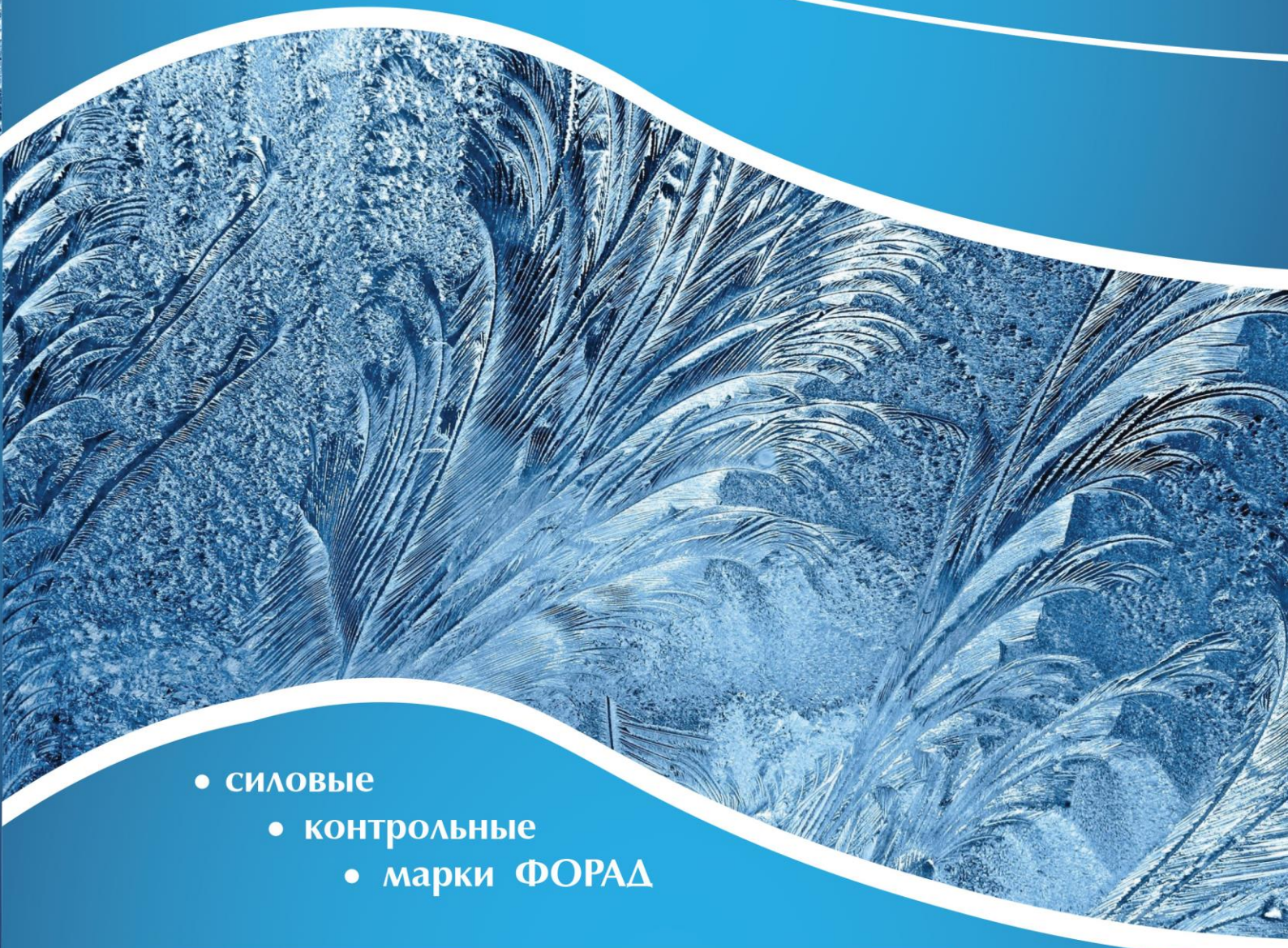


ХОЛОДОСТОЙКИЕ КАБЕЛИ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
ООО «Завод Агрокабель»



- СИЛОВЫЕ
 - контрольные
 - марки ФОРАД

КАБЕЛИ В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ME20.B.00161
Серия RU № 0305618

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации средств информатизации, приборостроения, медицинской техники и электрооборудования Федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении", адрес юридический и фактический: 123007, Москва, улица Шенюкина, дом 4. Телефон: (499) 256-10-58. Факс: (499) 256-10-58, 259-35-42, адрес электронной почты: a.malov@vniinmash.ru, Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME20, выдан 26.04.2013 Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Завод Агрокабель", адрес юридический и фактический: Россия, 174352, Новгородская область, город Окуловка, улица Титова, дом 11; ОГРН: 1125302000548, телефон: 8 81657 23731, факс: 8 81657 23122, адрес электронной почты: cabel@novgorod.net

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Завод Агрокабель", адрес юридический и фактический: Россия, 174352, Новгородская область, город Окуловка, улица Титова, дом 11

ПРОДУКЦИЯ Кабели силовые, в холодостойком исполнении, с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика, в том числе бронированные, марок: ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВБШв-ХЛ, АВБШв-ХЛ, ВБШв-ХЛ, АВБШв-ХЛ, с числом жил 1 - 5, номинальным сечением жил от 1,5 мм² до 1000 мм², на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ, изготовленные по ТУ 3500-004-11809615-2013 «Кабели силовые в холодостойком исполнении. Технические условия». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8544 49 910 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ акта о результатах анализа состояния производства от 12.11.2014, проведенного Органом по сертификации "Сертификом ВНИИММАШ" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME20 с 26.04.2013 по 26.04.2018); протоколов сертификационных испытаний от 11.09.2015 № 109-2015-трпс-э, от 11.09.2015 № 108-2015-трпс, от 16.09.2015 № 108-2015-трпс-э, выданных испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью НИЦ «КАБЕЛЬ-ТЕСТ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21КБ32 с 03.07.2013 по 03.07.2018)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы кабеля не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения монтажа и эксплуатации. Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОКЗ

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.09.2015 **ПО** 20.09.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации А.В. Иванов
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) И.А. Бондарев

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AB24.B.03008
Серия RU № 0294710

