

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

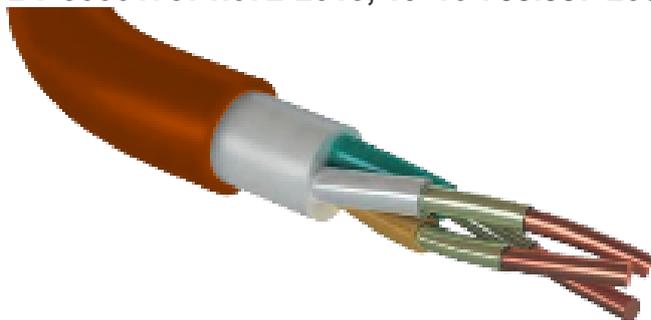
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://avtoprovod.nt-rt.ru/> || [adv@nt-rt.ru](mailto:adv@nt-rt.ru)

## Кабели огнестойкие, не распространяющие горение, с НИЗКИМ ДЫМО- и ГАЗОВЫДЕЛЕНИЕМ

**ВВГнг(A)-FRLS, ВВГЭнг(A)-FRLS**  
по ТУ ВУ 500017371.072-2013, ТУ 16-705.337-2004 (ГОСТ 31996-2012)



### НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электрических установках при номинальном переменном напряжении 660 и 1000В частотой 50 Гц.

Марки проводов и их наименования должны соответствовать приведенным в таблице:

Марка кабеля	Наименование кабеля
ВВГнг(A)-FRLS	Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением
ВВГЭнг(A)-FRLS	То же, с общим экраном из медной ленты или фольги под оболочкой

### КОНСТРУКЦИЯ

**ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА:** медная, однопроволочная.

**ОБМОТКА:** поверх каждой токопроводящей жилы кабелей всех марок наложены обмоткой в одном направлении с перекрытием не менее 40 %, две слюдосодержащие ленты номинальной толщиной 0,14 мм.

Поверх слюдосодержащих лент допускается наложение обмотки из полиэтилентерефталатной пленки с перекрытием не менее 15%.

**ИЗОЛЯЦИЯ:** поливинилхлоридный (ПВХ) пластикат пониженной пожарной опасности, с низким газо- и дымовыделением.

**СКРУТКА:** изолированные жилы должны быть скручены. При скрутке четырехжильных кабелей сечением от 6,0 мм<sup>2</sup> и выше и всех сечений пятижильных кабелей - изолированные жилы должны располагаться вокруг корделя из ПВХ пластиката.

Двух- и трехжильные силовые кабели с жилами могут иметь изолированные жилы, уложенные в одной плоскости. В этом случае после марки кабеля через дефис добавляется индекс "П".

**ЗАПОЛНЕНИЕ:** по скрученным изолированным жилам должна быть наложена внутренняя экструдированная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким газо- и дымовыделением, которая в многожильных кабелях должна заполнять промежутки между жилами.

**ЭКРАН:** поверх внутренней оболочки кабеля марки ВВГЭнг(А) - FRLS должен быть наложен экран в виде обмотки из медной ленты или медной фольги. Допускается в кабеле марки ВВГЭнг(А)-FRLS наложение экрана из повива медных проволок.

**ОБОЛОЧКА:** ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности, с низким газо- и дымовыделением.

**КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ:** 1; 2; 3; 4; 5.

**СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм<sup>2</sup>:** 1,5;2,5;4;6;10;16;25;35;50.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабели эксплуатируются при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре плюс 35 °С.

Диапазон рабочих температур - от -30°С до +50°С .

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации не более +70°С.

Допустимая температура жил в условиях перегрузки не более 90°С. Продолжительность работы в условиях перегрузки не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке должен быть не менее десяти наружных диаметров кабеля.

Кабель не распространяет горение при прокладке в пучках.

Строительная длина кабелей силовых - 450м.

Срок службы-30 лет.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://avtoprovod.nt-rt.ru/> || [adv@nt-rt.ru](mailto:adv@nt-rt.ru)