 лет

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Сечение
ВБШв нГ(А)	1x1,5
ВБШв нГ(А)	1x2,5
ВБШв нГ(А)	1x4
ВБШв нГ(А)	1x6
ВБШв нГ(А)	1x10
ВБШв нГ(А)	1x16 (ок)
ВБШв нГ(А)	1x25 (мк)
ВБШв нГ(А)	1x35 (мк)
ВБШв нГ(А)	1x50 (мк)
ВБШв нГ(А)	1x70 (мк)
ВБШв нГ(А)	1x95 (мк)
ВБШв нГ(А)	1x120 (мк)
ВБШв нГ(А)	1x150 (мк)
ВБШв нГ(А)	1x185 (мк)
ВБШв нГ(А)	1x240 (мк)
ВБШв нГ(А)	3x1,5
ВБШв нГ(А)	3x2,5
ВБШв нГ(А)	3x4
ВБШв нГ(А)	3x6
ВБШв нГ(А)	3x10
ВБШв нГ(А)	3x16 (ок)
ВБШв нГ(А)	3x25 (мк)
ВБШв нГ(А)	3x35 (мк)
ВБШв нГ(А)	3x50 (мк)
ВБШв нГ(А)	3x70 (мк)
ВБШв нГ(А)	3x95 (мк)
ВБШв нГ(А)	4x1,5
ВБШв нГ(А)	4x2,5
ВБШв нГ(А)	4x4
ВБШв нГ(А)	4x6

Марка	Сечение
ВБШв нГ(А)	4x10
ВБШв нГ(А)	4x16 (ок)
ВБШв нГ(А)	4x25 (мк)
ВБШв нГ(А)	4x35 (мк)
ВБШв нГ(А)	4x50 (мк)
ВБШв нГ(А)	4x70 (мк)
ВБШв нГ(А)	4x70 (мс)
ВБШв нГ(А)	4x95 (мк)
ВБШв нГ(А)	4x95 (мс)
ВБШв нГ(А)	4x120 (мс)
ВБШв нГ(А)	4x150 (мс)
ВБШв нГ(А)	4x185 (мс)
ВБШв нГ(А)	4x240 (мс)
ВБШв нГ(А)	5x1,5
ВБШв нГ(А)	5x2,5
ВБШв нГ(А)	5x4
ВБШв нГ(А)	5x6
ВБШв нГ(А)	5x10
ВБШв нГ(А)	5x16 (ок)
ВБШв нГ(А)	5x25 (мк)
ВБШв нГ(А)	5x35 (мк)
ВБШв нГ(А)	5x50 (мк)
ВБШв нГ(А)	5x70 (мк)
ВБШв нГ(А)	5x70 (мс)
ВБШв нГ(А)	5x95 (мк)
ВБШв нГ(А)	5x95 (мс)
ВБШв нГ(А)	5x120 (мс)
ВБШв нГ(А)	5x150 (мс)
ВБШв нГ(А)	5x185 (мс)
ВБШв нГ(А)	5x240 (мс)



# Кабель АВБШв на 0,66 / 1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2012

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией с защитным покровом типа ББШв .



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета. Изоляция жилы заземления выполняется двухцветной (жёлто-зелёной расцветки).

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы двух-, трех-, четырёх- и пятижильных кабелей скручены; двухжильные кабели имеют жилы одинакового сечения; трех-, четырёх- и пятижильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

**4. ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ** - в кабелях с защитным покровом типа **ББШв** выпрессована из ПВХ пластиката, или материала изоляции, или другого равноценного материала.

**5. ЗАЩИТНЫЙ ПОКРОВ** - типа **ББШв**:

- броня из двух стальных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;
- защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластиката.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66/1 кВ частоты 50 Гц, одножильные кабели применяются в сетях постоянного напряжения. Для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели марки АВБШв не распространяют горение при одиночной прокладке.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
кабелей одножильных	10 наружных диаметров
кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 2,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
от 25 до 70 мм <sup>2</sup>	300 м
от 95 мм <sup>2</sup> и выше	200 м
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию
Срок службы кабеля	30 лет

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Сечение
АВБШв	1x2,5
АВБШв	1x4
АВБШв	1x6
АВБШв	1x10
АВБШв	1x16 (ок)
АВБШв	1x25 (ок)
АВБШв	1x35 (ок)
АВБШв	1x50 (ок)
АВБШв	1x70 (ок)
АВБШв	1x95 (ок)
АВБШв	1x120 (мк)
АВБШв	1x150 (мк)
АВБШв	1x185 (мк)
АВБШв	1x240 (мк)
АВБШв	3x2,5
АВБШв	3x4
АВБШв	3x6
АВБШв	3x10
АВБШв	3x16 (ок)
АВБШв	3x25 (ок)
АВБШв	3x35 (ок)
АВБШв	3x50 (ок)
АВБШв	3x70 (ок)
АВБШв	3x95 (ок)
АВБШв	4x2,5
АВБШв	4x4
АВБШв	4x6
АВБШв	4x10

Марка	Сечение
АВБШв	4x16 (ок)
АВБШв	4x25 (ок)
АВБШв	4x35 (ок)
АВБШв	4x50 (ок)
АВБШв	4x70 (ок)
АВБШв	4x70 (мс)
АВБШв	4x95 (ок)
АВБШв	4x95 (мс)
АВБШв	4x120 (мс)
АВБШв	4x150 (мс)
АВБШв	4x185 (мс)
АВБШв	4x240 (мс)
АВБШв	5x2,5
АВБШв	5x4
АВБШв	5x6
АВБШв	5x10
АВБШв	5x16 (ок)
АВБШв	5x25 (ок)
АВБШв	5x35 (ок)
АВБШв	5x50 (ок)
АВБШв	5x70 (ок)
АВБШв	5x70 (мс)
АВБШв	5x95 (ок)
АВБШв	5x95 (мс)
АВБШв	5x120 (мс)
АВБШв	5x150 (мс)
АВБШв	5x185 (мс)
АВБШв	5x240 (мс)



# Кабель АВБШв нг(А) на 0,66 / 1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2012

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией с защитным покровом типа ББШв.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета. Изоляция жил заземления выполняется двухцветной (жёлто-зелёной расцветки).

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы двух-, трех-, четырёх- и пятижильных кабелей скручены; двухжильные кабели имеют жилы одинакового сечения; трех-, четырёх- и пятижильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

**4. ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ** - в кабелях с защитным покровом типа БШв выпрессована из ПВХ пластика пониженной горючести с заполнением промежутков между жилами.

**5. ЗАЩИТНЫЙ ПОКРОВ** - типа БШв:

- броня из двух стальных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;

- защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластика пониженной горючести.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66/1 кВ частоты 50 Гц, одножильные кабели применяются в сетях постоянного напряжения. Для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках), а также на открытом воздухе, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. Кабели марки **АВБШв нг(А)** не распространяют горение при прокладке в пучках.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ и Т, категорий размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
кабелей одножильных	15 наружных диаметров
кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 2,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
от 25 до 70 мм <sup>2</sup>	300 м
от 95 мм <sup>2</sup> и выше	200 м
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию
Срок службы кабеля	30 лет

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ
АВБШв нг(А)	1x2,5
АВБШв нг(А)	1x4
АВБШв нг(А)	1x6
АВБШв нг(А)	1x10
АВБШв нг(А)	1x16 (ок)
АВБШв нг(А)	1x25 (ок)
АВБШв нг(А)	1x35 (ок)
АВБШв нг(А)	1x50 (ок)
АВБШв нг(А)	1x70 (ок)
АВБШв нг(А)	1x95 (ок)
АВБШв нг(А)	1x120 (мк)
АВБШв нг(А)	1x150 (мк)
АВБШв нг(А)	1x185 (мк)
АВБШв нг(А)	1x240 (мк)
АВБШв нг(А)	3x2,5
АВБШв нг(А)	3x4
АВБШв нг(А)	3x6
АВБШв нг(А)	3x10
АВБШв нг(А)	3x16 (ок)
АВБШв нг(А)	3x25 (ок)
АВБШв нг(А)	3x35 (ок)
АВБШв нг(А)	3x50 (ок)
АВБШв нг(А)	3x70 (ок)
АВБШв нг(А)	3x95 (ок)
АВБШв нг(А)	4x2,5
АВБШв нг(А)	4x4
АВБШв нг(А)	4x6
АВБШв нг(А)	4x10

МАРКА	СЕЧЕНИЕ
АВБШв нг(А)	4x16 (ок)
АВБШв нг(А)	4x25 (ок)
АВБШв нг(А)	4x35 (ок)
АВБШв нг(А)	4x50 (ок)
АВБШв нг(А)	4x70 (ок)
АВБШв нг(А)	4x70 (мс)
АВБШв нг(А)	4x95 (ок)
АВБШв нг(А)	4x95 (мс)
АВБШв нг(А)	4x120 (мс)
АВБШв нг(А)	4x150 (мс)
АВБШв нг(А)	4x185 (мс)
АВБШв нг(А)	4x240 (мс)
АВБШв нг(А)	5x2,5
АВБШв нг(А)	5x4
АВБШв нг(А)	5x6
АВБШв нг(А)	5x10
АВБШв нг(А)	5x16 (ок)
АВБШв нг(А)	5x25 (ок)
АВБШв нг(А)	5x35 (ок)
АВБШв нг(А)	5x50 (ок)
АВБШв нг(А)	5x70 (ок)
АВБШв нг(А)	5x70 (мс)
АВБШв нг(А)	5x95 (ок)
АВБШв нг(А)	5x95 (мс)
АВБШв нг(А)	5x120 (мс)
АВБШв нг(А)	5x150 (мс)
АВБШв нг(А)	5x185 (мс)
АВБШв нг(А)	5x240 (мс)



# Кабель АВБШв нг(A)LS на 0,66 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

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



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета. Изоляция жилы заземления выполняется двухцветной (жёлто-зелёной расцветки).