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью "Сертификация продукции "СТАНДАРТ-ТЕСТ". Адрес: 121471 г. Москва, Можайское шоссе, д. 29. Фактический адрес: 121471 г. Москва, Можайское шоссе, дом 29. Телефон: +74957415932. Факс: +74957415932. E-mail: info@standart-test.ru, Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AB24 выдан 10.09.2014 ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ "РОСАККРЕДИТАЦИЯ"

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Завод Агрокабель", Адрес: 174352, РОССИЯ, Новгородская область, город Окуловка, улица Титова, дом 11. Фактический адрес: 174352, РОССИЯ, Новгородская область, город Окуловка, улица Титова, дом 11. ОГРН: 1125302000548, Телефон: +7(81657)23-731, Факс: +7(81657)23-122, E-mail: cabel@novgorod.net

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Завод Агрокабель", Адрес: 174352, РОССИЯ, Новгородская область, город Окуловка, улица Титова, дом 11. Фактический адрес: 174352, РОССИЯ, Новгородская область, город Окуловка, улица Титова, дом 11

ПРОДУКЦИЯ Кабель контрольный в холодостойком исполнении, в том числе в оболочке пониженной горючести, с медными или алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, с защитным покровом или без него, марок: КВВГ-ХЛ, АКВВГ-ХЛ, КВВГ-ХЛ, АКВВГ-ХЛ, КВВГ-ХЛ, АКВВГ-ХЛ, КВВБШв-ХЛ, АКВВБШв-ХЛ, КВВБШв(А)-ХЛ, АКВВБШв(А)-ХЛ, КВВБШв(А)-ХЛ, АКВВБШв(А)-ХЛ, КВВБШв(А)-ХЛ, АКВВБШв(А)-ХЛ, с числом жил 1 - 5, номинальным сечением жил от 1,5 мм² до 1000 мм², на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ, изготовленные по ТУ 3500-005-11809615-2013 «Кабели контрольные в холодостойком исполнении. Технические условия»

КОД ТН ВЭД ТС 8544499509

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 84ТС-08/2015, 95ТС-08/2015 от 26.08.2015 года ИЛ ООО "ЕВРОСТАН", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB76 от 07.02.2013 до 28.10.2016, адрес: 302020, РФ, Орловская область, город Орел, Нагорское шоссе, дом 5. Акт о результатах анализа состояния производства № 2223 от 18.02.2016 органа по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11AB24 до 20.05.2016, 121471, город Москва, Можайское шоссе, дом 29.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в приложении к продукции товаросопроводительной или эксплуатационной документации. Меры по устранению брака обращения на рынке. Изображения и размеры в соответствии с Положением о маркировке продукции на рынке государства - члене Таможенного союза, утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 15 июля 2011 года №711.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.09.2015 **ПО** 16.09.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Л.В. Козычух
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) В.Г. Блюхин

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AG67.B.00087
Серия RU № 0074187

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью "ГРЕД", ул. Николая Васильева, д.110, г. Орлов, 180014, Российская Федерация. Телефон (8112) 62-44-30, (8112) 62-42-69, факс (8112) 62-44-30, адрес электронной почты info@gred.org. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AG67 выдан 16.10.2013 Федеральной службой по аккредитации.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Завод Агрокабель», ОГРН: 1125302000548. Место нахождения и фактический адрес: ул. Титова, д. 11, г. Окуловка, Новгородская обл., Российская Федерация, 174352. Телефон 8-(81657)-23-702, факс 8-(81657)-23-049, адрес электронной почты cabel@novgorod.net.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Завод Агрокабель", Место нахождения и фактический адрес: ул. Титова, д. 11, г. Окуловка, Новгородская обл., Российская Федерация, 174352.

ПРОДУКЦИЯ Кабели силовые с медными и алюминиевыми жилами для стационарной прокладки, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, морозостойкие, на номинальное напряжение 0,66 кВ марок ВВГнг(А)-LS-ХЛ, АВВГнг(А)-LS-ХЛ, ВБШнг(А)-LS-ХЛ, АВБШнг(А)-LS-ХЛ, с количеством жил от 1 до 5, сечением от 1,5 до 50 мм. кв. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3500-004-11809615-2013. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8544 49 950 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний № 45.04-14, № 46.04-14, № 47.04-14 от 24.04.2014, выданных Испытательным центром ООО «ГРЕД», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AG02 от 23.12.2009 до 23.12.2014; сертификата пожарной безопасности № С-РУ.ПБ55.В.00206 от 30.06.2014, выданного ООО "ГРЕД", рег. № ТРП.РУ.ПБ55; акта о результатах анализа состояния производства № 0078ТС/АП от 04.04.2014 (ОС ООО "ГРЕД" рег. № РОСС RU.0001.11AG67)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции по ГОСТ 15150-69.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.07.2014 **ПО** 30.06.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Д.Г. Герасимова
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) Г.С. Федоров

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ME20.B.00160
Серия RU № 0305618

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации средств информатизации, приборостроения, медицинской техники и электрооборудования Федерального государственного унитарного предприятия "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении", адрес юридический и фактический: 123007, Москва, улица Шенюкина, дом 4. Телефон: (499) 256-10-58. Факс: (499) 256-10-58, 259-35-42, адрес электронной почты: a.malov@vniinmash.ru, Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME20, выдан 26.04.2013 Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Завод Агрокабель", адрес юридический и фактический: Россия, 174352, Новгородская область, город Окуловка, улица Титова, дом 11; ОГРН: 1125302000548, телефон: 8 81657 23731, факс: 8 81657 23122, адрес электронной почты: cabel@novgorod.net

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Завод Агрокабель", адрес юридический и фактический: Россия, 174352, Новгородская область, город Окуловка, улица Титова, дом 11

