



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AY05.B.00314

Серия RU № 0410520

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация и промышленная безопасность». Место нахождения: 129164, Российская Федерация, город Москва, улица Маломосковская, дом 22, строение 1, этаж 3, комната 87. Фактический адрес: 117420, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 57. Телефон: 84957297328, факс: 84996782081, адрес электронной почты: info@osp.spb.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11AY05 выдан 11.08.2015 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Электротехмаш». Основной государственный регистрационный номер: 1027810268683. Место нахождения: 190000, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Почтамтская, дом 10, литер А. Фактический адрес: 193079, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Новоселов, дом 8. Телефон: +78123349801, факс: +78123349804, адрес электронной почты: info@elektrotm.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Электротехмаш»  
Место нахождения: 190000, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Почтамтская, дом 10, литер А  
Фактический адрес: 193079, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Новоселов, дом 8

**ПРОДУКЦИЯ** Кабели монтажные и управления, марки – согласно приложению на одном листе, бланк № 0044199  
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3500-022-52114552-2016 «Кабели монтажные и управления для промышленных сетей»  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8544 49 910 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА:  
ТР ТС 004/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** - протоколов испытаний от 27.05.2016 года №№ 580-184-1-16/БМ, 581-184-1-16/БМ, 582-184-1-16/БМ, 583-184-1-16/БМ Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «БизнесМаркет», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90 действует с 02.10.2015 года;

- акта анализа состояния производства от 30.05.2016 года № 221 органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация и промышленная безопасность»;
- технических условий ТУ 3500-022-52114552-2016 «Кабели монтажные и управления для промышленных сетей»;
- руководство по эксплуатации на кабели монтажные и управления

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия и сроки хранения продукции, срок службы (годности) указаны в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.05.2016 ПО 30.05.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Симикян* (подпись)

Е.А. Симикян

(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*Кабанов* (подпись)