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы двух-, трех-, четырёх- и пятижильных кабелей скручены; двух- и трехжильные кабели имеют жилы одинакового сечения; четырёх- и пятижильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую).

**4. ВНУТРЕННЯЯ ЭКСТРУДИРОВАННАЯ ОБОЛОЧКА** - накладывается по скрученным изолированным жилам из ПВХ композиции пониженной пожароопасности, которая заполняет промежутки между жилами. Толщина внутренней оболочки не менее 0,9 мм.

**5. ЗАЩИТНЫЙ ПОКРОВ** - типа БШв:

- броня из двух стальных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;

- защитный шланг, выпрессованный из ПВХ композиции пониженной пожароопасности.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ / 1 кВ частоты 50 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для использования в системах атомных станций классов 2, 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Кабели марки АВБШв нг(A)LS не распространяют горение при прокладке в пучках.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -30°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
кабелей одножильных	10 наружных диаметров
кабелей многожильных	7,5 наружных диаметров
Номинальная частота	50 Гц
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц: на напряжение 0,66 кВ	3 кВ
на напряжение 1 кВ	3,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+70°C
Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при к.з.	+400°C
Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
от 2,5 до 16 мм <sup>2</sup>	450 м
от 25 до 70 мм <sup>2</sup>	300 м
от 95 мм <sup>2</sup> и выше	200 м
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления
Срок службы кабеля	30 лет

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Сечение
АВБШв нГ(А)-LS	1x2,5
АВБШв нГ(А)-LS	1x4
АВБШв нГ(А)-LS	1x6
АВБШв нГ(А)-LS	1x10
АВБШв нГ(А)-LS	1x16 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	1x25 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	1x35 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	1x50 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	1x70 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	1x95 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	1x120 (мк)
АВБШв нГ(А)-LS	1x150 (мк)
АВБШв нГ(А)-LS	1x185 (мк)
АВБШв нГ(А)-LS	1x240 (мк)
АВБШв нГ(А)-LS	3x2,5
АВБШв нГ(А)-LS	3x4
АВБШв нГ(А)-LS	3x6
АВБШв нГ(А)-LS	3x10
АВБШв нГ(А)-LS	3x16 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	3x25 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	3x35 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	3x50 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	3x70 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	3x95 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	4x2,5
АВБШв нГ(А)-LS	4x4
АВБШв нГ(А)-LS	4x6
АВБШв нГ(А)-LS	4x10
АВБШв нГ(А)-LS	4x16 (ок)

Марка	Сечение
АВБШв нГ(А)-LS	4x25 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	4x35 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	4x50 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	4x70 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	4x70 (мс)
АВБШв нГ(А)-LS	4x95 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	4x95 (мс)
АВБШв нГ(А)-LS	4x120 (мс)
АВБШв нГ(А)-LS	4x150 (мс)
АВБШв нГ(А)-LS	4x185 (мс)
АВБШв нГ(А)-LS	4x240 (мс)
АВБШв нГ(А)-LS	5x2,5
АВБШв нГ(А)-LS	5x4
АВБШв нГ(А)-LS	5x6
АВБШв нГ(А)-LS	5x10
АВБШв нГ(А)-LS	5x16 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	5x25 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	5x35 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	5x50 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	5x70 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	5x70 (мс)
АВБШв нГ(А)-LS	5x95 (ок)
АВБШв нГ(А)-LS	5x95 (мс)
АВБШв нГ(А)-LS	5x120 (мс)
АВБШв нГ(А)-LS	5x150 (мс)
АВБШв нГ(А)-LS	5x185 (мс)
АВБШв нГ(А)-LS	5x240 (мс)



# Кабель ВВГ нг(А)-FRLS, ВВГ пнг(А)-FRLS на 0,66 / 1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

Кабель силовой с медными жилами огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - однопроводочная медная 1 класса по ГОСТ 22483.

**2. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ** - термический барьер из слюдосодержащих лент, наложенных поверх токопроводящей жилы.

**3. ИЗОЛЯЦИЯ** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы имеют цветовую кодировку.

**4. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА** из полимерной композиции, наложенной с обжатием и заполнением промежутков между изолированными жилами.

**5. ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель огнестойкий силовой, предназначен для кабельных линий питания оборудования систем безопасности, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепей пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, оповещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных больниц, цепей аварийного энергоснабжения и питания оборудования (токоприемников), которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

- Диапазон температур эксплуатации от - 50 °С до +50 °С
- Относительная влажность воздуха при t °С 35°С до 98 %
- Прокладка без предварительного подогрева при температуре не ниже -15°С
- Минимальный радиус изгиба при прокладке кабелей одножильных - 10 наружных диаметров, кабелей многожильных - 7.5 наружных диаметров.
- допустимая температура нагрева жил при КЗ не более 250°С
- продолжительность КЗ не должна превышать 4с
- допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки не более 90°С
- Допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации не более 70°С
- Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках.
- Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки - не более 8 ч в сутки и не более 1000ч за срок службы.
- Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.
- Огнестойкость кабелей не менее 180 мин.
- Строительная длина кабелей для сечений основных жил:  
от 1,5 до 16 мм<sup>2</sup> - 450 м  
от 25 до 70 мм<sup>2</sup> - 300 м  
95 мм<sup>2</sup> и выше - 200 м
- Срок службы кабелей – не менее 30 лет
- Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

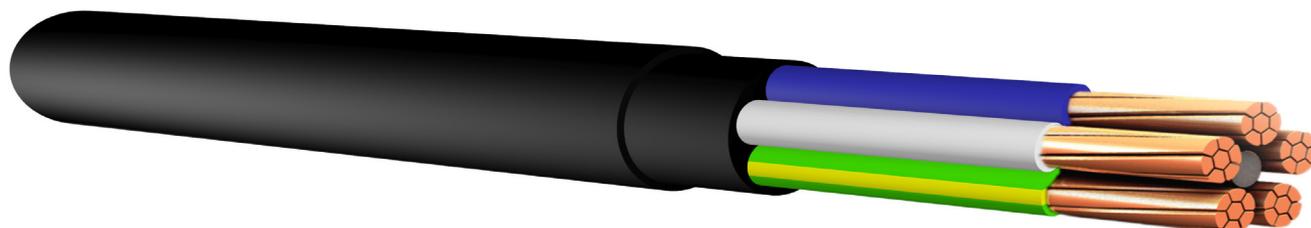
Марка	Сечение
BBГ нг(А)-FRLS	1x1,5
BBГ нг(А)-FRLS	1x2,5
BBГ нг(А)-FRLS	1x4
BBГ нг(А)-FRLS	1x6
BBГ нг(А)-FRLS	1x10
BBГ нг(А)-FRLS	1x16 (ок)
BBГ нг(А)-FRLS	1x25 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	1x35 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	1x50 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	1x70 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	1x95 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	1x120 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	1x150 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	1x185 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	1x240 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	3x1,5
BBГ нг(А)-FRLS	3x2,5
BBГ нг(А)-FRLS	3x4
BBГ нг(А)-FRLS	3x6
BBГ нг(А)-FRLS	3x10
BBГ нг(А)-FRLS	3x16 (ок)
BBГ нг(А)-FRLS	3x25 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	3x35 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	3x50 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	3x70 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	3x95 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	4x1,5
BBГ нг(А)-FRLS	4x2,5
BBГ нг(А)-FRLS	4x4
BBГ нг(А)-FRLS	4x6
BBГ нг(А)-FRLS	4x10
BBГ нг(А)-FRLS	4x16 (ок)

Марка	Сечение
BBГ нг(А)-FRLS	4x25 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	4x35 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	4x50 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	4x70 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	4x70 (мс)
BBГ нг(А)-FRLS	4x95 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	4x95 (мс)
BBГ нг(А)-FRLS	4x120 (мс)
BBГ нг(А)-FRLS	4x150 (мс)
BBГ нг(А)-FRLS	4x185 (мс)
BBГ нг(А)-FRLS	4x240 (мс)
BBГ нг(А)-FRLS	5x1,5
BBГ нг(А)-FRLS	5x2,5
BBГ нг(А)-FRLS	5x4
BBГ нг(А)-FRLS	5x6
BBГ нг(А)-FRLS	5x10
BBГ нг(А)-FRLS	5x16 (ок)
BBГ нг(А)-FRLS	5x25 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	5x35 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	5x50 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	5x70 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	5x70 (мс)
BBГ нг(А)-FRLS	5x95 (мк)
BBГ нг(А)-FRLS	5x95 (мс)
BBГ нг(А)-FRLS	5x120 (мс)
BBГ нг(А)-FRLS	5x150 (мс)
BBГ нг(А)-FRLS	5x185 (мс)
BBГ нг(А)-FRLS	5x240 (мс)



# Кабель ПвВГ, ПвВГнг(А), ПвВГнг(А)LS на 1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из ПВХ пластиката.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДОЯЩАЯ ЖИЛА**- однопроволочная или многопроволочная выполнена из меди или алюминия и имеет круглую или секторную форму. Кабели имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения - нулевую или заземления.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из силанольносшитого полиэтилена у многожильных кабелей имеет отличительную расцветку, нулевая жила - голубая, жила заземления — желто-зелёная.