ПРОДУКЦИЯ Кабели силовые, в холодостойком исполнении, с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, в том числе бронированные, марок: ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, ВБШнг(А)-ХЛ, АВБШнг(А)-ХЛ, ВБШнг(А)-ХЛ, АВБШнг(А)-ХЛ, с числом жил 1 - 5, номинальным сечением жил от 1,5 мм² до 1000 мм², на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1 кВ, изготовленные по ТУ 3500-004-11809615-2013 «Кабели силовые в холодостойком исполнении. Технические условия». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8544 49 910 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ акта о результатах анализа состояния производства от 12.11.2014, проведенного Органом по сертификации "Сертификом ВНИИММАШ" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME20 с 26.04.2013 по 26.04.2018); протоколов сертификационных испытаний от 15.09.2015 № 107-2015-трпс-э, от 17.09.2015 № 109-2015-трпс, от 18.09.2015 № 110-2015-трпс-э, выданных испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью НИЦ «КАБЕЛЬ-ТЕСТ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21КБ32 с 03.07.2013 по 03.07.2018)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы кабеля не менее 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения монтажа и эксплуатации. Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОКЗ

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.09.2015 **ПО** 20.09.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации А.В. Иванов
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) И.А. Бондарев

ООО «Завод Агрокабель» - успешное, эффективно работающее с 1989 года предприятие, выпускающее широкий ассортимент кабельно-проводниковой продукции. Стабильность деятельности предприятия обеспечивается производством продукции отвечающей установленным требованиям, удовлетворяющей запросам потребителей, наработанным опытом, знаниями, традициями в сфере производства кабеля. Качество продукции завод подтверждает широким спектром сертификатов, как обязательных, так и добровольных. Сертифицированная система менеджмента качества в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 9001-2011, сертификаты на продукцию о соответствии Техническому регламенту Таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», сертификаты на продукцию в системе добровольной сертификации ГАЗПРОМСЕРТ, лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на правоизготовления кабельно-проводниковой продукции для ядерных установок атомных станций – достойное подтверждения качества.

Предприятие имеет заключение аттестационной комиссии: провода А, АС производства ООО "Завод Агрокабель" рекомендованы для применения на объектах ДЗО ПАО Россети, занесено в реестр поставщиков Россетей.

Завод имеет сертификат соответствия в системе добровольной сертификации на железнодорожном транспорте Российской Федерации Федерального агентства железнодорожного транспорта на выпуск проводов ЛЭП марки М.

На заводе используется современное высокотехнологичное оборудование, в том числе производственные линии «Queins@Co.GmbH» (Германия), «Cortinovis SPA» (Италия), «Maillefer» (Финляндия), что позволяет обеспечивать высокое качество продукции и развивать необходимый стратегический потенциал.

В части получения нормативно-технического обеспечения, консультационных, информационных услуг предприятие сотрудничает с ОАО «Всероссийский научно – исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности».

В 2015 году Завод Агрокабель, в соответствии с задачами, поставленными Правительством РФ в государственной программе Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности", провел анализ технических условий на выпускаемую продукцию, разработал Программу импортозамещения, в соответствии с которой исключает применение материалов импортного производства, проводит опробование и внедряет материалы отечественных производителей. При проведении тендеров на приобретение технологического, испытательного оборудования ставит приоритеты для отечественных производств.

Наши партнеры- потребители. Основными потребителями продукции завода являются предприятия ПАО «Газпром нефть» (ОАО «Газпромнефть- ОНПЗ», АО «Газпромнефть – Московский НПЗ», ООО «Газпромнефть- Снабжение»), ОАО «АК «Транснефть», ОАО «Роснефть», ООО «Велесстрой», ПАО «Лукойл», АО «УЭСК», ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО», ОАО «НОВАТЭК», ООО «Нарьянмарнефтегаз», ФГУП ИЦ «СПЕКТР», ОАО «РЖД», ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «МРСК Центра», ОАО «Арктикгаз», АО «АК «Транснефтепродукт», АО «Государственный концерн «Туркменнефть», ГТК «Туркменнефтегаз», ОАО «Мечел».

Крупные оптово-розничные компании: ООО "Элком-Электро", ООО «ЭЛЕКТРОСИСТЕМ», ООО «Торговый дом МКМ-Кабель», ООО «РЭЙЛТЕХ»

Проекты, реализованные с использованием кабеля ООО «Завод Агрокабель»:

Проект "Развитие железнодорожной инфраструктуры на участке Лена-Хани Восточно-Сибирской железной дороги" ООО УК «Трансюзстрой» г. Белгород
Проект: строительство ВЛ 500 кВ Ростовская АС – Тихорецкая №2 Открытое Акционерное Общество «Уральская Энергетическая Строительная Компания»
Реконструкция Новогорьковской ТЭЦ, Нижегородская обл., Кстовский район, г. Кстово. Общество с ограниченной ответственностью «Ремэнергомонтаж»
Реконструкция ВЛ 500 кв Нововоронежская АЭС-Донбасс и ВЛ 500кв НВАЭС-Старый Оскол. (ООО «УПТК»), «ВЛ 110 кв ПС Советская-ПС Малолайская», «ВЛ 220 кв Печерская ГРЭС-Ухта-Микунь» , «ВЛ 330 кв РП Путкинский-РП Ондский»



174352, Новгородская обл.,
г.Окуловка, ул. Титова, д.11



+7 (81657) 23-082
+7 (81657) 23-731



sales@agrocabel.ru
cabel@novgorod.net

Холодостойкие кабели

Богатства арктической зоны и перспективы их освоения – сегодня одна из приоритетных научных, экономических, политических задач. Правительство Российской Федерации определило Арктику в качестве самостоятельного объекта государственной политики, утвердило государственную программу Российской Федерации "Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации на период до 2020 года". По инициативе верхней палаты Парламента России разработан ряд законопроектов об Арктике, при Совете Федерации осуществляет работу Экспертный совет по Арктике и Антарктике.

Освоение уникальных ресурсов Арктики осложняют экстремальные природно-климатические условия: сильнейшие морозы, вьюги, движение льдов, полугодовая полярная ночь. Для выполнения прогнозируемых объёмов работ по добыче и транспортировке углеводородов континентального шельфа России потребуется 55 единиц морских буровых платформ и терминалов, 85 единиц специализированных транспортных судов, около 140 единиц обслуживающего флота. Для их постройки потребуется огромное количество кабелей.

ООО «Завод Агрокабель» одним из важных, перспективных направлений развития ставит для себя выпуск, разработку новых видов кабельно-проводниковой продукции для монтажа и эксплуатации в холодном климате.

