

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ№ ТС RU C-RU.ПБ98.В.00122Серия RU № **0520043**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ПБ98 от 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Пожгазприбор»
Место нахождения: 192019, Россия, город Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, дом 24, Литер А. ОГРН: 1117847087093. Телефон: +78123095887. Адрес электронной почты: info@pozhgazpribor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Пожгазприбор»
Место нахождения: 192019, Россия, город Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, дом 24, Литер А

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы Оптимус, с маркировкой взрывозащиты 1Ex d [ib] IIC T4 Gb X. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно листам 1, 2 Приложения (бланки №№ 0468822, 0468823). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ПДАР.413311.103 ТУ «Газоанализаторы Оптимус»
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 232 ТР ТС-Н-02 от 08.06.2018 года, выданного испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации № RA.RU.21НВ54 от 26.03.2018; Акта о результатах анализа состояния производства № 0057 ТР ТС от 14.06.2018 года; технических условий ПДАР.413311.103 ТУ; руководства по эксплуатации ПДАР.413311.103 РЭ; паспорта ПДАР.413311.103 ПС
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно листу 3 Приложения (бланк № 0468824). Условия хранения: в части воздействия механических факторов – для изделий группы механического исполнения М4 по ГОСТ 30631-99; в части воздействия климатических факторов – условия 3 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления. Срок службы – 15 лет. Сертификат недействителен без Приложения на 3 листах (бланки №№ 0468822, 0468823, 0468824)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.06.2018 ПО 19.06.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

С. Кисельникова
(подпись)

(подпись)

Кисельникова
Светлана Алексеевна
(инициалы, фамилия)

Ермаков
Андрей Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00122

Серия RU № 0468822

1. Назначение и область применения.

Газоанализаторы Оптимус (далее по тексту - газоанализаторы) предназначены для автоматического непрерывного измерения дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров, предельно допустимых концентраций токсичных газов, определения объемной доли кислорода, водорода, диоксида углерода в окружающей атмосфере и передачи полученной информации внешним устройствам в аналоговой и цифровой форме.

Газоанализаторы предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Газоанализаторы состоят из преобразователя газового (ПГ) и трансмиттера. В состав также входят: реле превышения порогов по концентрации; реле неисправности; магнитные датчики Холла; индикаторные светодиоды; клеммные колодки; встроенная флэш-память; цифровой дисплей; микропроцессор; разъем подключения HART-коммуникатора. Конструктивно трансмиттер выполнен в металлическом корпусе с крышкой, на боковой поверхности которого устанавливается преобразователь газовый, который вкручивается в предназначенное для этого отверстие с резьбой. В крышке имеется окно для цифрового дисплея и индикаторного светодиода. Внутри корпуса расположены все устройства газоанализатора, кроме съемного газового сенсора, который подключается к остальным устройствам по искробезопасным цепям.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014.

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»).

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты газоанализаторов означает, что:

- монтаж и эксплуатацию газоанализаторов должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах, изучившие руководство по эксплуатации газоанализаторов, аттестованные и допущенные приказом администрации к работе с газоанализаторами;

- прокладка кабелей во взрывоопасных зонах должна осуществляться в соответствии с «Правилами устройства электроустановок»;

- при эксплуатации газоанализаторы следует оберегать от ударов и падений;

- запрещается эксплуатировать газоанализаторы с поврежденным корпусом;

- монтаж и подключение газоанализаторов должны производиться при отключенном напряжении питания;

- подключение цепей питания и цепей интерфейсов газоанализаторов должны производиться в соответствии с руководством по эксплуатации газоанализаторов, при этом напряжения в цепях не должны превышать значений U_m :

-- для цепей питания $U_m = 32 \text{ В}$,

-- для цепей интерфейса RS-485 MODBUS $U_m = 12 \text{ В}$;

- температура в месте ввода кабеля при максимальной эксплуатационной температуре окружающей среды может превышать плюс $100 \text{ }^\circ\text{C}$, поэтому необходимо применять соответствующие взрывозащищенные кабельные вводы с действующим сертификатом ТР ТС 012/2011, а выбор подключаемого кабеля производить исходя из соответствия допустимой температуры его применения, составляющей не менее плюс $130 \text{ }^\circ\text{C}$.

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. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4. Номер сертификата соответствия;

4.5. Маркировку взрывозащиты: **1Ex d [ib] IIC T4 Gb X**;

4.6. Предупредительные надписи;

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

4.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);

4.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись

Кисельникова
Светлана Алексеевна
инициалы, фамилия

Ермаков
Андрей Александрович
инициалы, фамилия

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00122

Серия RU № 0468823

5. Состав, исполнение, спецификация и идентификация продукции.

Газоанализаторы Оптимус ХХ-УУ-Z,

где Оптимус - наименование изделия;

ХХ - тип сенсора (ИК - инфракрасный оптический; ЭХ - электрохимический);

УУ - обозначение исполнения по определяемому компоненту (в соответствии с технической документацией);

Z - обозначение материала корпуса (А - алюминий; С - нержавеющая сталь).

6. Основные технические данные.

- 6.1. Номинальное напряжение питания постоянного тока, В 24
 6.2. Диапазон напряжения питания, В от 12 до 32
 6.3. Потребляемая мощность, Вт, не более 4,5
 6.4. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 III
 6.5. Температура окружающей среды, °С от минус 60 до плюс 75
 6.6. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 IP67

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в орган по сертификации АНО ДПО «ИПБ» описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации АНО ДПО «ИПБ» посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

С. Кисельникова
подпись

Кисельникова
Светлана Алексеевна
инициалы, фамилия

Ермаков
Андрей Александрович
инициалы, фамилия

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ПБ98.В.00122

Серия RU № 0468824

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

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ ИЕС 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

С. Кисельникова
подпись

Кисельникова
Светлана Алексеевна
инициалы, фамилия

Ермаков
Андрей Александрович
инициалы, фамилия

Лист 3