**3. СКРУТКА**- изолированные жилы силовых кабелей скручены в сердечник вокруг жгута, изготовленного из ПВХ пластиката.

**4. ОБОЛОЧКА** - поверх скрученных жил выполняется поясная изоляция из ПВХ пластиката или полиэтилена, снаружи – оболочка из этих же материалов.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м. над уровнем моря и применяются в районах с умеренным и холодным климатом. Прокладка их может осуществляться в воздухе - при отсутствии опасности механических повреждений; в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затапливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью, на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках. При одиночной прокладке кабели ПвВГ не распространяют горение.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Силовой кабель ПвВГ может эксплуатироваться при температурах от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 98% (при температуре  $+35^{\circ}\text{C}$ ).

Предельная длительно допустимая температура нагрева жил кабелей в рабочем режиме  $+90^{\circ}\text{C}$ , в аварийном режиме или в режиме перегрузки  $+130^{\circ}\text{C}$  (при длительности нагрева не более 8 часов в сутки и 1000 часов за весь срок службы). При коротком замыкании (до 4 сек) максимальная допустимая температура нагрева жил составляет  $+250^{\circ}\text{C}$ , максимальная температура жил при условии невозгорания при коротком замыкании  $+400^{\circ}\text{C}$ .

В течение 10 мин. кабель ПвВГ выдерживает испытание переменным напряжением 3,5 кВ.

Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре  $20^{\circ}\text{C}$  составляет не менее 150 Мом/км, при длительно допустимой температуре нагрева жил — не менее 50 МОм/км. Максимальное рабочее напряжение электрической сети - 1,2 кВ.

Прокладка и монтаж кабелей ПвВГ при температуре не ниже  $-15^{\circ}\text{C}$  может производиться без предварительного нагрева. Минимальный радиус изгиба при прокладке кабелей -  $7,5 D_n$  ( $D_n$  - наружный диаметр кабеля).

Строительная длина кабелей для сечений основных жил:

- 1,5 - 16 мм<sup>2</sup> - 450 м;
- 25 - 70 мм<sup>2</sup> - 300 м;
- 95 - 240 мм<sup>2</sup> - 200 м.

Гарантийный срок эксплуатации силового кабеля ПвВГ - 5 лет, срок службы - 30 лет.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Сечение
ПвВГ	1х1,5
ПвВГ	1х2,5
ПвВГ	1х4
ПвВГ	1х6
ПвВГ	1х10
ПвВГ	1х16
ПвВГ	1х25
ПвВГ	1х35
ПвВГ	1х50
ПвВГ	2х1,5
ПвВГ	2х2,5
ПвВГ	2х4
ПвВГ	2х6
ПвВГ	2х10
ПвВГ	2х16
ПвВГ	2х25
ПвВГ	2х35
ПвВГ	2х50
ПвВГ	3х1,5
ПвВГ	3х2,5
ПвВГ	3х4
ПвВГ	3х6
ПвВГ	3х10

Марка	Сечение
ПвВГ	3х16
ПвВГ	3х25
ПвВГ	3х35
ПвВГ	3х50
ПвВГ	4х1,5
ПвВГ	4х2,5
ПвВГ	4х4
ПвВГ	4х6
ПвВГ	4х10
ПвВГ	4х16
ПвВГ	4х25
ПвВГ	4х35
ПвВГ	4х50
ПвВГ	5х1,5
ПвВГ	5х2,5
ПвВГ	5х4
ПвВГ	5х6
ПвВГ	5х10
ПвВГ	5х16
ПвВГ	5х25
ПвВГ	5х35
ПвВГ	5х50



# Кабель ПвПг, АпвПг, ПвПу2г, АпвПу2г, ПвПу, АпвПу на 6-10 кВ по ГОСТ 55025-2012/ ТУ 3500-021-41602515-2014

Силовые кабели типа ПвПг, с изоляцией, состоящей из сшитого полиэтилена.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - круглая многопроволочная уплотненная (алюминиевая или медная), 1-2 класса по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена, экструдированный сшитый полиэтилен, экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена, слой электропроводящей бумаги или электропроводящей водоблокирующей ленты.

**3. ЭКРАН** - из медных проволок, поверх которых наложена медная лента.

**4. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ** - из кабельной бумаги или прорезиненной ткани, алюмополимерная лента.

**5. ОБОЛОЧКА** - из полиэтилена.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Такой кабель используется при неподвижной прокладке в земле, при этом степень коррозионной активности грунта или вод значения не имеет. Кабель защищен от проникновения влаги, это свойство позволяет использовать его в грунте с повышенной влажностью или в сырых/частично затопленных помещениях, а также в несудоходных водоемах или, если это судоходный водоем, то необходимо соблюдать дополнительные меры безопасности, исключающие механическое повреждение кабеля.

Возможна прокладка на воздухе не применяя защиту от солнечной радиации, в том числе в кабельных сооружениях, если будут обеспечены дополнительные меры противопожарной безопасности. Кабель можно прокладывать без ограничения разности уровней.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение:	10 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации:	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C):	до 98%
Длительно допустимая рабочая температура жил:	+90°C
Допустимый нагрев жил в аварийном режиме не более:	+130°C
Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре:	не ниже -15°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании:	+250°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	7,5 наружных диаметров
Гарантийный срок эксплуатации силового кабеля ПвПг	5 лет
Срок службы	30 лет.

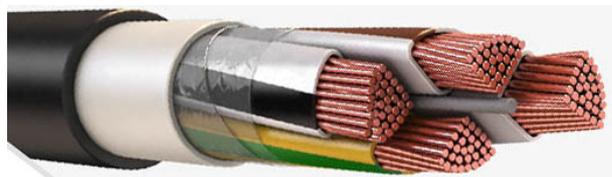


# Кабель ППГнг(А)НГ, ППГнг(А)FRНГ, ПвППГнг(А)НГ, ПвППГнг(А)

## FRНГ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-026-41602515-2014

**NEW**

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов



### КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная одно- или многопроволочная соответствует классу 1 или 2 по ГОСТ 22483-2012. Токпроводящие жилы одножильных кабелей всех сечений и многожильных кабелей сечением до 50 мм<sup>2</sup> имеют круглую форму.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - для кабелей марки ПвППГнг-НГ из сшитого полиэтилена, для кабелей остальных марок - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы скручены в сердечник. Изолированные жилы многожильных силовых кабелей имеют отличительную расцветку. Изоляция нулевых жил голубого (светло-синего цвета). Изоляция жил заземления имеет двухцветную (зелено-желтую) расцветку. Изолированные жилы одножильных кабелей могут быть любого цвета.

**4. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА** - экструдированная, наложена поверх скрученных жил из полимерной композиции, не содержащей галогенов, которая заполняет промежутки между жилами.

**5. ОБМОТКА** - для кабелей марки ПвППГнг-НГ с токопроводящими жилами сечением от 50 до 240 мм<sup>2</sup> включительно из одной слюдосодержащей ленты толщиной не менее 0,14 мм или одной стеклоленты толщиной не менее 0,2 мм с перекрытием не менее 30%.

**6. БРОНЯ** - для кабелей марок ПББПнг-НГ наложена спирально из двух стальных оцинкованных лент номинальной толщиной каждой ленты 0,3 мм.

**7. НАРУЖНАЯ ОБОЛОЧКА** - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при нормальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц, в том числе для эксплуатации в системах АС класса ЗН по классификации ПНАЭ Г-1-011-97.

Кабели ППНнг-НГ, ПвППнг-НГ для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели ПББПнг-НГ для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, а также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях (в кинотеатрах, медицинских и учебных учреждениях, магазинах и т.п.)

Показатели пожарной опасности кабелей по классификации НПБ 248-97 соответствуют:

- по пределу распространения горения - ПРГ1
- по пределу пожаростойкости - ППСТ7
- по показателю коррозионной активности продуктов кабелч - ПКА1

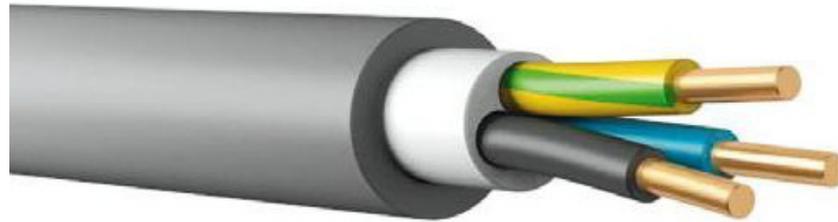
Кабели предназначены для групповой прокладки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур эксплуатации	от -30°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре 35°C	до 98 %
Кабели прокладываются без предварительного подогрева при температуре	не ниже -15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	
одножильные	10 наружных диаметров кабеля
многожильные	7,5 наружных диаметров кабеля
Изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов, стойка к деформации после выдержки при температуре (80±2) °С в течение 4 ч - для кабелей с наружным диаметром не более 12,5 мм и 6 ч - для остальных кабелей.	
Изоляция из сшитого полиэтилена стойка к тепловой деформации.	
Кабели не распространяют горение при групповой прокладке.	
Дымообразование при горении и тлении кабелей не приводит к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 40%	
Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовыделения при горении и тлении материалов изоляции, заполнения и оболочки соответствуют указанным в таблице:	
Продолжительность короткого замыкания не должна превышать	4 с
Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	не более +400°C
Продолжительность работы кабелей в аварийном режиме	не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

# Кабель NYM-J, NYM-O на 0,66 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-025-41602515-2014

Силовые кабели с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке с заполнением из невулканизированной резины.