ХОЛОДОСТОЙКИЕ КАБЕЛИ

ООО «Завод Агрокабель» одним из важных, перспективных направлений развития ставит для себя выпуск, разработку новых видов кабельно-проводниковой продукции для монтажа и эксплуатации в холодном климате

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ

ТУ 3500-004-11809615-2013

Кабели силовые в холодостойком исполнении, предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

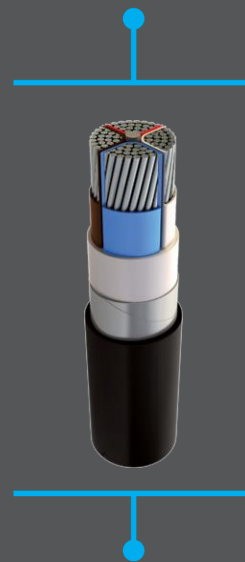
Вид климатического исполнения кабелей – ХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012 и технических условий.

Маркировка силовых холодостойких кабелей:

Условное обозначение	Расшифровка условного обозначения
Материал токопроводящей жилы	
А	Алюминий
Не обозначается	Медь
Материал изоляции	
В	Изоляция из поливинилхлоридного пластиката
Наружная оболочка	
В	Оболочка из поливинилхлоридного пластиката
Г	Без защитных покровов
Бронепокров	
Б	Броня из стальных оцинкованных лент
Шланг	
Шв	Шланг из поливинилхлоридного пластиката
Исполнение кабеля	
ХЛ	В холодостойком исполнении
нг(А)-ХЛ	В холодостойком исполнении нераспространяющий горение при групповой прокладке
нг(А)-LS-ХЛ	В холодостойком исполнении пожаробезопасный, с низким дымо- и газовыделением
нг(А)-FRLSXЛ	В холодостойком исполнении пожаробезопасный, с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий
Число жил x сечение жил	
Число жил x сечение жил	Пример: 4x185
Конструкция токопроводящей жилы	
ок	Однопроволочная круглая
ос	Однопроволочная секторная или сегментная
мк	Многопроволочная круглая
мс	Многопроволочная секторная или сегментная
Наличие в кабеле нулевой жилы, жилы заземления	
N	Изолированная токопроводящая жила кабеля, выполняющая функцию нулевого рабочего проводника
PE	Изолированная токопроводящая жила кабеля, выполняющая функцию нулевого защитного проводника
Переменное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабеля, кВ	
0,66	
1	

Коды ОКП – 35370, 35330



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ

Кабели силовые в холодостойком исполнении, предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Марка кабеля	Основные области применения	Обозначение класса пожарной опасности
ВВГ-ХЛ АВВГ-ХЛ	Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок	О 1.8.2.3.4
ВБШв-ХЛ АВБШв-ХЛ ВББШв-ХЛ АВББШв-ХЛ	Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, а также для прокладки в сухих грунтах.	О 1.8.2.3.4
ВВГнг(А)-ХЛ АВВГнг(А)-ХЛ	Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках при условии отсутствия опасности механических повреждений. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.	П 16.8.2.5.4
ВБШвнг(А)-ХЛ* АВБШвнг(А)-ХЛ* ВББШвнг(А)-ХЛ* АВББШвнг(А)-ХЛ*	Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках при наличии опасности механических повреждений и при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.	П 16.8.2.5.4
ВВГнг(А)-LS-ХЛ АВВГнг(А)-LS-ХЛ	Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках при условии отсутствия опасности механических повреждений.	П 16.8.2.2.2
ВБШвнг(А)-LS-ХЛ* АВБШвнг(А)-LS-ХЛ*	Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках при наличии опасности механических повреждений и при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.	П 16.8.2.2.2
ВВГнг(А)-FRLSXЛ	Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности при условии отсутствия опасности механических повреждений	П 16.1.2.2.2
ВБШвнг(А)-FRLSXЛ	Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности при наличии опасности механических повреждений и при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.	П 16.1.2.2.2
* - по согласованию с заказчиком допускается наименование кабеля без буквы "в", ВБШнг(А)-ХЛ, АВБШнг(А)-ХЛ, ВБШнг(А)-LS-ХЛ, АВБШнг(А)-LS-ХЛ Индекс «LS» в марках обозначает низкое дымо- и газовыделение (Low Smoke) Индекс «FR» (Fire Resistance) означает наличие огнестойкого барьера Индекс «г» в обозначении кабеля означает наличие в конструкции герметизирующих элементов.		

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току

- Соответствует требованиям ГОСТ 22483-77

Номинальное напряжение, сечение и число жил

Марка кабеля	Число жил	Сечение жил, мм ²	
		0,66	1,0
ВВГ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, ВВГнг(А)-LS-ХЛ, ВВГнг(А)- FRLSХЛ	1	1,5-50	1,5-800
	3, 4		1,5-240
	2, 5		1,5-240
АВВГ-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-LS-ХЛ	1	2,5-50	2,5-800
	3, 4		2,5-240
	2, 5		2,5-240
ВБШв-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ	1	10-50*	16-630*
ВББШв-ХЛ, ВББШвнг(А)-ХЛ	3, 4	1,5-50	1,5-240
	2, 5		1,5-240
ВБШвнг(А)-LS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLSХЛ,	3, 4	1,5-50	1,5-240
	2, 5		1,5-240
АВБШв-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ	1	10-50*	16-630*
АВББШв-ХЛ, АВББШвнг(А)- ХЛ,	3, 4	2,5-50	2,5-240
	2, 5		2,5-240
АВБШвнг(А)-LS-ХЛ	2, 5	2,5-50	2,5-240

* - только для эксплуатации в сетях постоянного тока.

Огнестойкость:

- Не менее 180 минут

Температуры эксплуатации:

- От -60⁰С до +50⁰С

Температуры прокладки и монтажа без предварительного подогрева:

- Не ниже -35⁰С для кабелей в исполнении «нг(А)LS-ХЛ», «нг(А)FRLSХЛ»
- Не ниже -30⁰С для кабелей в исполнении «ХЛ», «нг(А)-ХЛ»

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации:

Материал изоляции кабелей	Допустимая температура нагрева жил кабеля, ⁰ С			
	Длительно допустимая	В режиме перегрузки	Предельная при коротком замыкании	По условию невозгорания при коротком замыкании
Поливинилхлоридный пластикат	70	90	160/140*	350

* - для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм².



