



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03694/21

Серия **RU** № **0264922**

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: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. 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 "ЭРВИСТ-СЕВЕРО-ЗАПАД"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 192289, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Девятого Января, дом 9, корпус 1, литер А, офис 35
Основной государственный регистрационный номер 1079847141087.
Телефон: 78124486549 Адрес электронной почты: spb@ervist.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭРВИСТ-СЕВЕРО-ЗАПАД"
Место нахождения (адрес юридического лица): 192289, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Девятого Января, дом 9, корпус 1, литер А, офис 35
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 192289, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Девятого Января, дом 9, корпус 1, помещение 31

ПРОДУКЦИЯ Извещатель пожарный тепловой линейный ИП104-1-Ех «ГРИФ-термокабель»
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0778683, 0778684, 0778685). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.50-001-83798202-2020 (РВАЛ.425212.001 ТУ) «ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ЛИНЕЙНЫЙ ИП104-1 «ГРИФ-термокабель» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531103000

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 № 3725ИЛПМВ от 06.08.2021 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 17.06.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий ТУ 26.30.50-001-83798202-2020 (РВАЛ.425212.001 ТУ); Руководства по эксплуатации РВАЛ 425212.001 РЭ, конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Средний срок службы не менее 10 лет. Гарантийный срок хранения извещателя – 12 месяцев с момента изготовления. Извещатели, упакованные предприятием-изготовителем, в течение гарантийного срока хранения должны храниться согласно группе 3 по ГОСТ 15150. Воздух в помещениях для хранения не должен содержать паров, кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0778683, 0778684, 0778685.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

17.08.2021

ПО

16.08.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Родникова Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Борисюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03694/21

Серия **RU** № **0778683****1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на извещатель пожарный тепловой линейный ИП104-1-Ex «ГРИФ-термокабель» (далее по тексту – извещатель), предназначенный для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением температуры в неотапливаемых или отапливаемых закрытых помещениях различных зданий и сооружений, на открытых площадках, а также на кораблях, судах, объектах подвижного состава железнодорожного транспорта и других промышленных объектах.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ и IIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, а также подземные выработки угольных шахт и рудников, в том числе опасные по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземные сооружения согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Извещатель производится в виде отдельных компонентов - чувствительного элемента (далее ЧЭ), элемента оконечного (далее ЭО) и блока обработки (далее БО).

В качестве ЧЭ используется термочувствительный кабель, прокладываемый в протяженной контролируемой зоне и осуществляющий электрическую сигнализацию о превышении пороговой температуры по всей своей длине.

ЧЭ состоит из двух стальных жил с определенным погонным сопротивлением, покрытых электроизоляционным термочувствительным полимером. Жилы ЧЭ скручены между собой и помещены в дополнительную защитную оболочку. При достижении температурой окружающей среды порогового значения ЧЭ, термочувствительный полимер расплавляется, что приводит к замыканию жил. Таким образом изменяется сопротивление в цепи ЧЭ с суммы балансового сопротивления ЭО и погонного сопротивления всего ЧЭ до ничтожно малого погонного сопротивления участка ЧЭ между БО и местом короткого замыкания ЧЭ. БО в зависимости от модификации определяет расстояние от места подключения ЧЭ к БО до места превышения пороговой температуры и/или осуществляет измерение сопротивления ЧЭ и контроль срабатывания(замыкания) жил ЧЭ. В состав БО входит сертифицированный барьер искрозащиты типа ШСБ-ТК, производства компании ООО «ЭТРА-спецавтоматика», либо аналогичные барьеры с соответствующими техническими характеристиками, имеющими сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. БО должен устанавливаться вне взрывоопасной зоны.

В качестве ЭО применяется коробка типа КВВЗ-тип А производства компании ООО «СМД», имеющая сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 или аналогичная, с маркировкой взрывозащиты в зависимости от предполагаемой зоны применения.

Подробное описание конструкции извещателя приведено в руководстве по эксплуатации на устройство.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03694/21

Серия **RU** № **0778684**

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметров	Значение параметров
Маркировка взрывозащиты	
БО	Ex [Ex ia Ga] IIC / [Ex ia Ma] I
ЧЭ	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X / PO Ex ia I Ma X
Диапазон температур окружающей среды БО, °С	от -40 до +60
Диапазон рабочих температур ЧЭ, °С:	
ИП104-1-68PVC/TR/CR/EX	от -40 до +45
ИП104-1-88PVC/TR/CR/EX	от -40 до +60
ИП104-1-105PVC/TR/CR/EX	от -40 до +75
ИП104-1-138PVC/TR/CR/EX	от -40 до +93
ИП104-1-180PVC/TR/CR/EX	от -40 до +121
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Максимальное напряжение барьера U_m , В	250
Параметры искробезопасных цепей:	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	18,7
Максимальный выходной ток I_o , мА	60
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,14
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мкГн	12
Максимальная распределенная емкость ЧЭ C_i , мкФ/м	0,000065-0,000085
Максимальная распределенная индуктивность ЧЭ L_i , мкГн/м	7,6

Взрывозащищенность извещателя обеспечивается выполнением конструкции входящих в его состав комплектующих в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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

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

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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)



Родивов Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03694/21

Серия **RU** № **0778685**

4. Маркировка

Маркировка ЧЭ наносится на бирку-ярлык, изготовленный из картона, бумаги или синтетических материалов. Маркировка должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя;
- 4.2 условное обозначение исполнения оборудования;
- 4.3 заводской номер и год изготовления;
- 4.4 маркировку взрывозащиты;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности Ex в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

5.1. Знак «Х» в маркировке взрывозащиты означает, что для обеспечения взрывозащиты металлическая оплётка должны быть заземлена по всей длине ЧЭ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзиев Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)