## КОНСТРУКЦИЯ

1. **ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная, круглой формы, 1 и 2 класса по ГОСТ 22483.
2. **ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ).
3. **СКРУТКА** - изолированные жилы многожильных кабелей скручены.
4. **ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ** - из невулканизированной резиновой смеси, одножильные кабели марки NYM изготавливаются без поясной изоляции.
5. **ОБОЛОЧКА** - из ПВХ пластика, серого цвета.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для электроснабжения промышленных установок стационарного присоединения приборов бытового назначения в стационарных установках на номинальное переменное напряжение до 380/660 В В номинальной частотой 50 Гц (**NYM** по ТУ) и на напряжение 300/500 В (**NYM** по DIN VDE).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур эксплуатации	от +40°C до -30°C
Относительная влажность воздуха до 98%	при температуре до +35°C
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	-15°C
Радиус изгиба при прокладке	не менее 7,5 наружных диаметров
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц	2,5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	не более +70°C
Максимально допустимая температура при коротком замыкании, не более	+160°C
Продолжительность короткого замыкания, не более	4 сек
Строительная длина кабелей, не менее	50 м
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет со дня ввода в эксплуатацию

Марка	Сечение
NYM	1x1,5
NYM	1x2,5
NYM	1x4
NYM	1x6
NYM	1x10
NYM	1x16
NYM	2x1,5
NYM	2x2,5
NYM	2x4

Марка	Сечение
NYM	2x6
NYM	2x10
NYM	2x16
NYM	2x25
NYM	2x35
NYM	3x1,5
NYM	3x2,5
NYM	3x4
NYM	3x6

# Кабель АПвБШп, ПвБШп на 1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

**NEW**

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из силанольно-сшитого полиэтилена, бронированные, с наружной оболочкой из полиэтилена.



## КОНСТРУКЦИЯ

## ПРИМЕНЕНИЕ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная (ПвБШп, ПвзББШп) или алюминиевая (АПвБШп, АПвзБШп), однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из силанольносшитого полиэтилена.

Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку, которая может быть не только сплошной, но и в виде продольной полосы шириной не менее 1 мм. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жилы заземления - двухцветная в виде комбинации зеленого и желтого цветов.

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы кабелей скручены в сердечник вокруг жгута из ПВХ пластиката или невулканизированной резины для кабелей ПвзБШп, АПвзБШп. Кабели выполняются четырех- и пятижильными и имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления) в четырехжильных кабелях.

**4. ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА** - экструдированная, наложена поверх скрученных жил из полимерной композиции, не содержащей галогенов, которая заполняет промежутки между жилами.

**5. ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ** - из полиэтилена или ПВХ пластиката накладывается поверх скрученных жил с заполнением промежутков между жилами. Допускается наложение двухслойной поясной изоляции: внутренний слой - из невулканизированной резиновой смеси, а наружный - из полиэтилена или ПВХ пластиката. Кабели ПвзБШп, АПвзБШп изготавливаются только с двухслойной поясной изоляцией: внутренний слой - из невулканизированной резиновой смеси, а наружный - из полиэтилена.

**6. ЗАЩИТНЫЙ ПОКРОВ** - типа БШп: броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты; защитный шланг выпрессован из полиэтилена.

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ частоты 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от степени коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и в воде.

Допускается прокладка кабелей в кабельных сооружениях при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

Класс пожарной опасности по НПБ 248-97 - 02.7.1.3.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69,	
Диапазон температур эксплуатации	от - 60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже	15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке	7.5 наружных диаметров
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц (продолжительность испытания 10 мин)	3.5 кВ
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	+90°C
Допустимый нагрев жил кабелей в режиме перегрузки не более	+130°C
Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при коротком замыкании	+250°C
Продолжительность короткого замыкания	не более 4 секунд
Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условию невозгорания кабеля при к.з	+400°C
Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки, не более 6 часов в сутки в течение 5 суток, если токи нагрузки в остальные периоды времени этих суток не превышают номинальных значений, но не более 1000 часов за весь срок службы кабелей Строительная длина кабелей для сечений основных жил:	
2.5-16 мм <sup>2</sup>	450 м
25 - 70 мм <sup>2</sup>	300 м
95 мм <sup>2</sup> и выше	200 м
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабелей в эксплуатацию
Срок службы	30 лет

# Кабель АПвБШв, ПвБШв на 1 кВ по ГОСТ 31996-2012 / ТУ 3500-021-41602515-2014

Силовые кабели с алюминиевыми жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированные, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - алюминиевая или медная однопроволочная или многопроволочная, круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из силанольносшитого полиэтилена. Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку, которая может быть не только сплошной, но и в виде продольной полосы шириной не менее 1 мм. Изоляция нулевых жил выполняется голубого цвета. Изоляция жилы заземления - двухцветная в виде комбинации зеленого и желтого цветов.

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы кабелей скручены в сердечник вокруг жгута из ПВХ пластиката или невулканизированной резины в кабелях марки АПвБШв, из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности в кабелях марки АПвБШнг(А)-1Б, из ПВХ пластиката пониженной горючести в кабелях марки АПвБШнг(В). Кабели выполняются двух-, трех-, четырех- и пятижильными и имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления) в четырехжильных кабелях.

**4. ПОЯСНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ** - накладывается поверх скрученных жил из ПВХ пластиката в кабелях марки АПвБШв, из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности в кабелях марки АПвБШнг(А)-1Б, из ПВХ пластиката пониженной горючести в кабелях марки АПвБШнг(В) с заполнением промежутков между жилами. В кабелях марки АПвБШв допускается наложение двухслойной поясной изоляции: внутренний слой - из невулканизированной резиновой смеси, а наружный - из ПВХ пластиката.

**5. ОБМОТКА** - накладывается поверх поясной изоляции в кабелях марки АПвБШнг(А)-1, АПвБШнг(В) из стеклоленты или из стеклослюдосодержащей ленты с перекрытием.

**6. ЗАЩИТНЫЙ ПОКРОВ** - типа БШв:

- броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных так, чтобы верхняя лента перекрывала зазоры между витками нижней ленты;

- защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластиката, в кабелях марки АПвБШнг(А)-1Б из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, из ПВХ пластиката пониженной горючести в кабелях марки АПвБШнг(В).

## ПРИМЕНЕНИЕ

Для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ частоты 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели марки АПвБШв предназначены для прокладки в земле (траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях.

Кабели марок АПвБШнг(А)-LS, АПвБШнг(В) предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, помещениях, марки АПвБШнг(В) в том числе во взрывоопасных зонах классов В-1г, В-II, В-1Б, В-IIа.

Класс пожарной опасности по НПБ 248-97 для кабелей АПвБШв - П1.7.2.3, для кабелей АПвБШнг(А)-LS - П1.7.2.2, для кабелей АПвБШнг(В) - П2.7.2.3

# Кабель КВВГ по ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке.



## КОНСТРУКЦИЯ

- 1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
- 2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластика-та (ПВХ).
- 3. СКРУТКА** - изолированные жилы кабелей скручен-ны. В каждом повороте имеется счётная пара, изолирован-ные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
- 4. ОБОЛОЧКА** - из ПВХ пластиката.



## ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для неподвижного присоедине-ния 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 механи-ческих воздействий на кабель. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.

Кабели марки **КВВГ** могут быть проложены на от-крытом воздухе.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

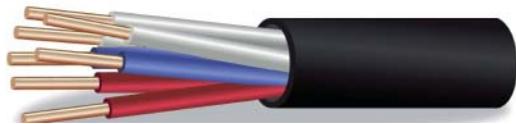
Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категорий размещения 1-5, Т (кабели в тропическом исполнении) категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69	
Рабочая температура окружающей среды	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	98%
Номинальная толщина изоляции для жил сечением:	
от 0,75 до 2,5 мм <sup>2</sup>	0,6 мм
от 4 до 6 мм <sup>2</sup>	0,7 мм
до 10 мм <sup>2</sup>	0,9 мм
Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20°C сечением:	
от 0,75 до 1,5 мм <sup>2</sup> , не менее	10 МОм*км
от 2,5 до 4 мм <sup>2</sup> , не менее	9 МОм*км
от 6 до 10 мм <sup>2</sup> , не менее	6 МОм*км
Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации	+70°C
Кабели устойчивы к монтажным изгибам.	
Радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0°C составляет:	
для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ., не менее	3-х диаметров кабеля
для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм включ., не менее	4-х диаметров кабеля
Радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -15°C, не менее	6-ти диаметров кабеля
Строительная длина кабелей, не менее	150 м
Срок службы	не менее 15 лет; при прокладке в помещениях, каналах, туннелях: не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Марка	Сечение
КВВГ	4x1
КВВГ	4x1,5
КВВГ	4x2,5
КВВГ	4x4
КВВГ	5x1
КВВГ	5x1,5
КВВГ	5x2,5
КВВГ	5x4
КВВГ	7x1
КВВГ	7x1,5
КВВГ	7x2,5
КВВГ	7x4

Марка	Сечение
КВВГ	10x1
КВВГ	10x1,5
КВВГ	10x2,5
КВВГ	10x4
КВВГ	14x1
КВВГ	14x1,5
КВВГ	14x2,5
КВВГ	14x4
КВВГ	19x1
КВВГ	19x1,5
КВВГ	19x2,5
КВВГ	19x4

# Кабель КВВГ нг(А) по ГОСТ 1508-78 / ТУ 3563-005-41602515-2009

Кабели контрольные с медными жилами, с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке пониженной горючести.