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ

Температуры эксплуатации:
От -60⁰С до +50⁰С
Температуры прокладки и монтажа без предварительного подогрева:
Не ниже -35⁰С для кабелей в исполнении «нг(А)LS-ХЛ»
Не ниже -30⁰С для кабелей в исполнении «ХЛ», «нг(А)-ХЛ»



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ

Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении заказчиком условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в технических условиях.

Радиус изгиба при прокладке и монтаже:

- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 7,5 наружных диаметров многожильного кабеля.
- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 10 наружных диаметров одножильного кабеля.
- Для кабелей в ленточной броне не менее 20 наружных диаметров кабеля

Транспортировка и хранение

- Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150-69. Срок хранения на открытых площадках - не более 2-х лет, под навесом – не более 5-ти лет, в закрытых помещениях – не более 10-ти лет.

Срок службы

- Срок службы кабелей – не менее 30 лет при соблюдении заказчиком условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в технических условиях. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием кабеля.
- Гарантийный срок эксплуатации на силовые кабели – 5 лет. Гарантийный срок исчисляют от даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев от даты изготовления.

Обратите внимание: Маркировка наименования предприятия на наружной оболочке кабеля может быть выполнена в виде аббревиатуры - «АК».

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ

ТУ 3500-005-11809615-2013

Кабели контрольные в холодостойком исполнении с пластмассовой изоляцией с медными или алюминиевыми жилами, с защитными покровами или без них, предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 номинальной частотой 100 Гц.

Вид климатического исполнения кабелей – ХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 1508-78 и техническим условиям.

Коды ОКП – 35630

Маркировка контрольных холодостойких кабелей:

Условное обозначение	Расшифровка условного обозначения
Материал токопроводящей жилы	
А	Алюминий
Не обозначается	Медь
К	
Контрольный кабель	
Материал изоляции	
В	Изоляция из поливинилхлоридного пластиката
Наружная оболочка	
В	Оболочка из поливинилхлоридного пластиката
Г	Без защитных покровов
з	Промежутки между жилами заполнены материалом оболочки
Экран	
Э	Экран из алюминиевой фольги, алюмополимерной пленки или медной фольги, ленты или фольгированного композиционного гибкого алюмофлекса
Бронепокров	
Б	Броня из стальных оцинкованных лент
Шланг	
Шв	Шланг из поливинилхлоридного пластиката
Исполнение кабеля	
ХЛ	В холодостойком исполнении
нг(А)-ХЛ	В холодостойком исполнении, нераспространяющий горение при групповой прокладке
нг(А)-LSXL	В холодостойком исполнении, пожаробезопасный, с низким дымо- и газовыделением
нг(А)-FRLSXL	В холодостойком исполнении, огнестойкий, пожаробезопасный, с низким дымо- и газовыделением
Число жил x сечение жил	Пример: 7x1,5



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ

Кабели контрольные в холодостойком исполнении с пластмассовой изоляцией с медными или алюминиевыми жилами, с защитными покровами или без них, предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках на переменное напряжение 0,66 номинальной частотой 100 Гц

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току соответствует требованиям ГОСТ 22483-77

Марка кабеля	Основные области применения	Обозначение класса пожарной опасности
КВВГ-ХЛ АКВВГ-ХЛ	Для одиночной прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий в условиях агрессивной среды	О 1.8.2.5.4
КВВГз-ХЛ, АКВВГз-ХЛ	Для одиночной прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий в условиях агрессивной среды, а также для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.	О 1.8.2.5.4
КВВГЭ-ХЛ АКВВГЭ-ХЛ	Для одиночной прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий в условиях агрессивной среды.	О 1.8.2.5.4
КВБбШв-ХЛ, АКВБбШв-ХЛ	Для одиночной прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле, в т.ч. в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям	О1.8.2.5.4
КВВГнг (А)-ХЛ КВВГзнг (А)-ХЛ КВВГЭнг(А) -ХЛ АКВВГнг(А)-ХЛ АКВВГзнг(А)-ХЛ АКВВГЭнг(А)-ХЛ	Для групповой прокладки с учётом объёма горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при отсутствии механических воздействий на кабель. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.	П16.8.2.5.4
КВБбШвнг(А)-ХЛ АКВБбШвнг (А)-ХЛ	Для одиночной прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле, в т.ч. в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.	П1.8.2.5.4
КВВГнг(А)-LSXL КВВГЭнг(А)-LSXL	Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при отсутствии механических воздействий на кабель	П16.8.2.2.2
КВБбШвнг(А)-LSXL	Для групповой прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле, в т.ч. в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.	П16.8.2.2.2
КВВГнг(А)-FRLSXL КВВГЭнг(А)-FRLSXL	Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в системах противопожарной защиты, а также других системах, сохраняющих работоспособность в условиях пожара	П16.7.2.2.2

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току

- Соответствует требованиям ГОСТ 22483-77

Сечение и количество токопроводящих жил:

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм ²
КВВГ-ХЛ, КВВГЭ-ХЛ, КВВГнг(А)-ХЛ, КВВГЭнг(А)-ХЛ КВВГнг(А)-LSХЛ КВВГЭнг(А)-LSХЛ КВВГнг(А)-FRLSХЛ КВВГЭнг(А)-FRLSХЛ	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	0,75; 1; 1,5
	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	2,5
	4; 7; 10	4; 6
АКВВГ-ХЛ, АКВВГЭ-ХЛ, АКВВГнг(А)-ХЛ, АКВВГЭнг(А)-ХЛ	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37;	2,5
	4; 7; 10	4; 6
КВВГз-ХЛ, КВВГзнг(А)-ХЛ	4; 5	0,75; 1; 1,5; 2,5; 4; 6
АКВВГз-ХЛ, АКВВГзнг(А)-ХЛ	4; 5	4; 6; 10
КВББШв-ХЛ, КВББШвнг (А)-ХЛ КВББШвнг(А) - LSХЛ	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61	1; 1,5
	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	2,5
	4; 7; 10	4; 6
АКВББШв-ХЛ, АКВББШвнг(А)-ХЛ	4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37	2,5
	4; 7; 10	4; 6; 10

Температуры эксплуатации:

- От -60⁰С до +50⁰С

Температуры прокладки и монтажа без предварительного подогрева:

