



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04319/23

Серия **RU** № **0483501**

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 "ЭНЕРГОПРИБОР"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 614064, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Чкалова, дом 9, литера Е, офис 1007
Основной государственный регистрационный номер 1045901765304.
Телефон: +73422024070 Адрес электронной почты: info@enpribor.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНЕРГОПРИБОР"

Место нахождения (адрес юридического лица): 614064, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Чкалова, дом 9, литера Е, офис 1007
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 617762, Россия, Пермский край, город Чайковский, улица Промышленная, домовладение 8в корпус 8

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализаторы стационарные Газконтроль-01, Газконтроль-02, Газконтроль-04 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983747, 0983748, 0983749). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 4215-002-72208717-2016 «Газоанализаторы стационарные Газконтроль-01, Газконтроль-02, Газконтроль-03, Газконтроль-04».
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

Протоколов испытаний №№ 8108ИЛПМВ.

8109ИЛПМВ от 29.09.2023 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 №23/07/0056 от 25.07.2023, 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

Технической документации: Технические условия ТУ 4215-002-72208717-2016, руководства по эксплуатации, чертежи, схемы ЭПГК.413421.011 СБ, ЭПГК.413421.011, ЭПГК.413421.014 СБ, ЭПГК.413421.014, ЭПГК.413421.002 СБ, ЭПГК.413421.002, АПНС.421519.004.01-03 ПП, АПНС.421519.004.01-03 СБ, АПНС.421519.004.01-03, ПНС.421519.004.01-03 ЭЗ, АПНС.421519.008-08 ПП, АПНС.421519.008-08 СБ, АПНС.421519.008-08 ЭЗ, АПНС.421519.008-08, ПНС.421519.003-14 ПП, ПНС.421519.003-14 СБ, ПНС.421519.003-14, АПНС.421519.012-06 ПП, АПНС.421519.012-06, АПНС.421519.012-06 ЭЗ, АПНС.421519.013-01 СБ, АПНС.421519.013-01 ПП, АПНС.421519.013-01 ЭЗ, ПНС.421519.014-03 СБ, ПНС.421519.014-03 ПП, ПНС.421519.014-03 ЭЗ.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Назначенный срок службы - не менее 21 года. Назначенный срок хранения 1 год. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 06.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям - бланки №№ 0983747, 0983748, 0983749.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

04.10.2023

ПО

03.10.2028

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.АЖ58.В.04319/23

Серия **RU** № **0983747****1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы стационарные Газконтроль-01, Газконтроль-02, Газконтроль-04 (далее – газоанализаторы), предназначенные для измерения и передачи информации о концентрациях горючих газов и паров горючих жидкостей (в том числе – паров нефтепродуктов), токсичных газов, летучих органических соединений и кислорода в воздухе рабочей зоны, технологических газовых средах, промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов, трубопроводах и воздуховодах; и подачи предупредительной сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA, IIB, IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, взрывоопасные зоны классов 20, 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 в которых возможно образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и слоев горючей пыли категорий IIIA, IIIB, IIIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно газоанализатор Газконтроль-01 выполнен в металлическом корпусе с крышкой, на боковой поверхности которого расположены отверстия для подключения внешних цепей. В крышке корпуса имеется окно. Настройка газоанализатора осуществляется тремя способами: бесконтактно с помощью магнитного ключа, по интерфейсу RS-485 и по интерфейсу HART.

Газоанализатор обеспечивает выдачу цифровых сигналов по протоколам RS-485 (с протоколом MODBUS RTU), HART и E-WIRE, Колибри, LoRa, LoRaWAN, MXair, Infinet, ERconnect, (цифровые, беспроводные протоколы, для передачи данных об измеренных значениях в режиме реального времени на частоте 868 МГц или 2.4 ГГц в рамках IoT-систем и комплексных IoT-решений). Передача данных осуществляется в кодированном виде, в том числе шифрованной 128 битным ключом E-Key и динамическим кодом E-DKey (опции оснащаются по заказу).

В зависимости от материала корпуса газоанализаторы делятся на: газоанализаторы в алюминиевом корпусе; газоанализаторы в стальном корпусе.

Газоанализатор состоит из следующих функциональных частей: держатель сенсора; плата внешней коммутации; электронный модуль; корпус и крышка.