## КОНСТРУКЦИЯ

1. **ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.
2. **ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ).
3. **СКРУТКА** - изолированные жилы кабелей скручены. В каждом пучке имеется счётная пара, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.
4. **ОБОЛОЧКА** - из ПВХ пластика пониженной горючести.



## ПРИМЕНЕНИЕ

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. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.

Кабели марки **КВВГ нг(А)** применяются для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях для обеспечения пожарной безопасности кабельных цепей при прокладке в пучках.

Кабели этой марки могут быть проложены на открытом воздухе.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ категорий размещения 1-5, Т (кабели в тропическом исполнении) категорий размещения 2-5 по ГОСТ 15150-69	
Рабочая температура окружающей среды	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	98%
Номинальная толщина изоляции для жил сечением:	
от 0,75 до 2,5 мм <sup>2</sup>	0,6 мм
от 4 до 6 мм <sup>2</sup>	0,7 мм
до 10 мм <sup>2</sup>	0,9 мм
Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20°C сечением:	
от 0,75 до 1,5 мм <sup>2</sup> , не менее	10 МОм*км
от 2,5 до 4 мм <sup>2</sup> , не менее	9 МОм*км
от 6 до 10 мм <sup>2</sup> , не менее	6 МОм*км
Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации	+70°C
Кабели устойчивы к монтажным изгибам.	
Радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0°C составляет:	
для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ., не менее	3-х диаметров кабеля
для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм включ., не менее	4-х диаметров кабеля
Радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -15°C, не менее	6-ти диаметров кабеля
Строительная длина кабелей, не менее	150 м
Срок службы	не менее 15 лет; при прокладке в помещениях, каналах, туннелях: не менее 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации	3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию

Марка	Сечение
КВВГ нг(А)	4x1
КВВГ нг(А)	4x1,5
КВВГ нг(А)	4x2,5
КВВГ нг(А)	4x4
КВВГ нг(А)	5x1
КВВГ нг(А)	5x1,5
КВВГ нг(А)	5x2,5
КВВГ нг(А)	5x4
КВВГ нг(А)	7x1
КВВГ нг(А)	7x1,5
КВВГ нг(А)	7x2,5
КВВГ нг(А)	7x4

Марка	Сечение
КВВГ нг(А)	10x1
КВВГ нг(А)	10x1,5
КВВГ нг(А)	10x2,5
КВВГ нг(А)	10x4
КВВГ нг(А)	14x1
КВВГ нг(А)	14x1,5
КВВГ нг(А)	14x2,5
КВВГ нг(А)	14x4
КВВГ нг(А)	19x1
КВВГ нг(А)	19x1,5
КВВГ нг(А)	19x2,5
КВВГ нг(А)	19x4

# Кабель КВВГ нг(А)LS по ГОСТ 1508-78 / ТУ 3563-005-41602515-2009

Кабели контрольные с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций пониженной пожароопасности.  
(Индекс LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение Low Smoke).



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная, однопроволочная, 1 класса по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности.

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы кабелей скручены. Кабели имеют цифровую или цветовую маркировку всех изолированных жил, обеспечивающую возможность идентификации каждой жилы при монтаже. При цифровой маркировке цвет цифр отличается от цвета изоляции жил. Цветовая маркировка сплошная или в виде продольных полос шириной не менее 1 мм. Допускается маркировка жил с использованием счётной пары в каждом повороте, изолированные жилы которой по цвету отличаются друг от друга и от остальных жил.

**4. ОБОЛОЧКА** - накладывается поверх скрученных изолированных жил из ПВХ композиции пониженной пожароопасности.



## ПРИМЕНЕНИЕ

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, в том числе для использования в системах АС классов 2, 3 и 4 по классификации ОПБ-88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97).

Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках.

Кабели этой марки могут быть проложены на открытом воздухе.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения кабелей В, категорий размещения 1-5, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Номинальная толщина изоляции для жил сечением:	
от 0,75 до 2,5 мм <sup>2</sup>	0,6 мм
от 4 до 6 мм <sup>2</sup>	0,7 мм
до 10 мм <sup>2</sup>	0,9 мм
Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации	+70°C
Кабели устойчивы к монтажным изгибам.	
Радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0°C составляет:	
для кабелей наружным диаметром до 10 мм включ.	не менее 3-х диаметров кабеля
для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм включ.	не менее 4-х диаметров кабеля
Прокладка кабелей может осуществляться при температуре окружающей среды	не ниже -15°C
Строительная длина кабелей	не менее 150 м
Срок службы кабеля	не менее 30 лет
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты ввода кабеля в эксплуатацию

Марка	Сечение
КВВГ нг(А)-LS	4x1
КВВГ нг(А)-LS	4x1,5
КВВГ нг(А)-LS	4x2,5
КВВГ нг(А)-LS	4x4
КВВГ нг(А)-LS	5x1
КВВГ нг(А)-LS	5x1,5
КВВГ нг(А)-LS	5x2,5
КВВГ нг(А)-LS	5x4
КВВГ нг(А)-LS	7x1
КВВГ нг(А)-LS	7x1,5
КВВГ нг(А)-LS	7x2,5
КВВГ нг(А)-LS	7x4

Марка	Сечение
КВВГ нг(А)-LS	10x1
КВВГ нг(А)-LS	10x1,5
КВВГ нг(А)-LS	10x2,5
КВВГ нг(А)-LS	10x4
КВВГ нг(А)-LS	14x1
КВВГ нг(А)-LS	14x1,5
КВВГ нг(А)-LS	14x2,5
КВВГ нг(А)-LS	14x4
КВВГ нг(А)-LS	19x1
КВВГ нг(А)-LS	19x1,5
КВВГ нг(А)-LS	19x2,5
КВВГ нг(А)-LS	19x4

# Кабель КГТП на 0,66 кВ по ГОСТ 24334-80 / ТУ 3544-020-41602515-2012

*Кабели силовые гибкие с медными многопроволочными жилами с изоляцией и в оболочке из термоэластопласта.*



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483.

**2. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ** - синтетическая пленка, допускается наложение изоляции без пленки при отсутствии залипания термоэластопласта.

**3. ИЗОЛЯЦИЯ** - из термоэластопласта. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку сплошную или в виде продольной полосы. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета; если нулевая жила отсутствует, голубой цвет применяется для расцветки любой жилы кроме заземляющей. Жила заземления имеет желто-зеленый цвет. Расцветка одножильных и двухжильных кабелей не нормируется.

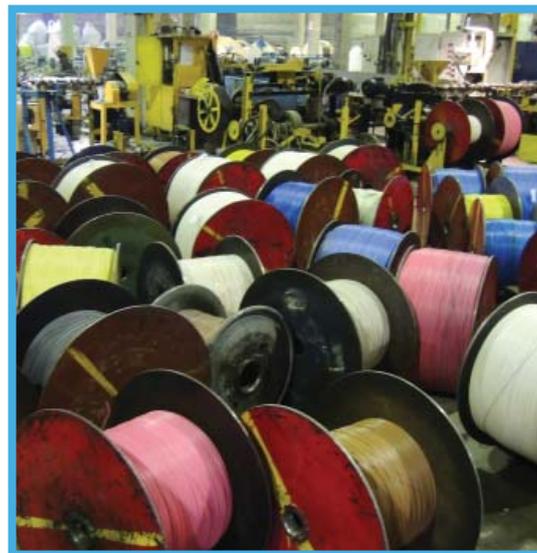
**4. СКРУТКА** - изолированные жилы скручены с шагом скрутки не более 16 диаметров по скрутке.

**5. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ** - поверх скрученных жил синтетическая пленка, или тальк, или другой аналогичный материал. Допускается изготовление без пленки при условии отделения изолированных жил от оболочки.