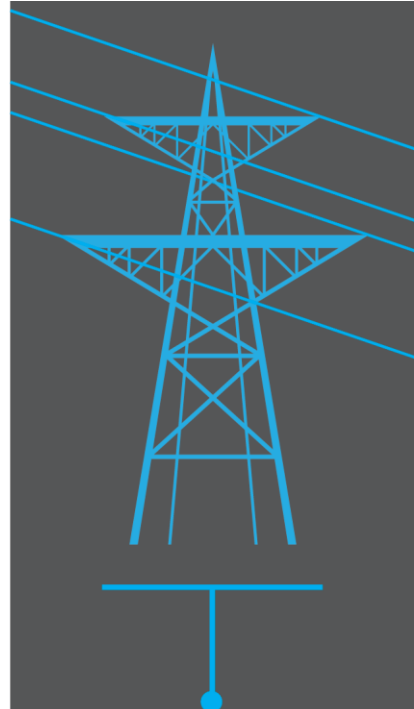
- Не ниже -20⁰С

Радиус изгиба при прокладке и монтаже:

- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 8 наружных диаметров кабеля.
- Для кабелей в ленточной броне не менее 20 наружных диаметров кабеля

Транспортировка и хранение

- Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ1 по ГОСТ 15150-69. Хранение на открытых площадках.



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ

Температуры эксплуатации:
От -60⁰С до +50⁰С

Температуры прокладки и
монтажа без
предварительного
подогрева:
Не ниже -20⁰С



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ

Срок службы кабелей – не менее 25 лет при соблюдении заказчиком условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в технических условиях

Срок службы

- Срок службы кабелей – не менее 25 лет при соблюдении заказчиком условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в технических условиях. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием кабеля.
- Гарантийный срок эксплуатации на силовые кабели – 3 года. Гарантийный срок исчисляют от даты ввода кабеля в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев от даты изготовления.

Обратите внимание: Маркировка наименования предприятия на наружной оболочке кабеля может быть выполнена в виде аббревиатуры - «АК».

**КАБЕЛИ ФОРАД УК
МОНТАЖНЫЕ ГИБКИЕ С ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И
ОБОЛОЧКОЙ
ТУ 3500-008-11809615-2014**

Кабели универсальные (монтажные, контрольные, связи) с пластмассовой изоляцией, предназначены для монтажа электрических устройств, работающих при номинальном напряжении до 1000 В включительно переменного тока номинальной частотой до 400 Гц или 1500 В постоянного тока для общепромышленного применения.

Климатическое исполнение В и ХЛ, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Могут применяться во взрывоопасных зонах классов 0,1, 2.

**КАБЕЛИ ФОРАД МКШ
МОНТАЖНЫЕ ТУ 3581-001-0116894924-2016):**

Кабели монтажные в общем экране и/или с экранированными парами, или без экрана, с медными или медными лужеными жилами, в броне или без брони. Предназначены для передачи сигналов в системах контроля, управления, сигнализации, связи и межприборного соединения при напряжении до 660 В переменного тока и частотой до 400 Гц или 1000 В постоянного тока.

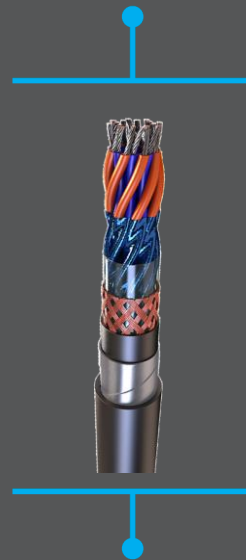
Могут применяться во взрывоопасных зонах классов 0,1, 2.

**КАБЕЛИ ФОРАД МК
МОНТАЖНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ
ТУ 3581-002-0116894924-2016**

Кабели монтажные парной скрутки, с медными или медными лужеными жилами, с полимерной изоляцией и оболочкой, экранированные и неэкранированные, бронированные и небронированные, в том числе огнестойкие. Предназначены для фиксированного межприборного монтажа электрических приборов, аппаратов, устройств, работающих при номинальном напряжении до 500 В включительно переменного тока частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.

Климатическое исполнение В и ХЛ, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Кабели могут применяться во взрывоопасных зонах классов 0,1, 2.




**КАБЕЛИ ФОРАД
МОНТАЖНЫЕ
ПАРНОЙ СКРУТКИ
В ХОЛОДОСТОЙКОМ
ИСПОЛНЕНИИ**

Кабели монтажные парной скрутки с полимерной изоляцией и оболочкой, экранированные, бронированные и небронированные, в том числе огнестойкие, предназначены для монтажа электрических устройств, работающих при номинальном напряжении до 500 В включительно переменного тока частоты до 400 Гц или до 750 В постоянного напряжения для общепромышленного применения.

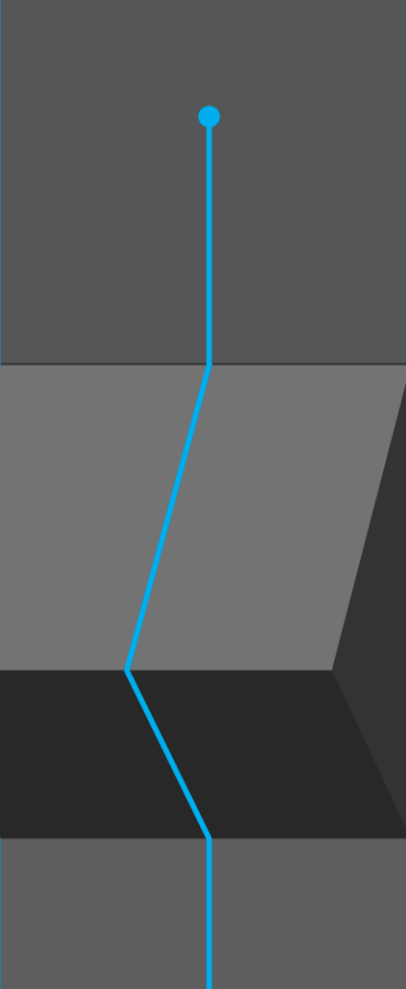
Технические особенности холодостойких монтажных кабелей торговой марки ФОРАД