В.А. Кабанов

(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AY05.B.00314

Серия RU № 0044199

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Кабели монтажные и управления, марки:	
8544 49 910 0	<p>Кабели монтажные, марки: МКШМ, МКШМ-ХЛ, МКШМнг(А), МКШМнг(А)-ХЛ, МКШМнг(А)-LS, МКШМнг(А)-LS-ХЛ, МКШМнг(А)-FRLS, МКШМнг(А)-FRLS-ХЛ, МКШМнг(А)-HF, МКШМнг(А)-FRHF, МКЭШМ, МКЭШМ-ХЛ, МКЭШМнг(А), МКЭШМнг(А)-ХЛ, МКЭШМнг(А)-LS, МКЭШМнг(А)-LS-ХЛ, МКЭШМнг(А)-FRLS, МКЭШМнг(А)-FRLS-ХЛ, МКЭШМнг(А)-HF, МКЭШМнг(А)-FRHF, МКЭКШМ, МКЭКШМ-ХЛ, МКЭКШМнг(А), МКЭКШМнг(А)-ХЛ, МКЭКШМнг(А)-LS, МКЭКШМнг(А)-LS-ХЛ, МКЭКШМнг(А)-FRLS, МКЭКШМнг(А)-FRLS-ХЛ, МКЭКШМнг(А)-HF, МКЭКШМнг(А)-FRHF, МКШВ, МКШВ-ХЛ, МКШВнг(А), МКШВнг(А)-ХЛ, МКШВнг(А)-LS, МКШВнг(А)-LS-ХЛ, МКШВнг(А)-FRLS, МКШВнг(А)-FRLS-ХЛ, МКШВнг(А)-HF, МКШВнг(А)-FRHF, МКШВв, МКШВв-ХЛ, МКШВвнг(А), МКШВвнг(А)-ХЛ, МКШВвнг(А)-LS, МКШВвнг(А)-LS-ХЛ, МКШВвнг(А)-FRLS, МКШВвнг(А)-FRLS-ХЛ, МКШВвнг(А)-HF, МКШВвнг(А)-FRHF, МКЭШВ, МКЭШВ-ХЛ, МКЭШВнг(А), МКЭШВнг(А)-ХЛ, МКЭШВнг(А)-LS, МКЭШВнг(А)-LS-ХЛ, МКЭШВнг(А)-FRLS, МКЭШВнг(А)-FRLS-ХЛ, МКЭШВнг(А)-HF, МКЭШВнг(А)-FRHF, МКЭШВв, МКЭШВв-ХЛ, МКЭШВвнг(А), МКЭШВвнг(А)-ХЛ, МКЭШВвнг(А)-LS, МКЭШВвнг(А)-LS-ХЛ, МКЭШВвнг(А)-FRLS, МКЭШВвнг(А)-FRLS-ХЛ, МКЭШВвнг(А)-HF, МКЭШВвнг(А)-FRHF, МККШВ, МККШВ-ХЛ, МККШВнг(А), МККШВнг(А)-ХЛ, МККШВнг(А)-LS, МККШВнг(А)-LS-ХЛ, МККШВнг(А)-FRLS, МККШВнг(А)-FRLS-ХЛ, МККШВнг(А)-HF, МККШВнг(А)-FRHF, МККШВв, МККШВв-ХЛ, МККШВвнг(А), МККШВвнг(А)-ХЛ, МККШВвнг(А)-LS, МККШВвнг(А)-LS-ХЛ, МККШВвнг(А)-FRLS, МККШВвнг(А)-FRLS-ХЛ, МККШВвнг(А)-HF, МККШВвнг(А)-FRHF, МКЭКШВ, МКЭКШВ-ХЛ, МКЭКШВнг(А), МКЭКШВнг(А)-ХЛ, МКЭКШВнг(А)-LS, МКЭКШВнг(А)-LS-ХЛ, МКЭКШВнг(А)-FRLS, МКЭКШВнг(А)-FRLS-ХЛ, МКЭКШВнг(А)-HF, МКЭКШВнг(А)-FRHF, МКЭКШВв, МКЭКШВв-ХЛ, МКЭКШВвнг(А), МКЭКШВвнг(А)-ХЛ, МКЭКШВвнг(А)-LS, МКЭКШВвнг(А)-LS-ХЛ, МКЭКШВвнг(А)-FRLS, МКЭКШВвнг(А)-FRLS-ХЛ, МКЭКШВвнг(А)-HF, МКЭКШВвнг(А)-FRHF, КВВ, КВВ-ХЛ, КВВнг(А), КВВнг(А)-ХЛ, КВВнг(А)-LS, КВВнг(А)-LS-ХЛ, КВВнг(А)-FRLS, КВВнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВнг(А)-HF, КВВнг(А)-FRHF, КВВБл, КВВБл-ХЛ, КВВБлнг(А), КВВБлнг(А)-ХЛ, КВВБлнг(А)-LS, КВВБлнг(А)-LS-ХЛ, КВВБлнг(А)-FRLS, КВВБлнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВБлнг(А)-HF, КВВБлнг(А)-FRHF, КВВЭБл, КВВЭБл-ХЛ, КВВЭБлнг(А), КВВЭБлнг(А)-ХЛ, КВВЭБлнг(А)-LS, КВВЭБлнг(А)-LS-ХЛ, КВВЭБлнг(А)-FRLS, КВВЭБлнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВЭБлнг(А)-HF, КВВЭБлнг(А)-FRHF;</p> <p>Кабели управления, марки: КУВ, КУВЭ, КУВЭВ, КУВЭВнг(А), КУВЭВнг(А)-LS, КУВЭВнг(А)-FRLS, КУВЭМВ, КУВЭМВнг(А), КУВЭМВнг(А)-LS, КУВЭМВнг(А)-FRLS, КУВЭВК, КУВЭВКнг(А), КУВЭВКнг(А)-LS, КУВЭВКнг(А)-FRLS, КУВЭМК, КУВЭМКнг(А), КУВЭМКнг(А)-LS, КУВЭМКнг(А)-FRLS, КУГВВ, КУГВВнг(А), КУГВВнг(А)-LS, КУГВВнг(А)-FRLS, КУГВВЭ, КУГВВЭнг(А), КУГВВЭнг(А)-LS, КУГВВЭнг(А)-FRLS, КУГВЭВ, КУГВЭВнг(А), КУГВЭВнг(А)-LS, КУГВЭВнг(А)-FRLS, КУГВЭВЭ, КУГВЭВЭнг(А), КУГВЭВЭнг(А)-LS, КУГВЭВЭнг(А)-FRLS, КУГППнг(А)-HF, КУГППнг(А)-FRHF, КУГППЭнг(А)-HF, КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГППЭПнг(А)-HF, КУГППЭПнг(А)-FRHF, КУГЭПнг(А)-HF, КУГЭПнг(А)-FRHF, КУГЭППнг(А)-HF, КУГЭППнг(А)-FRHF, КУГЭППЭПнг(А)-HF, КУГЭППЭПнг(А)-FRHF;</p>	ТУ 3500-022-52114552-2016 «Кабели монтажные и управления для промышленных сетей»