**6. ОБОЛОЧКА** - из термоэластопласта шлангового. В одножильных кабелях марки КГТП допускается замена изоляции и оболочки изоляционно-защитной оболочкой. Номинальная толщина изоляционно-защитной оболочки равна сумме номинальных толщин изоляции и оболочки или удвоенной толщине изоляции.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям при переменном напряжении 660 В частотой до 400Гц или постоянном напряжении 1000В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение УХЛ, Т категория размещения - 1,2,3 по ГОСТ 15150-69

Кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды:

- марки КГТП от -40°C до +50°C
- в холодостойком исполнении от -60°C до +50°C
- в тропическом исполнении от -10°C до +55°C

Строительная длина кабелей:

- с номинальным сечением основных жил до 35 мм<sup>2</sup> включительно, не менее 150 м
- с номинальным сечением основных жил 50 мм<sup>2</sup> и выше, не менее 125 м
- (по согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами)

Гарантийный срок эксплуатации кабелей 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня изготовления

Срок службы кабелей КГТП 4 года (срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Сечение
КГТП	1x0,75
КГТП	1x1
КГТП	1x1,5
КГТП	1x2,5
КГТП	1x4
КГТП	1x6
КГТП	1x10
КГТП	1x16
КГТП	1x25
КГТП	1x35
КГТП	1x50
КГТП	1x70
КГТП	1x95
КГТП	1x120
КГТП	1x150
КГТП	1x185
КГТП	1x240
КГТП	2x0,75
КГТП	2x1
КГТП	2x1,5
КГТП	2x2,5
КГТП	2x4
КГТП	2x6
КГТП	2x10
КГТП	2x16
КГТП	2x25
КГТП	2x35
КГТП	2x50
КГТП	2x70
КГТП	2x95
КГТП	2x120
КГТП	2x150
КГТП	2x185
КГТП	2x240
КГТП	3x0,75
КГТП	3x1
КГТП	3x1,5
КГТП	3x2,5
КГТП	3x4
КГТП	3x6
КГТП	3x10
КГТП	3x16
КГТП	3x25
КГТП	3x35
КГТП	3x50
КГТП	3x70
КГТП	3x95
КГТП	3x120

Марка	Сечение
КГТП	3x150
КГТП	3x185
КГТП	3x240
КГТП	4x0,75
КГТП	4x1
КГТП	4x1,5
КГТП	4x2,5
КГТП	4x4
КГТП	4x6
КГТП	4x10
КГТП	4x16
КГТП	4x25
КГТП	4x35
КГТП	4x50
КГТП	4x70
КГТП	4x95
КГТП	4x120
КГТП	4x150
КГТП	4x185
КГТП	4x240
КГТП	5x0,75
КГТП	5x1
КГТП	5x1,5
КГТП	5x2,5
КГТП	5x4
КГТП	5x6
КГТП	5x10
КГТП	5x16
КГТП	5x25
КГТП	5x35
КГТП	5x50
КГТП	5x70
КГТП	5x95
КГТП	5x120
КГТП	5x150
КГТП	5x185
КГТП	5x240
КГТП	3x2,5+1x1,5
КГТП	3x4+1x2,5
КГТП	3x6+1x4
КГТП	3x10+1x6
КГТП	3x16+1x6
КГТП	3x25+1x10
КГТП	3x35+1x10
КГТП	3x50+1x16
КГТП	3x70+1x25
КГТП	3x95+1x35

## Провод ПВС на 380 В по ГОСТ 7399-97

Провод со скрученными медными жилами с ПВХ изоляцией, с ПВХ оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.



### КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная или медная лужёная (по требованию потребителя, при заказе к марке добавляют букву «л»), круглой формы, многопроволочная класса 5 по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ).

**3. СКРУТКА** - изолированные жилы скручены без заполнителя. Изолированные жилы пятижильных проводов допускается скручивать вокруг сердечника.

**4. ОБОЛОЧКА** - из ПВХ пластиката. Оболочка в проводах наложена с заполнением промежутков между жилами, придавая проводам круглую форму.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, и для изготовления шнуров удлинительных на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

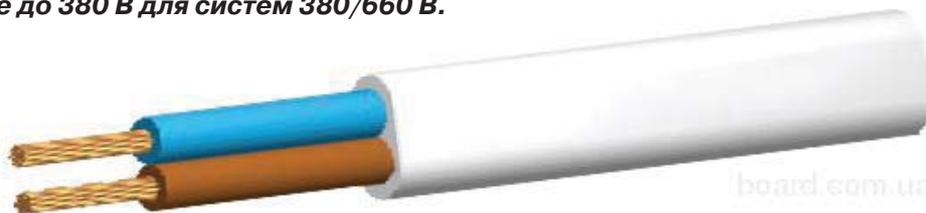
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:	
У - категорий размещения 1,2,3	
Т - категории размещения 4	
УХЛ - категории размещения 4	
Провода исполнения У предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды	от -40°C до +40°C
Провода остальных исполнений	от -25°C до +40°C
Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации	+70°C
Провода после выдержки в воде при температуре (20±5)°C в течение 1 ч должны выдержать испытание переменным напряжением 2000 В частоты 50Гц в течение	15 мин
Провода не распространяют горение при одиночной прокладке	
Ресурс проводов, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба при номинальном напряжении, не менее п	30000(60000) циклов (движений)
Установленная безотказная наработка, не менее	5000 ч
Установленная безотказная наработка для проводов, применяемых в стационарных эл. приборах, не менее	12000 ч
Строительная длина проводов, не менее	50 м
Гарантийный срок эксплуатации	2 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы проводов, не менее	6 лет
Срок службы для проводов, применяемых в стационарных эл. приборах, не менее	10 лет

Марка	Сечение
ПВС	2x0,5
ПВС	2x0,75
ПВС	2x1
ПВС	2x1,5
ПВС	2x2,5
ПВС	2x4
ПВС	3x0,5
ПВС	3x0,75
ПВС	3x1

Марка	Сечение
ПВС	3x1,5
ПВС	3x2,5
ПВС	3x4
ПВС	4x0,5
ПВС	4x0,75
ПВС	4x1
ПВС	4x1,5
ПВС	4x2,5
ПВС	4x4

# Шнур ШВВП на 380 В по ГОСТ 7399-97

Шнур с параллельными медными жилами с ПВХ изоляцией, с ПВХ оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - медная или медная лужёная (по требованию потребителя, при заказе к марке добавляют букву «л»), круглой формы, многопроволочная класса 5 по ГОСТ 22483.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ).

**3. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖИЛ** - изолированные жилы расположены параллельно.

**4. ОБОЛОЧКА** - из ПВХ пластика.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Шнуры марки **ШВВП** предназначены для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, и для изготовления шнуров удлинительных на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:	
У - категорий размещения 1,2,3	
Т - категории размещения 4	
УХЛ - категории размещения 4	
Шнуры исполнения У предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды	от -40°C до +40°C
Шнуры остальных исполнений	от -25°C до +40°C
Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации	+70°C
Шнуры после выдержки в воде при температуре (20±5)°C в течение 1 ч должны выдержать испытание переменным напряжением 2000 В частоты 50Гц в течение	15 мин
Шнуры не распространяют горение при одиночной прокладке	
Ресурс шнуров, выраженный в стойкости к знакопеременным деформациям изгиба при номинальном напряжении, не менее п	30000(60000) циклов (движений)
Установленная безотказная наработка, не менее	5000 ч
Установленная безотказная наработка для шнуров, применяемых в стационарных эл. приборах, не менее	12000 ч
Строительная длина шнуров, не менее	50 м
Гарантийный срок эксплуатации	2 года со дня ввода в эксплуатацию
Срок службы шнуров, не менее	6 лет
Срок службы для шнуров, применяемых в стационарных эл. приборах, не менее	10 лет

Марка	Сечение
ШВВП	2x0,5
ШВВП	2x0,75
ШВВП	2x1
ШВВП	2x1,5
ШВВП	2x2,5
ШВВП	2x4
ШВВП	3x0,5
ШВВП	3x0,75
ШВВП	3x1

Марка	Сечение
ШВВП	3x1,5
ШВВП	3x2,5
ШВВП	3x4
ШВВП	4x0,5
ШВВП	4x0,75
ШВВП	4x1
ШВВП	4x1,5
ШВВП	4x2,5
ШВВП	4x4

# Провод ПуВ до 450/750 В по ГОСТ 31947-2012 / ТУ 3551-022-41602515-2014

Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика (ПВХ), без оболочки.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - из медной проволоки 1 или 2 класса по ГОСТ 22483-2012.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ).

## ПРИМЕНЕНИЕ

Провода 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 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1 кВ включительно. Провод **ПуВ** для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

Провод не распространяет горение при одиночной прокладке.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения провода УХЛ категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +65°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Монтаж проводов производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке	не менее 5 наружных диаметров
Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации	не более +70°C
Строительная длина	не менее 100 м
Гарантийный срок эксплуатации	3 года
Срок службы проводов при эксплуатации	не менее 20 лет

Марка	Сечение
ПуВ	1x1,5
ПуВ	1x2,5
ПуВ	1x4
ПуВ	1x6
ПуВ	1x10
ПуВ	1x16
ПуВ	1x25
ПуВ	1x35

Марка	Сечение
ПуВ	1x50
ПуВ	1x70
ПуВ	1x95
ПуВ	1x120
ПуВ	1x150
ПуВ	1x185
ПуВ	1x240

# Провод ПуГВ до 450/750 В по ГОСТ 31947-2012 / ТУ 3551-022-41602515-2014

Провод одножильный с гибкой медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика (ПВХ), без оболочки.



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - из медной отожженной проволоки 5 класса по ГОСТ 22483-2012.