- Медная или медная луженая многопроволочная жила 3 или 5-го класса по ГОСТ 22483-2012, допускается класс 2 по требованию заказчика (для кабеля по ТУ 3500-008-11809615-2014)
- Медная или медная луженая многопроволочная жила 5-го класса (для кабеля по ТУ 3581-001-0116894924-2016 и ТУ 3581-002-0116894924-2016)
- Цифровая или цветовая маркировка жил
- Скрутка сердечника кабеля из жил, пар, троек, четверок
- Каждая «витая» пара, тройка, четверка может быть в отдельном и в общем экране
- Различное исполнение экрана: оплетка из медных проволок, оплетка из медных луженых проволок, обмотка из алюмополимерной пленки, обмотка из медной ленты или фольги
- Сечение жил от 0,35мм² до 4,0мм²; количество жил от 2 до 37
- Сечение пар от 0,35мм² до 2,5мм²; количество пар от 1 до 37
- Сечение троек от 0,35мм² до 2,5мм²; количество троек от 1 до 24
- Сечение четверок от 0,35мм² до 2,5мм²; количество четверок от 1 до 14
- Различное исполнение бронепокровов: оплетка стальными оцинкованными проволоками, обмотка стальными оцинкованными проволоками, обмотка стальными оцинкованными лентами
- Кабели не распространяющие горение (индекс «нг(А)ХЛ»)
- Пожаробезопасное исполнение кабелей, не распространяющих горение, с низким дымо- и газовыделением (индекс «нг(А)-LSXL»)
- Огнестойкость кабелей не менее 90 минут в условиях воздействия открытого пламени (индекс «нг(А)-FRLSXL»)
- Изготовление кабеля с защитой от продольного проникновения влаги
- Широкая область применения, включая взрывоопасные зоны
- Конструктивные элементы отображены в маркировке (наименовании) кабеля, что облегчает выбор продукции



КАБЕЛИ ФОРАД МОНТАЖНЫЕ В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ

Различное исполнение бронепокровов: оплетка стальными оцинкованными проволоками, обмотка стальными оцинкованными проволоками, обмотка стальными оцинкованными лентами



Маркировка кабелей, обозначение при заказе:

ФОРАД	Торговая марка
МКШ	Монтажный кабель ТУ 3581-001-0116894924-2016
МК	Монтажный кабель парной скрутки ТУ 3581-002-0116894924-2016
УК	Универсальный кабель (монтажный, контрольный, связи) ТУ 3500-008-11809615-2014
Экран по парам, тройкам, четверкам ТУ 3581-001-0116894924-2016	
3х(2х1,0) Э	Экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок
3х(2х1,0) Эм	Экран выполнен методом оплетки из медных проволок
3х(2х1,0) Эф	Экран выполнен методом обмотки из медной ленты или фольги
3х(2х1,0) Эа	Экран выполнен методом обмотки из алюмополимерной пленки
Экран по парам, тройкам, четверкам ТУ 3581-002-0116894924-2016	
3х(2х1,0)	Экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок
3х(2х1,0) м	Экран выполнен методом оплетки из медных проволок
3х(2х1,0) ф	Экран выполнен методом обмотки из медной ленты или фольги
3х(2х1,0) а	Экран выполнен методом обмотки из алюмополимерной пленки
Экран по парам, тройкам, четверкам ТУ 3500-008-11809615-2014	
Э	Экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок
Эм	Экран выполнен методом оплетки из медных проволок
Эф	Экран выполнен методом обмотки из медной ленты или фольги
Эа	Экран выполнен методом обмотки из алюмополимерной пленки
Материал изоляции	
Пс	Изоляция из сшитого полиэтилена
В	Изоляция из поливинилхлоридного пластика
Т	Изоляция из термопластичных эластомеров
П	Изоляция из полимерных композиций, не содержащих галогенов
г	С защитой от продольного распространения влаги
Общий экран ТУ 3581-002-0116894924-2016	
(3х2х1,0)	Экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок
(3х2х1,0)м	Экран выполнен методом оплетки из медных проволок
(3х2х1,0)ф	Экран выполнен методом обмотки из медной ленты или фольги
(3х2х1,0)а	Экран выполнен методом обмотки из алюмополимерной пленки
3х2х1,0	Без экрана
Общий экран ТУ 3581-001-0116894924-2016 и ТУ 3500-008-11809615-2014	
Э	Экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок
Эм	Экран выполнен методом оплетки из медных проволок
Эф	Экран выполнен методом обмотки из медной ленты или фольги
Эа	Экран выполнен методом обмотки из алюмополимерной пленки
Наружная оболочка	
В	Оболочка из поливинилхлоридного пластика
Т	Оболочка из термопластичных эластомеров
П	Оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов
Бронепокров	
К	Броня из стальных проволок
Б	Броня из стальных оцинкованных лент
Шланг	
Шв	Шланг из поливинилхлоридного пластика
Т	Шланг из термоэластопластов
П	Шланг из полимерных композиций, не содержащих галогенов
Исполнение кабеля	
Уф	Стойкий к воздействию солнечного излучения
ХЛ	В холодостойком исполнении
нг(А)-ХЛ	Нераспространяющий горение при групповой прокладке, в холодостойком исполнении
нг(А)-LSXL	Пожаробезопасный, с низким дымо- и газовыделением, в холодостойком исполнении
нг(А)-FRLSXL	Огнестойкий, пожаробезопасный, с низким дымо- и газовыделением, в холодостойком исполнении
Число жил x сечение жил	Пример: 7х1,5
Число пар x обозначение пары x сечение жил в паре	Пример: 3х2х1,0
Число троек x обозначение тройки x сечение жил в тройке	Пример: 4х3х0,5
Число четверок x обозначение четверки x сечение жил в четверке	Пример: 5х4х0,75
Материал токопроводящей жилы	
м	По умолчанию медная луженая
	При изготовлении кабелей УК с медной ТПЖ после сечения жилы ставится буква «м». Пример: 7х2х1,5м
Кабели могут применяться во взрывоопасных зонах классов 0,1, 2	



КАБЕЛИ ФОРАД МОНТАЖНЫЕ В ХОЛОДОСТОЙКОМ ИСПОЛНЕНИИ

до 10 000
знакопеременных изгибов
для кабелей изготовленных
с изоляцией и оболочкой
из термоэластопластов
(обозначение материала
оболочки и изоляции «Т»)

