

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

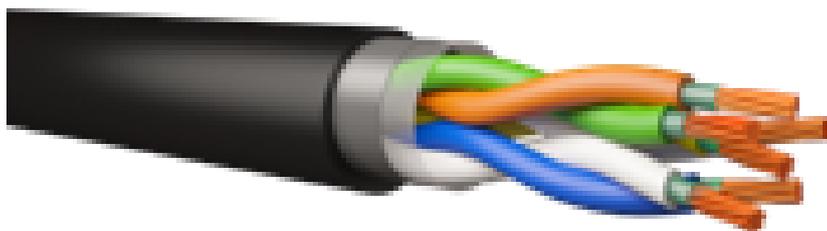
Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 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 и провода огнестойкие монтажные с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины

Кабели и провода огнестойкие монтажные с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины



### НАЗНАЧЕНИЕ

Кабели предназначены для формирования информационных полевых шин, подключения датчиков с цифровым частотно-модулированным сигналом, сигналом 4-20 мА, по интерфейсу HART, RS485, RS482, RS422 и другим интерфейсам, в том числе требующим использование «витой пары» в качестве канала приема/передачи данных. Рабочее номинальное переменное напряжение до 500 В включительно, частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 750 В включительно.

Марка кабеля	Наименование кабеля
МКШВнг(A)-FRLS	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
МКШВВнг(A)-FRLS	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением

МКЭШВнг(A)-FRLS	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, в экране, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
МКЭШВнг(A)-FRLS	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, в экране, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
МККШВнг(A)-FRLS	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
МККШВнг(A)-FRLS	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с водоблокирующей лентой, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
МКЭКШВнг(A)-FRLS	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, в экране, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
МКЭКШВнг(A)-FRLS	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, в экране, с водоблокирующей лентой, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением
МКШВнг(A)-FRHF	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, в защитном шланге из полимерных композиций, не содержащих галогенов
МКШВнг(A)-FRHF	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из полимерных композиций, не содержащих галогенов
МКЭШВнг(A)-FRHF	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, в экране, в защитном шланге из полимерных композиций, не содержащих галогенов

МКЭШВнг(A)-FRHF	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, в экране, с водоблокирующей лентой, в защитном шланге из полимерных композиций, не содержащих галогенов
МККШВнг(A)-FRHF	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из полимерных композиций, не содержащих галогенов
МККШВнг(A)-FRHF	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, с водоблокирующей лентой, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из полимерных композиций, не содержащих галогенов
МКЭКШВнг(A)-FRHF	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, в экране, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из полимерных композиций, не содержащих галогенов
МКЭКШВнг(A)-FRHF	кабель огнестойкий монтажный с гибкими медными жилами, парной скрутки или общей скрутки, с изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины, в экране, с водоблокирующей лентой, в броне из стальных оцинкованных круглых проволок, в защитном шланге из полимерных композиций, не содержащих галогенов

#### КОНСТРУКЦИЯ

**ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА:** медная, луженая, многопроволочная Допускается изготавливать токопроводящую жилу из медных луженых проволок. В таком случае после обозначения кабеля ставится буква "л".  
(Пример: МКШВнг(A)-FRHF 2×2×1,0)

**ИЗОЛЯЦИЯ:** керамообразующая кремнийорганическая резина

**СКРУТКА:** парная или общая. Для кабелей с водоблокирующей лентой лента должна быть наложена поверх скрученных пар или жил.

**ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА:** для кабелей МККШВнг(A)-FRLS, МККШВнг(A)-FRLS, МКЭКШВнг(A)-FRLS, МКЭКШВнг(A)-FRLS из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, для кабелей МККШВнг(A)-FRHF, МККШВнг(A)-FRHF, МКЭКШВнг(A)-FRHF, МКЭКШВнг(A)-FRHF - из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

**БРОНЯ:** из стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм для кабелей МККШВнг(A)-FRHF, МККШВнг(A)-FRHF, МККШВнг(A)-FRLS, МККШВнг(A)-FRLS, МКЭКШВнг(A)-FRHF, МКЭКШВнг(A)-FRHF, МКЭКШВнг(A)-FRLS, МКЭКШВнг(A)-FRLS. Плотность наложения проволочной брони не менее 60 %. Под броню допускается накладывать полиэтиленерефталатную пленку.

**ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ:** для кабелей исполнения нг(A)-FRLS - из ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, для кабелей исполнения нг(A)-FRHF - из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

**СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм<sup>2</sup>:** 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5

**КОЛИЧЕСТВО ИЗОЛИРОВАННЫХ ЖИЛ ИЛИ ПАР В КАБЕЛЕ:** от 1 до 40

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур: от - 60 °С до + 80 °С.

Кабели могут эксплуатироваться при относительной влажности воздуха до 93 % при температуре 35 °С.

Кабели с водоблокирующей лентой устойчивы к продольному распространению воды.

Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации не должна превышать 100 °С.

Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки не должна превышать 150 °С в течение не более, чем 1 ч, 200 °С в течение не более, чем 1 мин.

Огнестойкость кабелей не менее 30 мин.

Защитный шланг экранированных кабелей герметичен.

Кабель стоек к изгибу.

Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации должен быть не менее двадцати максимальных диаметров кабеля.

Строительная длина - небронированных кабелей в общем экране - не менее 200 м, кабелей с парами в индивидуальном экране, кабелей в проволочной броне всех марок - не менее 100 м, остальных кабелей - не менее 300 м. Допускается поставка кабеля длиной не менее 50 м в количестве не более 10% от общей длины сдаваемой партии.

Срок службы - не менее 30 лет

**Нормативные документы: ТУ ВУ 500017371.086-2017**

**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  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**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)