**2. ИЗОЛЯЦИЯ** - из поливинилхлоридного пластика (ПВХ).

## ПРИМЕНЕНИЕ

Провода 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 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1 кВ включительно. 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 не распространяет горение при одиночной прокладке.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

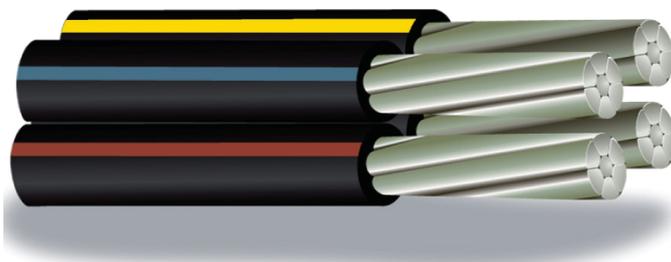
Вид климатического исполнения провода УХЛ категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69	
Диапазон температур эксплуатации	от -50°C до +65°C
Относительная влажность воздуха при температуре до +35°C	до 98%
Монтаж проводов производится при температуре не ниже	-15°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке	не менее 5 наружных диаметров
Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации	не более +70°C
Строительная длина	не менее 100 м
Гарантийный срок эксплуатации	3 года
Срок службы проводов при эксплуатации	не менее 20 лет

Марка	Сечение
ПуГВ	1x0,5
ПуГВ	1x0,75
ПуГВ	1x1
ПуГВ	1x1,5
ПуГВ	1x2,5
ПуГВ	1x4
ПуГВ	1x6
ПуГВ	1x10
ПуГВ	1x16

Марка	Сечение
ПуГВ	1x25
ПуГВ	1x35
ПуГВ	1x50
ПуГВ	1x70
ПуГВ	1x95
ПуГВ	1x120
ПуГВ	1x150
ПуГВ	1x185
ПуГВ	1x240

# Провод СИП-4 на 0,66 / 1 кВ по ГОСТ 31946-2012 / ТУ 3553-007-41602515-2014

*Провод самонесущий без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного термопластичного полиэтилена.*



## КОНСТРУКЦИЯ

1. **ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** - алюминиевая, многопроволочная, круглой формы, уплотнённая, сечением от 16 до 120 мм<sup>2</sup>.
2. **ИЗОЛЯЦИЯ** - из светостабилизированного термопластичного полиэтилена.
3. **СКРУТКА** - изолированные жилы скручены между собой.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Провода **СИП-4** предназначены для воздушных линий электропередачи и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения В, категория размещения 1,2,3 по ГОСТ 15150-69	
Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации	от -60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	до 98%
Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°C
Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже	не менее 10D, где D - расчетный наружный диаметр провода, в мм
Срок службы	не менее 40 лет
Гарантийный срок эксплуатации провода	3 года

Марка	Сечение
СИП-4	2x16 (мк)
СИП-4	2x25 (мк)

Марка	Сечение
СИП-4	4x16 (мк)
СИП-4	4x25 (мк)



# СИП-2

**СИП-2 - провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым ПЭ.**



## КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** – алюминиевая, круглой формы, все сечения многопроволочная уплотненная, число проволок в фазной жиле. Наружный диаметр токопроводящих жил и их электрическое сопротивление показаны в таблице:

**2. НЕСУЩАЯ НУЛЕВАЯ ЖИЛА** – из алюминиевого сплава, круглой формы, скручена из круглых проволок, уплотненная. Номинальные сечения, кол-во проволок в жиле, наружный диаметр жил, их разрывная прочность и электрическое сопротивление указаны в таблице:

**3. ИЗОЛЯЦИЯ** – в проводе СИП-1 нулевая несущая жила не изолируется. Изоляция выполнена из светостабилизированного сшитого ПЭ. Изолированные фазные жилы имеют отличительную расцветку. Толщина изоляции указана в таблице:

**4. СКРУТКА** – изолированные фазные токопроводящие жилы скручены вокруг нулевой несущей жилы. Скрутка жил имеет правое направление. Допускается по требованию заказчика изготовление проводов марок СИП-1 и СИП-2 с дополнительной изолированной жилой сечением 16 или 25 мм<sup>2</sup> для подключения цепей освещения.

## ПРИМЕНЕНИЕ

СИП-2 - для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения проводов УХЛ, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69. Провода стойки к воздействию солнечной радиации, характеризующейся верхним значением интегральной плотности теплового потока 1120 Вт/м<sup>2</sup>±10%, в том числе плотности ультрафиолетовой части спектра 68 Вт/м<sup>2</sup>±25%.

Провода стойки к изгибу при температуре - 40°C

Прокладка и монтаж проводов должны проводиться при температуре окружающей среды не ниже - 20°C

Допустимые усилия в нулевой несущей жиле при натяжении и в эксплуатации, не более 45 Н/мм<sup>2</sup>

Изолированные жилы проводов выдерживают испытание переменным напряжением 3,5 кВ частотой 50 Гц на проход

Провода после выдержки в воде при температуре 20°C не менее 10 мин выдерживают испытание переменным напряжением частотой 50 Гц в течение 5 мин, значение которого:

для проводов СИП-2 - 4 кВ

Провода выдерживают испытание переменным напряжением 4 кВ частотой 50 Гц в течение 1 часа

Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать 90°C в нормальном режиме и 250°C – при коротком замыкании.

Допустимые токовые нагрузки проводов, рассчитанные при температуре окружающей среды 25°C скорости ветра 0,6 м/с и интенсивности солнечной радиации 1000 Вт/м<sup>2</sup>, а также допустимые односекундные токи короткого замыкания:

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с момента ввода проводов в эксплуатацию

Срок службы проводов, не менее 25 лет

Марка и номинальное напряжение проводов	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1км провода, кг
СИП-2 - 0,6/1	3x16+1x25	24	308
	3x16+1x54,6	28	427
	3x25+1x35	27	424
	3x25+1x54,6	30	512
	3x35+1x50	31	571
	3x35+1x554,6	32	606
	3x50+1x50	34	727
	3x50+1x54,6	35	762
	3x50+1x70	36	798
	3x70+1x54,6	39	973
	3x70+1x70	40	1010
	3x70+1x95	41	1087
	3x95+1x70	43	1240
	3x95+1x95	45	1319
	3x120+1x95	48	1553
	3x150+1x95	50	1787
3x185+1x95	55	2403	
3x240+1x95	60	2963	

## СИП-3

**СИП-3 - провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ.**



### КОНСТРУКЦИЯ

**1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** – алюминиевая, круглой формы, все сечения многопроволочная уплотненная, число проволок в фазной жиле. Наружный диаметр токопроводящих жил и их электрическое сопротивление показаны в таблице:

**2. НЕСУЩАЯ НУЛЕВАЯ ЖИЛА** – из алюминиевого сплава, круглой формы, скручена из круглых проволок, уплотненная. Номинальные сечения, кол-во проволок в жиле, наружный диаметр жил, их разрывная прочность и электрическое сопротивление указаны в таблице:

**3. ИЗОЛЯЦИЯ** – в проводе СИП-1 нулевая несущая жила не изолируется. Изоляция выполнена из светостабилизированного сшитого ПЭ. Изолированные фазные жилы имеют отличительную расцветку. Толщина изоляции указана в таблице:

**4. СКРУТКА** – изолированные фазные токопроводящие жилы скручены вокруг нулевой несущей жилы. Скрутка жил имеет правое направление.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид климатического исполнения проводов УХЛ, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69. Провода стойки к воздействию солнечной радиации, характеризующейся верхним значением интегральной плотности теплового потока  $1120 \text{ Вт/м}^2 \pm 10\%$ , в том числе плотности ультрафиолетовой части спектра  $68 \text{ Вт/м}^2 \pm 25\%$ .

Провода стойки к изгибу при температуре - 40°C

Прокладка и монтаж проводов должны проводиться при температуре окружающей среды не ниже - 20°C

Допустимые усилия в нулевой несущей жиле при натяжении и в эксплуатации, не более  $45 \text{ Н/мм}^2$

Изолированные жилы проводов выдерживают испытание переменным напряжением 3,5 кВ частотой 50 Гц на проход

Провода после выдержки в воде при температуре 20°C не менее 10 мин выдерживают испытание переменным напряжением частотой 50 Гц в течение 5 мин, значение которого:

для проводов марок СИП-3 на 20 кВ 6 - кВ

для проводов марок СИП-3 на 35 кВ 10 - кВ

Провода выдерживают испытание переменным напряжением 4 кВ частотой 50 Гц в течение 1 часа

Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать 90°C в нормальном режиме и 250°C – при коротком замыкании.