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току

- Соответствует требованиям ГОСТ 22483-77

Огнестойкость:

- Не менее 240 минут

Температуры эксплуатации:

- От -60°C до +80°C, а также при относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды до плюс 25°C кабели с индексом «ХЛ»
- От -60°C до +110°C, а также при относительной влажности воздуха до 98% при температуре окружающей среды до плюс 25°C кабели с индексом «LS-ХЛ» «FRLSXЛ»

Температуры прокладки и монтажа без предварительного подогрева:

- Не ниже -35°C для кабелей в исполнении «нг(А)LS-ХЛ», «нг(А)-FRLSXЛ»
- Не ниже -20°C для кабелей в исполнении «ХЛ», «нг(А)-ХЛ»

Радиус изгиба при прокладке и монтаже:

- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 1,5 расчетных наружных диаметров кабеля без брони.
- Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 2,5 расчетных наружных диаметров кабеля с броней.

Устойчивость к знакопеременным изгибам:

- до 10 000 знакопеременных изгибов для кабелей изготовленных с изоляцией и оболочкой из термоэластопластов (обозначение материала оболочки и изоляции «Т»)

Классы пожарной опасности для кабелей:

- С изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, термоэластопластов – О1.8.2.5.4;
- В исполнении «нг(А)-ХЛ» - П16.8.2.5.4;
- В исполнении «нг(А)-LSXЛ» - П.16.8.2.2.2;
- В исполнении «нг(А)-FRLSXЛ»- П16.7.2.2.2

Строительная длина:

- Неэкранированного кабеля не менее 60м
- Экранированного кабеля не менее 25м.

Транспортировка и хранение

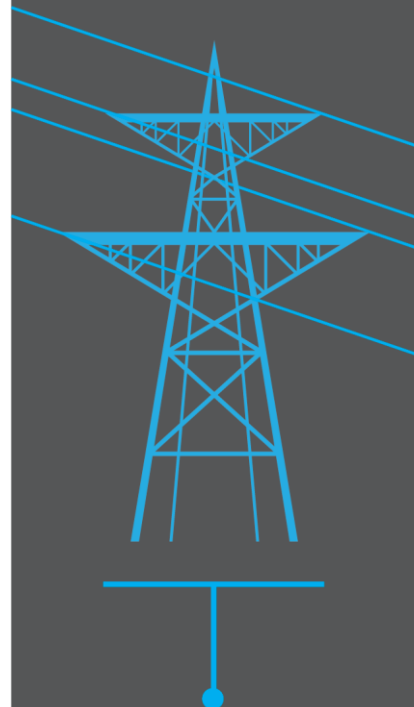
- Условия транспортирования и хранения кабелей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150-69. Срок хранения на открытых площадках - не более 2-х лет, под навесом – не более 5-ти лет, в закрытых помещениях – не более 10-ти лет.

Срок службы

- Срок службы кабелей при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, должен быть не менее 30 лет. Срок службы исчисляется с даты изготовления кабелей. Фактический срок службы не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием кабеля.

Преимущественные области применения кабельных изделий с учетом их исполнения ГОСТ 31565-2012:

Тип исполнения кабельного изделия	Класс пожарной опасности	Преимущественная область применения
Без обозначения	О1.8.2.5.4	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту
нг(A)-ХЛ	П16.8.2.5.4	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок
нг(A)-LS ХЛ	П16.8.2.2.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях
нг(A)-FRLS ХЛ	П16.7.2.2.2	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара



КАБЕЛИ ФОРАД
МОНТАЖНЫЕ
В ХОЛОДОСТОЙКОМ
ИСПОЛНЕНИИ

Строительная длина:

Неэкранированного
кабеля не менее 60м

Экранированного кабеля
не менее 25м.



174352, Новгородская обл.,
г.Окуловка, ул. Титова, д.11



+7 (81657) 23-082
+7 (81657) 23-731



sales@agrocabel.ru
cabel@novgorod.net

Словарь

- **Холодостойкость кабеля:** свойство кабеля сохранять целостность наружной оболочки, эксплуатационные свойства при воздействии минимальной отрицательной температуры.
- **Огнестойкость:** способность кабеля функционировать при воздействии пламени в течение заданного времени.
- **Дымообразование:** способность кабеля образовывать дым при горении или тлении
- **Нераспространение горения:** способность кабеля или группы совместно проложенных кабелей самостоятельно прекращать горение после удаления источника зажигания.
- **Термоэластопласты:** полимерные материалы, которые в условиях эксплуатации способны к большим обратимым деформациям, при обычных температурах обладают свойствами резин, а при повышенных температурах, текут подобно термопластам.
- **Токопроводящая жила:** элемент кабельного изделия, предназначенный для прохождения электрического тока
- **Пара:** группа или часть группы из двух изолированных друг от друга жил (проводников), предназначенных для работы в одной электрической цепи
- **Тройка:** группа из трех изолированных жил, расположенных параллельно в один ряд или скрученных
- **Четверка:** группа, скрученная из четырех изолированных жил
- **Кабельная обмотка:** покров из наложенных по винтовой спирали лент, нитей, проволок или прядей
- **Кабельная оплетка:** покров кабельного изделия из переплетенных прядей
- **Строительная длина кабельного изделия:** нормированная длина кабельного изделия в одном отрезке

Транспортная доступность

- Октябрьская железная дорога
- Трасса М10 (Москва-Санкт-Петербург)
- Строится скоростная трасса М11

Санкт-Петербург



Контактная информация

174352, Новгородская обл.
г.Окуловка, ул.Титова, 11

Отдел сбыта: +7 (81657)23-049, 23-373, 23-738

Отдел снабжения: +7 (81657) 23-082

Секретарь: +7 (81657)23-731

Факс-автомат: +7 (81657)23-122

E-mail: cabel@novgorod.net

Сайт: www.agrocabel.ru



ЗАВОД АГРОКАБЕЛЬ

Создавая надежные, качественные проводники электроэнергии,
мы создаем безопасную и комфортную жизнь.

Обеспечивая качество кабельно-проводниковой продукции,
мы доказываем и подтверждаем свою ответственность,
заботу и уважение к нашему потребителю