ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04326/23

Серия RU № 0483508

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". 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) 011-03-06, 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 "ЭЛ-СКАДА"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 614067, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Генерала Наумова, дом 8, вход отдельный
Основной государственный регистрационный номер 1045900528046.
Телефон: +73422149434 Адрес электронной почты: info@el-scada.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛ-СКАДА"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614067, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Генерала Наумова, дом 8, вход отдельный

ПРОДУКЦИЯ Газоанализатор лазерный EL-SCADA LG-1L Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983757, 0983758, 0983759). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.53.110-008-73900527-2023 Газоанализаторы EL-SCADA.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027101000

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 № 8112ИЛПМВ от 29.09.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ВС05)
Акта анализа состояния производства №23/06/0118 от 31.07.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Кушнир Богдан Александрович
Технических условий ТУ 26.51.53.110-008-73900527-2023,руководства по эксплуатации 26.51.53.110-008-73900527-2023 РЭ, комплекта чертежей, сертификата соответствия № ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00437/20
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы - 10 лет. Газоанализаторы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться на складах поставщика и потребителя в соответствии с условиями хранения группы 1 по ГОСТ 15150-69, срок хранения 2 года. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 07.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0983757, 0983758, 0983759.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.10.2023 **ПО** 03.10.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04326/23

Серия RU № 0983757

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы лазерные EL-SCADA LG-1L (далее по тексту – «газоанализаторы»), предназначенные для измерения нескольких компонентов включая NH_3, CO_2, CO, H_2S, CH_4, NO, NO_2, O_2, SO_2 , H_2O, HCl, HF, C_2H_4, C_2H_2, N_2O.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализаторы в основном состоят из передающего блока, приёмного блока и соединительного блока.

Корпус и крышка передающего блока, принимающего блока и распределительной коробки изготовлены из алюминиевого сплава с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония не более 7,5%. На крышке приемного блока устанавливается смотровое окно из закаленного стекла для отображения информации. Смотровое окно в крышке устанавливается с помощью герметизированного соединения. Передающий и принимающий блок соединения между собой соединительной трубкой из нержавеющей стали. В анализаторах устанавливаются взрывозащищённые кабельные вводы КОВ2МНК/Р с Ex-маркировкой 1Ex db IIC Gb, Ex tb IIIC Db X и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66 (сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20) и взрывозащищенные заглушки ВЗН1МНК с Ex-маркировкой 1Ex db IIC Gb, Ex tb IIIC Db и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66 (сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20) с размерами резьбы M20×1,5 и M25×1,5. Возможно применение кабельных вводов и заглушек других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты, техническими характеристиками, диапазоном температур окружающей среды и имеющих действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с пунктом 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

На анализаторах наносится предупредительная надпись: «Предупреждение – Открывать, отключив от сети».

Передающий блок подключается к измерительному трубопроводу через механический соединительный фланец. Он состоит из полупроводникового лазера, коллимированной оптической системы, платы привода и платы контроля температуры. Передающий блок в основном предназначен для управления полупроводниковым лазером для излучения лазера, который проходит через измеряемую среду и получает результаты измерения после фотогальванического преобразования, обработки сигнала и анализа спектральных данных приемным блоком.

Приемный блок подключается к измерительному трубопроводу через механический соединительный фланец. Он состоит из фотоэлектрического датчика, объектива, приемной платы, платы датчика и платы дисплея. Объектив фокусирует коллиматорный лазер на фотоэлектрическом датчике, затем преобразует обнаруженный оптический сигнал в электрический сигнал для обработки. Он обнаруживает информацию о сигнале второй гармоники, а затем преобразует обнаруженную информацию о сигнале второй гармоники в условную информацию, которая будет отображаться на OLED-экране принимающей стороны.

Соединительный блок служит для подключения и содержит клеммы для подключения выходного сигнала 4-20 мА и дискретных выходов. Соединительный блок выполнен с видами взрывозащиты «db», «tb».

Ex-маркировка и основные технические характеристики газоанализаторов приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметров	Значение параметров
Ex-маркировка для взрывоопасных газовых сред	1Ex db op is IIC T6 Gb X
Ex-маркировка для взрывоопасных пылевых сред	Ex op is tb IIIC T80°C Db X
Температура окружающей среды	- 20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Напряжение питания: - переменного тока - постоянного тока	 24В; 100 В... 240 В 24 В
Частота	50 Гц
Мощность оптического излучения	не более 5 мВт/мм^2

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), а также видами взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка «db» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, искробезопасное оптическое излучение «op is» по ГОСТ 31610.28-2017, защита от воспламенения пыли оболочками «tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04326/23

Серия RU № 0983758

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие газоанализаторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг» согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".
ГОСТ 31610.28-2017	Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение.
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.5 специальный знак взрывобезопасности Ex в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.6 Ex-маркировка согласно таблице 2.1;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 предупредительные надписи;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией, и которые имеют значение для их безопасного применения (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации газоанализаторов необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

5.1 Ремонт взрывонепроницаемых соединений должен выполняться согласно документации изготовителя. Ремонт не должен выполняться на основании значений, указанных в ГОСТ IEC 60079-1-2013.

5.2 Винты из нержавеющей стали, используемые для крепления приемного блока и передающего блока, должны иметь класс прочности выше или равный А2-70.

5.3 Для установки газоанализаторов в пылевых средах (группы III) потребитель должен следовать руководству по эксплуатации, чтобы свести к минимуму риск электростатического разряда для продуктов с неметаллическим покрытием.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04326/23

Серия RU № 0983759

5.4 При эксплуатации газоанализатор следует оберегать от ударов и падений (низкая степень опасности механических повреждений по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.