Допустимые токовые нагрузки проводов, рассчитанные при температуре окружающей среды 25°C скорости ветра 0,6 м/с и интенсивности солнечной радиации  $1000 \text{ Вт/м}^2$ , а также допустимые односекундные токи короткого замыкания:

Строительная длина провода согласовывается при заказе

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с момента ввода проводов в эксплуатацию

Срок службы проводов, не менее 25 лет

Марка и номинальное напряжение проводов	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
СИП-3 - 20	1x35	12	165
	1x50	13	215
	1x70	15	282
	1x95	16	364
	1x120	18	445
	1x150	19	540
	1x185	21	722
СИП-3 - 35	1x240	24	950
	1x35	14	209
	1x50	16	263
	1x70	17	334
	1x95	19	421
	1x120	20	518
	1x150	22	618
	1x185	24	803
	1x240	26	1045

# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## ДЕРЕВЯННЫЕ БАРАБАНЫ

Номер барабана	Диаметр щеки, мм	Длина шейки, мм	Наружный диаметр шейки, мм	Толщина щеки, мм	Толщина обшивки, мм, не менее	Расчетная масса барабана с обшивкой, кг
5	500	200	230	38	16	18
6	600	200	250	38	16	25
8	800	450	230	38	16	43
8a	800	450	400	38	16	51
86	800	450	500	38	16	53
10	1000	545	500	50	19	56
12	1220	650	500	50	19	132
12a	1220	650	710	50	19	151
14	1400	750	710	58	19	217
14a	1400	900	500	58	19	200
146	1400	1000	600	58	19	234
16	1600	1200	600	58	25	308
17	1700	900	750	70	25	367
17a	1700	900	900	70	25	390
18	1800	1120	900	80	25	535
18a	1800	900	900	80	25	494
20	2000	1220	1000	90	32	763
20a	2000	1000	1060	90	32	725
206	2000	1500	1000	90	32	941
22	2200	1320	1000	118	32	965
22a	2200	1480	1050	118	32	1029
226	2200	1680	1100	118	32	1110

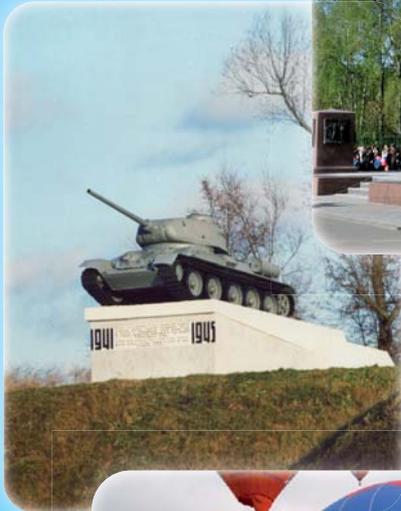
## ВЫБОР СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

Ток, А	Медные жилы		Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	Алюминиевые жилы		Ток, А
	Мощность, кВт			Мощность, кВт		
	220 В	380 В		220 В	380 В	
11	2*	-	0.5	-	-	-
15	3*	-	0.75	-	-	-
15	3	5	1-5	-	-	-
21	4	7	2.5	3	6	16
27	5	10	4	4	7	21
34	7	12	6	5	9	26
50	11	19 v	10	8	14	38
80	17	30	16	12	20	55
100	22	38	25	14	24	65
135	29	51	35	16	28	75
175	38	66	50	23	39	105
215	47	81	70	29	51	135

## ТОКОВАЯ НАГРУЗКА НА ПРОВОДА И ШНУРЫ С РЕЗИНОВОЙ И ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Номинальное сечение жил, мм	Ток, А												
	Проложенные открыто		Проложенные в трубе										
	С медными жилами	С алюминиевыми жилами	С медными жилами					С алюминиевыми жилами					
Два одно-жильных			Три одно-жильных	Четыре одно-жильных	Один двух-жильный	Один трех-жильный	Два одно-жильных	Три одно-жильных	Четыре одно-жильных	Один двух-жильный	Один трех-жильный		
0.5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.75	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.0	17	-	16	15	14	15	14	-	-	-	-	-	-
1.2	20	18	18	16	15	16	14.5	-	-	-	-	-	-
1.5	23	-	19	17	16	18	15	-	-	-	-	-	-
2	26	21	24	22	20	23	19	19	18	15	17	14	14
2.5	30	24	27	25	25	25	21	20	19	19	19	16	16
3	34	27	32	28	26	28	24	24	22	21	22	18	18
4	41	32	38	35	30	32	27	28	28	23	25	21	21
5	46	36	42	39	34	37	31	32	30	27	28	24	24
6	50	39	46	42	40	40	34	36	32	30	31	26	26
8	62	46	54	51	46	48	43	43	40	37	38	32	32
10	80	60	70	60	50	55	50	50	47	39	42	38	38
16	100	75	85	80	75	80	80	60	60	55	60	55	55
25	140	105	115	100	90	100	100	85	80	70	75	65	65
35	170	130	135	125	115	125	135	100	95	85	95	75	75
50	215	165	185	170	150	160	175	140	130	120	125	105	105
70	270	210	225	210	185	195	215	175	165	140	150	135	135
95	330	255	275	255	225	245	250	215	200	175	190	165	165
120	385	295	315	290	260	295	-	245	220	200	230	190	190
150	440	340	360	330	-	-	-	275	255	-	-	-	-
185	510	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	605	465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Великие Луки – Город воинской славы



**Наш адрес:**  
завод ООО «Магна»  
182170, Псковская обл.  
г. Великие Луки, ул. Мелиораторов, д. 6а

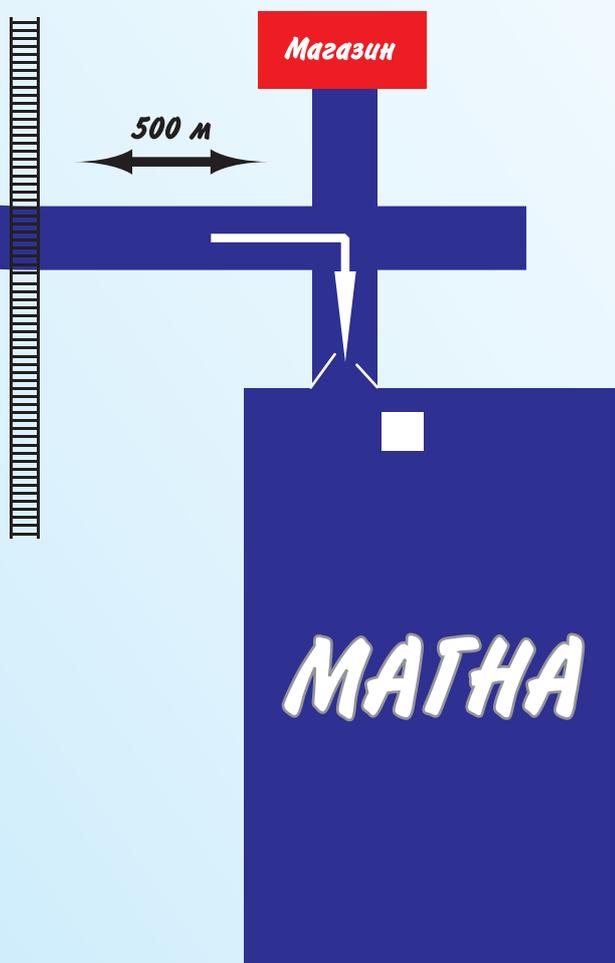
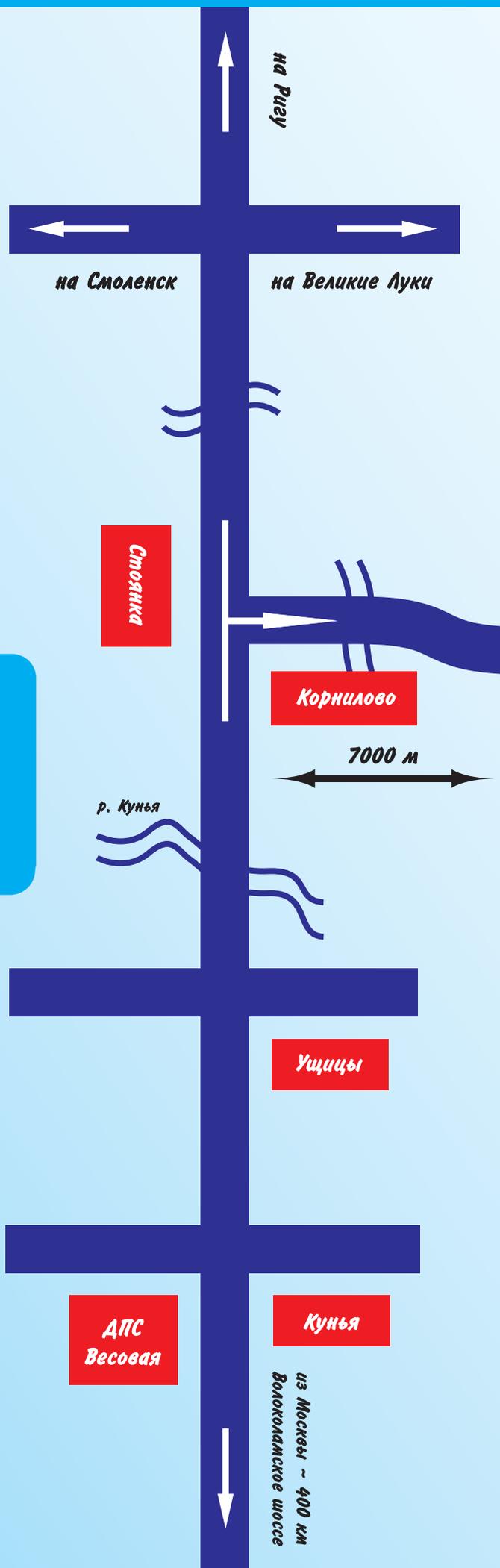
**Сайт:** [www.magna.vluki.ru](http://www.magna.vluki.ru)

**E-mail:** [deary@ellink.ru](mailto:deary@ellink.ru)

**Отдел сбыта:** 8(81153)9-07-60

8(81153)2-53-00

**Отдел снабжения:** 8(81153)9-07-60



**ООО «Магна»**

**Сайт: [www.magna.vluki.ru](http://www.magna.vluki.ru)**

**E-mail: [deary@ellink.ru](mailto:deary@ellink.ru)**

**Телефон: 8 (81153) 9-07-60**