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Е.А. Симикиян* (подпись)

Е.А. Симикиян

(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*В.А. Кабанов* (подпись)

В.А. Кабанов

(инициалы фамилия)







СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
 регистрационный № РОСС RU.И1238.04ЖРТО

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC002/2.Н.00499

**Приложение №1**

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
35 8100 8544 49 910 9	Кабели монтажные, не распространяющие горение, в том числе с низким дымо- и газовыделением и огнестойкие, с медными жилами числом пар жил от 1 до 19, сечением от 0,5 до 4,0 мм <sup>2</sup> , изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, на номинальное напряжение до 1 кВ, марок:	ТУ 3500-022-52114552-2016
	Кабели монтажные, марки: МКШМ, МКШМ-ХЛ, МКШМнг(А), МКШМнг(А)-ХЛ, МКШМнг(А)-LS, МКШМнг(А)-LS-ХЛ, МКШМнг(А)-FRLS, МКШМнг(А)-FRLS-ХЛ, МКШМнг(А)-HF, МКШМнг(А)-FRHF, МКЭШМ, МКЭШМ-ХЛ, МКЭШМнг(А), МКЭШМнг(А)-ХЛ, МКЭШМнг(А)-LS, МКЭШМнг(А)-LS-ХЛ, МКЭШМнг(А)-FRLS, МКЭШМнг(А)-FRLS-ХЛ, МКЭШМнг(А)-HF, МКЭШМнг(А)-FRHF, МКЭКШМ, МКЭКШМ-ХЛ, МКЭКШМнг(А), МКЭКШМнг(А)-ХЛ, МКЭКШМнг(А)-LS, МКЭКШМнг(А)-LS-ХЛ, МКЭКШМнг(А)-FRLS, МКЭКШМнг(А)-FRLS-ХЛ, МКЭКШМнг(А)-HF, МКЭКШМнг(А)-FRHF, МКШВ, МКШВ-ХЛ, МКШВнг(А), МКШВнг(А)-ХЛ, МКШВнг(А)-LS, МКШВнг(А)-LS-ХЛ, МКШВнг(А)-FRLS, МКШВнг(А)-FRLS-ХЛ, МКШВнг(А)-HF, МКШВнг(А)-FRHF, МКШВв, МКШВв-ХЛ, МКШВнг(А), МКШВнг(А)-ХЛ, МКШВнг(А)-LS, МКШВнг(А)-LS-ХЛ, МКШВнг(А)-FRLS, МКШВнг(А)-FRLS-ХЛ, МКШВнг(А)-HF, МКШВнг(А)-FRHF, МКЭШВ, МКЭШВ-ХЛ, МКЭШВнг(А), МКЭШВнг(А)-ХЛ, МКЭШВнг(А)-LS, МКЭШВнг(А)-LS-ХЛ, МКЭШВнг(А)-FRLS, МКЭШВнг(А)-FRLS-ХЛ, МКЭШВнг(А)-HF, МКЭШВнг(А)-FRHF, МКЭШВв, МКЭШВв-ХЛ, МКЭШВнг(А), МКЭШВнг(А)-ХЛ, МКЭШВнг(А)-LS, МКЭШВнг(А)-LS-ХЛ, МКЭШВнг(А)-FRLS, МКЭШВнг(А)-FRLS-ХЛ, МКЭШВнг(А)-HF, МКЭШВнг(А)-FRHF, МККШВ, МККШВ-ХЛ, МККШВнг(А), МККШВнг(А)-ХЛ, МККШВнг(А)-LS, МККШВнг(А)-LS-ХЛ, МККШВнг(А)-FRLS, МККШВнг(А)-FRLS-ХЛ, МККШВнг(А)-HF, МККШВнг(А)-FRHF, МККШВв, МККШВв-ХЛ, МККШВнг(А), МККШВнг(А)-ХЛ, МККШВнг(А)-LS, МККШВнг(А)-LS-ХЛ, МККШВнг(А)-FRLS, МККШВнг(А)-FRLS-ХЛ, МККШВнг(А)-HF, МККШВнг(А)-FRHF, МКЭКШВ, МКЭКШВ-ХЛ, МКЭКШВнг(А), МКЭКШВнг(А)-ХЛ, МКЭКШВнг(А)-LS, МКЭКШВнг(А)-LS-ХЛ, МКЭКШВнг(А)-FRLS, МКЭКШВнг(А)-FRLS-ХЛ, МКЭКШВнг(А)-HF, МКЭКШВнг(А)-FRHF, МКЭКШВв, МКЭКШВв-ХЛ, МКЭКШВнг(А), МКЭКШВнг(А)-ХЛ, МКЭКШВнг(А)-LS, МКЭКШВнг(А)-LS-ХЛ, МКЭКШВнг(А)-FRLS, МКЭКШВнг(А)-FRLS-ХЛ, МКЭКШВнг(А)-HF, МКЭКШВнг(А)-FRHF, КВВ, КВВ-ХЛ, КВВнг(А), КВВнг(А)-ХЛ, КВВнг(А)-LS, КВВнг(А)-LS-ХЛ, КВВнг(А)-FRLS, КВВнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВнг(А)-HF, КВВнг(А)-FRHF, КВВБл, КВВБл-ХЛ, КВВБлнг(А), КВВБлнг(А)-ХЛ, КВВБлнг(А)-LS, КВВБлнг(А)-LS-ХЛ, КВВБлнг(А)-FRLS, КВВБлнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВБлнг(А)-HF, КВВБлнг(А)-FRHF, КВВЭБл, КВВЭБл-ХЛ, КВВЭБлнг(А), КВВЭБлнг(А)-ХЛ, КВВЭБлнг(А)-LS, КВВЭБлнг(А)-LS-ХЛ, КВВЭБлнг(А)-FRLS, КВВЭБлнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВЭБлнг(А)-HF, КВВЭБлнг(А)-FRHF.	



