



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02146/21

Серия **RU** № **0347956**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕПЛОВЫЕ СИСТЕМЫ ПОЛЮС"
Место нахождения (адрес юридического лица): 141006, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, шоссе Волковское, владение 5А, строение 1, офис 701
Адрес места осуществления деятельности: 141006, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, шоссе Волковское, дом 15, строение 11
Основной государственный регистрационный номер 1137746454372.
Телефон: 74957807136 Адрес электронной почты: info@pktsr.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕПЛОВЫЕ СИСТЕМЫ ПОЛЮС"
Место нахождения (адрес юридического лица): 141006, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, шоссе Волковское, владение 5А, строение 1, офис 701
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141006, Россия, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, шоссе Волковское, дом 15, строение 11

ПРОДУКЦИЯ Нагревательные кабели марок LTS, RTS и соединители LTS-НС, LTS-НН, RTS-FC
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0855988, 0855989).
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 010-17624199-2016 "Нагревательные кабели LTS и RTS с соединителями LTS-НС, LTS-НН, RTS-FC".
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516802009, 8516802002

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 4420ИЛПМВ от 30.11.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 08.10.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
Технических условий ТУ 010-17624199-2016; паспорта-инструкции по эксплуатации, комплекта конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения 2С по ГОСТ 15150-69, срок хранения до ввода в эксплуатацию – 3 года для кабелей, 1 год для комплектов. Срок службы составляет не менее 20 лет при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0855988, 0855989.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

01.12.2021

ПО

30.11.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)

Центр «ПрофЭкс»
М.П.

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02146/21

Серия RU № 0855988

1. Назначение и область применения.

Сертификат соответствия распространяется на нагревательные кабели марок LTS, RTS и соединители LTS-НС, LTS-НН, RTS-FC.

Структурное обозначение кабеля марки LTS:

LTS	3x	1.5
1	2	3

где

- 1 – Марка кабеля;
- 2 – Количество жил;
- 3 – Сечение жил.

Структурное обозначение кабеля марки RTS:

RTS	0200
1	2

где

- 1 – Марка кабеля;
- 2 – Сопротивления кабеля, Ом/км.

Структурное обозначение соединителей LTS-НС, LTS-НН:

LTS-НС	1
1	2

где

- 1 – Марка соединителя;
- 2 – Исполнение: 1 – для сростки кабелей с сечением жил 3 мм² включительно; 2 – для сростки кабелей с сечением жил от 3 мм² до 6 мм² включительно.

Структурное обозначение соединителей RTS-FC:

RTS-FC-	01-	01
1	2	3

где

- 1 – Марка соединителя;
- 2 – Тип соединителя: 01 – для соединения кабелей сечением до 4 мм²; 02 – для соединения кабелей сечением более 4 мм²;
- 3 – Область применения: 01 – для соединения как нагревательного кабеля и установочного провода, так и соединения двух нагревательных кабелей RTS.

Нагревательные кабели марок LTS, RTS и соединители LTS-НС, LTS-НН, RTS-FC предназначены для обогрева технологического оборудования, трубопроводов и для работы в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения при рабочем напряжении до 660 В переменного тока частоты 50-60 Гц.

Нагревательные кабели марок LTS, RTS и соединители LTS-НС, LTS-НН, RTS-FC (далее – нагревательные кабели и соединители) предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категорий ПА, ПБВ и ПС (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и руководством изготовителя по эксплуатации.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно кабели состоят из токопроводящих жил, изоляции, экранной оплетки и внешней оболочки.

Нагревательные кабели марки LTS являются трехфазными кабелями с тремя медными нагревательными жилами, изоляцией из кремнийорганической резины, оплеткой из медной луженой проволоки и оболочкой из кремнийорганической резины.

Нагревательные кабели марки RTS являются кабелями с одной нагревательной жилой, изоляцией из фторполимера, экраном из медных никелированных проволок и оболочкой из фторполимера.

Соединители LTS-НС, LTS-НН, RTS-FC предназначены для соединения нагревательных кабелей с установочным проводом, а также нагревательных кабелей между собой.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.П. Центр «ПрофЭкс» Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.02146/21

Серия **RU** № **0855989**

Основные технические данные:

Тип кабеля	LTS	RTS
Напряжение питания, В	до 660	
Частота, Гц	50	
Сечение нагревательных жил, мм ²	1,5...6,0	0,13...9,67
Линейная мощность, Вт/м, не более	60	40
Рабочая температура без нагрузки, °С	180	250
Рабочая температура под нагрузкой, °С	130	230
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP67	
Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 55	

Взрывозащищенность кабелей и соединителей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением требований их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) и видом взрывозащиты повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-30-1-2011.

Монтаж, сборка и электрическое подключение взрывозащищенных компонентов выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации кабелей и соединителей.

3. Нагревательные кабели марок LTS, RTS и соединители LTS-НС, LTS-НН, RTS-FC соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;
ГОСТ Р МЭК 60079-30-1-2011	Взрывоопасные среды. Резистивный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний.

4. Маркировка взрывозащиты

- IEx e IIC T3 Gb X – LTS
- IEx e IIC T2 Gb X – RTS
- 60°C ≤ T_{amb} ≤ +55°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности  и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «X» в маркировке взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия, указанные в технической документации изготовителя:

- Кабели должны подключаться к электрической сети через аппаратуру, обеспечивающую защиту электрических цепей кабелей от токов короткого замыкания и перегрузки, защиту от утечек на землю, а также обеспечивать контроль и защиту от превышения температуры на поверхности кабеля;
- Запрещается эксплуатация кабелей с механическим повреждением;
- Монтаж и подключение кабелей должен производиться при отключенном напряжении питания;
- При подключении питающего напряжения и контактным зажимам кабелей необходимо обеспечить надежное соединение, исключающее возможность короткого замыкания жил кабелей. Подключение проводить без напряжения в сети.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Центр «ПроФЭЖ» Саметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(ф.и.о.)