

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-LV.АД07.В.04877/22

Серия **RU** № **0278431**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРОЙ-ТЕРМИКА"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 125438, Россия, город Москва, переулок 2-й Лихачёвский, дом 7, строение 2, этаж 2, помещение 4Б
Основной государственный регистрационный номер 1167746083328.
Телефон: 74957836513 Адрес электронной почты: info@grandmeyer.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «PRIOTHERM LTD»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Латвия, Riga, Augusta Degļava iela 50, LV-1035

ПРОДУКЦИЯ Кабели электронагревательные саморегулирующиеся, марки «Grand Meyer», артикулы: PNC-16, PNC-20, PNC-25, PNC-30, PNC-40, UHC-16, UHC-20, UHC-25, UHC-30, UHC-40
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0870138, 0870139).
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516808000

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 6205ИЛПМВ, 6206ИЛПМВ от 15.07.2022 года, выданных 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 04.04.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
технической документации: руководство по монтажу, руководство по эксплуатации (совмещенное с паспортом) чертежи
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы - 15 лет. Назначенный срок хранения до ввода в эксплуатацию - 10 лет. Продукция должна храниться в чистом, сухом месте и должна быть защищена от механических повреждений. Диапазон допустимых температур при хранении от - 40 °С до + 50 °С. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0870138, 0870139.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.07.2022 **ПО** 17.07.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Центр Сертификации
В.М.П.

Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-LV.АД07.В.04877/22

Серия **RU** № **0870138**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на кабели электронагревательные саморегулирующиеся, марки «Grand Meyer», артикулы: РНС-16, РНС-20, РНС-25, РНС-30, РНС-40, УНС-16, УНС-20, УНС-25, УНС-30, УНС-40 (далее – кабели), предназначенные для защиты от замерзания и поддержания заданной температуры трубопроводов и резервуаров, не подвергаемых пропарке, а также для обогрева различных элементов кровли и водосточных систем.

Область применения - взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ, ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Нагревательные кабели представляют собой конструкцию, состоящую из: полупроводящей саморегулирующейся матрицы, нанесенной на луженые оловом медные жилы сечением 0,5-1 мм², внутренней изоляции, экранирующей оплетки и наружной оболочки.

Тепловыделяющим элементом нагревательного кабеля является сама матрица, меняющая тепловыделение в зависимости от температуры окружающей среды.

Тепловыделяющая матрица имеет изоляцию из теплостойкого самозатухающего и неплавящегося материала – модифицированного полиолефина, изготовленную методом совместной экструзии, поверх которой металлическая экранирующая оплетка из проволоки Al-Mg сплава, обеспечивающая механическую и электрическую защиту, а также надежное заземление по всей длине кабеля.

Максимальное сопротивление экранирующей оплетки кабелей не более 18.2 Ом/км

Поверх оплетки кабеля, с целью защиты её от коррозии, наложена внешняя оболочка из теплостойкого самозатухающего и неплавящегося модифицированного полиолефина, не поддерживающего и не распространяющего горение, стойкого к УФ-излучению.

Условное обозначение нагревательных кабелей на примере нагревательного кабеля РНС-16 выглядит так:

РНС – серия нагревательного кабеля;

16 – линейная мощность кабеля.

Подробное описание конструкции кабелей приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	Ex 2Ex e IIC T6 Gc X
Номинальное напряжение питания, В	220-240
Частота питающей сети, Гц	50
Минимальный радиус изгиба кабеля, мм	35
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 50 до +55

Основные технические параметры кабелей приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Артикул кабеля	Мощность тепловыделения в нормированных условиях при +10°С, Вт/м	Максимальная температура при длительной работе (кабель включен), °С	Максимальная температура (кабель выключен), °С
РНС-16	16	+65	+85
РНС-20	20		
РНС-25	25		
РНС-30	30		
РНС-40	40		
УНС-16	16		
УНС-20	20		
УНС-25	25		
УНС-30	30		
УНС-40	40		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-LV.АД07.В.04877/22

Серия **RU** № **0870139**

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

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие кабелей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности кабелей.

3. Оборудование соответствует 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 IEC 60079-30-1-2011

Взрывоопасные среды. Резистивный распределительный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 заводской (серийный) номер изделия или партии и дата выпуска;
- 4.4 маркировка взрывозащиты согласно п. 2;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи (при наличии);
- 4.7 рабочий диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (степень защиты от внешних воздействий и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- соединение нагревательных кабелей с питающими кабелями должно быть во взрывозащищённых соединительных коробках, имеющих действующий сертификат соответствия ТР ТС 012;
- нагревательные кабели должны подключаться к электрической сети через аппаратуру, обеспечивающую защиту коммутируемых электрических цепей от токов короткого замыкания (КЗ) и перегрузки, защиту от утечек на землю, а также способную осуществлять контроль и защиту от превышения температуры на поверхности нагревательных кабелей (см. таблицу 1);
- экран кабеля (оплётку) необходимо подключить к зажиму заземления;
- монтаж и подключение кабелей должны проводиться при отключенном напряжении питания.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)