Руководитель  
 (Заместитель руководителя  
 органа по сертификации)  
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)  
 (подпись, инициалы, фамилия)

*[Handwritten signature]*

А.П. Филатчев

Д.Л. Голубева

000868



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
 регистрационный № РОСС RU.И1238.04ЖРТО

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.RU.OC002/2.Н.00499

### Приложение №2

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждаемые требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ IEC 60332-1-2-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 1-2. Испытание на нераспространение горения одиночного вертикально расположенного изолированного провода или кабеля. Проведение испытания при воздействии пламенем газовой горелки мощностью 1 кВт с предварительным смешением газов	Предел распространения горения кабельного изделия при одиночной прокладке – ПРГО1, для марок без обозначения
ГОСТ IEC 60332-3-22-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-22. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А	Предел распространения горения кабельного изделия при групповой прокладке (категория А) - ПРТП1б, для марок исполнения: -нг(A), -нг(A)-LS, -нг(A)-FRLS
ГОСТ IEC 60331-21-2011	Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 21. Проведение испытаний и требования к ним. Кабели на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ.	Предел огнестойкости кабельного изделия в условиях воздействия пламени – П01 (не менее 180 минут), для марок исполнения -нг(A)-FRLS
ГОСТ 12.1.044-89	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения	Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия – ПТТМ2, для марок исполнения: -нг(A)-LS, -нг(A)-FRLS
ГОСТ IEC 61034-2-2011	Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях. Часть 2. Метод испытания и требования к нему	Показатель дымообразования при горении и тлении кабельного изделия – ПД2 для марок исполнения: -нг(A)-LS, нг(A)-FRLS



Руководитель  
 (заместитель руководителя  
 органа по сертификации)  
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)  
 (подпись, инициалы, фамилия)

*Handwritten signature of A.P. Filatchev*

А.П. Филатчев

*Handwritten signature of D.L. Golubeva*

Д.Л. Голубева

000869

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
регистрационный № РОСС RU.И1238.04ЖРТО

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC002/2.Н.00499

Приложение №3  
Классы пожарной опасности кабельной продукции

О1.8.2.5.4 – для марок кабелей монтажных, не распространяющих горение при одиночной прокладке (без обозначения);

П1б.8.2.5.4 – для марок кабелей монтажных, не распространяющих горение при групповой прокладке (исполнения -нг(A));

П1б.8.2.2.2 – для марок кабелей монтажных, не распространяющих горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением (исполнения -нг(A)-LS);

П1б.1.2.2.2 – для марок кабелей монтажных огнестойких, не распространяющих горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением (исполнения -нг(A)-FRLS).



**М.П.** Руководитель  
(заместитель руководителя  
органа по сертификации)  
(подпись, инициалы, фамилия)

**Эксперт (эксперты)**  
(подпись, инициалы, фамилия)

**А.П. Филатчев**

**Д.Л. Голубева**

000870