



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02387/24

Серия **RU** № **0509980**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ "ЛСМ" ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРАНСКОНСАЛТИНГ", место нахождения: Российская Федерация, 115211, город Москва, Муниципальный округ Москворечье-Сабурово вн.тер.г., Каширское шоссе, дом 55, корпус 5, помещение 1/1. Адрес места осуществления деятельности: 121059, Российская Федерация, город Москва, набережная Бережковская, домовладение 38 строение 1, этаж 6, помещения 603, 607, 608, регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № РОСС RU.0001.11AB29, дата регистрации 09.08.2016, номер телефона: +7(495) 9846339, адрес электронной почты: sert@lcmg.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 170100, Тверская область, город Тверь, площадь Гагарина, дом 1, помещение 1 (этаж 2), Российская Федерация. Основной государственный регистрационный номер: 1026900556671. Телефон: +7 (4822) 34-68-10, адрес электронной почты: mail@eltech.tver.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 170100, Тверская область, город Тверь, площадь Гагарина, дом 1, помещение 1 (этаж 2), Российская Федерация.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: преобразователь измерительный «ОПТИМ-01» Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ЕТ.421514.001-13 ТУ «Преобразователь измерительный «ОПТИМ-01». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 200 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № А0283.1.СТ/24 от 02.07.2024, выданного Испытательным центром промышленной продукции Федерального государственного унитарного предприятия "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" (ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"), (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ME17); Акта о результатах анализа состояния производства № 042724-02 от 06.06.2024, выданного органом по сертификации продукции «ЛСМ» общества с ограниченной ответственностью «ТРАНСКОНСАЛТИНГ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.11AB29), подписанного экспертом Новожиной Евгенией Вячеславовной; Документов, представленных в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011: Технические условия ЕТ.421514.001-13 ТУ, Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом, ЕТ.421514.001-13 РЭ; Пояснительная записка по оценке искробезопасных цепей; Комплект конструкторской документации; Сертификат соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложению № 1 (бланк № 1020491). Условия хранения – по группе 1(Л) в соответствии с ГОСТ 15150-69, назначенный срок хранения без переконсервации – 1 год. Назначенный срок службы – 10 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложениях №№ 2, 3 (бланки №№ 1020492, 1020493). Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 04.2024 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

10.07.2024

ПО

09.07.2029

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02387/24

Серия **RU** № **1020491**

Приложение № 1

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
1	2
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	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

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

(подпись)

(подпись)



Кобзева Анна Сергеевна

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02387/24

Серия **RU** № **1020492**

Приложение № 2

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный «ОПТИМ-01» (далее – преобразователь) предназначен для измерения концентрации метана в воздухе. Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики преобразователя приведены в Таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	0Ex ia IIC T6 Ga X
Электрические параметры искробезопасной цепи: - максимальное входное напряжение U_i - максимальный входной ток I_i - максимальная входная мощность P_i - максимальная внутренняя индуктивность L_i - максимальная внутренняя емкость C_i	28 В 68 мА 0,5 Вт 2 мкГн 10 нФ
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP30
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	от минус 40°C до плюс 45°C

2.3 Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования, применяемого в составе преобразователя, приведен в таблице 2.2

Таблица 2.2

№	Наименование и тип комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата соответствия
1	Малогабаритный измерительный преобразователь взрывоопасных газов МИП ВГ-02-Х-Х (ООО «Оптосенс», Россия)	Ex ia IIC Ga U	ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.03570/23

Примечания:

К моменту истечения срока действия сертификата соответствия ТР ТС 012/2011 на комплектующие должен быть получен новый сертификат соответствия. К применению допускается оборудование, имеющее действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции

Конструктивно преобразователь состоит из оболочки (пластмассовый корпус и крышка, соединенные винтами), внутри которой расположен оптический сенсор и электронное устройство преобразования сигнала сенсора. На крышке корпуса имеются отверстия для пропуска газа, на торце корпуса расположен кабельный ввод.

Подробное описание конструкции приведено в эксплуатационной документации, поставляемой с оборудованием.

3.2 Взрывозащищенность преобразователя обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением его конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AB29.B.02387/24**Серия **RU** № **1020493****Приложение № 3****4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «Х»**

4.1 Знак «Х» в маркировке взрывозащиты преобразователя указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- преобразователь измерительный предназначен для применения с источником питания и другими присоединяемыми электротехническими устройствами, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу оборудования), соответствующие условиям применения преобразователя во взрывоопасной зоне;
- для исключения появления на поверхности электростатических зарядов, во взрывобезопасной зоне необходимо избегать конвекционных потоков окружающей среды вокруг корпуса преобразователя; протирка (чистка) поверхности допускается только чистой влажной ветошью.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- электрические параметры искробезопасной цепи;
- предупредительную надпись «ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ НЕ ВСКРЫВАТЬ!»;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Внесение в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, должны быть согласованы с органом по сертификации продукции «ЛСМ» общества с ограниченной ответственностью «ТРАНСКОНСАЛТИНГ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Кобзева Анна Сергеевна

(Ф.И.О.)

Зубрев Евгений Олегович

(Ф.И.О.)