Держатель сенсора имеет в составе сенсор. Функция сенсора – обнаружение целевого газа, преобразование концентрации газа в цифровой сигнал и передача этого сигнала в электронный модуль управления и индикации. Для защиты от влаги в состав держателя сенсора входит влагозащитная насадка.

Плата внешней коммутации служит для передачи цифрового сигнала от держателя сенсора на электронный модуль, для подключения внешних цепей питания, аналогового и цифрового выходов, формирования и подключения релейных выходов.

Электронный модуль имеет в составе барьер искрозащиты для обеспечения искробезопасных цепей. Основные функции этого модуля: формирование аналогового и цифровых сигналов и передача их на плату внешней коммутации, индикация статусов работы газоанализатора. Данный модуль оснащен магнитными переключателями для корректировки газоанализатора.

В состав Газконтроль-01 может входить выносной чувствительный элемент и выносной чувствительный элемент HT для применения в средах с температурой окружающего воздуха до плюс 170 °С.

Конструктивно газоанализатор Газконтроль-02 выполнен в металлическом корпусе. Корпус газоанализатора имеет резьбовое соединение с контргайкой для подключения распределительной коробки (корпуса). В корпусе имеется окно для дисплея и световой индикации. Настройка газоанализатора осуществляется тремя способами: бесконтактно с помощью магнитного ключа, по интерфейсу RS-485 и по интерфейсу HART.

Газоанализатор обеспечивает выдачу цифровых сигналов по протоколам RS-485 (с протоколом MODBUS RTU), HART и E-WIRE, Колибри, LoRa, LoRaWAN, MXair, Infinet, ERconnect (цифровые, беспроводные протоколы, для передачи данных об измеренных значениях в режиме реального времени на частоте 868 МГц или 2.4 ГГц в рамках IoT-систем и комплексных IoT-решений). Передача данных осуществляется в кодированном виде, в том числе шифрованной 128 битным ключом E-Key и динамическим кодом E-DKey (опции оснащаются по заказу).

В зависимости от материала корпуса газоанализаторы делятся на: газоанализаторы в алюминиевом корпусе; газоанализаторы в стальном корпусе.

Газоанализатор состоит из следующих функциональных частей: корпус; платы измерительного блока; сенсор.

Функция сенсора – обнаружение целевого газа, преобразование концентрации газа в цифровой сигнал и передача этого сигнала в платы измерительного блока. Для защиты от влаги в состав газоанализатора входит влагозащитная насадка.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Хаметова Аделия Равильевна
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04319/23

Серия **RU** № **0983748**

Конструктивно газоанализатор Газконтроль-04 выполнен в металлическом корпусе с крышкой, на боковой поверхности которого расположены отверстия для подключения внешних цепей. В крышке корпуса имеется окно, через которое видно OLED дисплей. Настройка газоанализатора осуществляется тремя способами: бесконтактно с помощью магнитного ключа, по интерфейсу RS485 и по интерфейсу HART.

Газоанализатор обеспечивает выдачу цифровых сигналов по протоколам RS-485 (с протоколом MODBUS RTU), HART и E-WIRE, Колибри, LoRa, LoRaWAN, MXair, Infinet, ERconnect (цифровые, беспроводные протоколы, для передачи данных об измеренных значениях в режиме реального времени на частоте 868 МГц или 2.4 ГГц в рамках IoT-систем и комплексных IoT-решений). Передача данных осуществляется в кодированном виде, в том числе шифрованной 128 битным ключом E-Key и динамическим кодом E-DKey (опции оснащаются по заказу).

В зависимости от материала корпуса газоанализаторы делятся на: газоанализаторы в алюминиевом корпусе; газоанализаторы в стальном корпусе.

Газоанализатор состоит из следующих функциональных частей: держатель сенсора; плата внешней коммутации; электронный модуль; корпус и крышка.

Держатель сенсора имеет в составе сенсор. Функция сенсора – обнаружение целевого газа, преобразование концентрации газа в цифровой сигнал, и передача этого сигнала в электронный модуль управления и индикации. Для защиты от влаги в состав держателя сенсора входит влагозащитная насадка.

Плата внешней коммутации служит для передачи цифрового сигнала от держателя сенсора на электронный модуль, для подключения внешних цепей питания, аналогового и цифрового выходов, формирования и подключения релейных выходов.

Электронный модуль имеет в составе барьер искрозащиты для обеспечения искробезопасных цепей. Основные функции этого модуля: формирование аналогового и цифровых сигналов и передача их на плату внешней коммутации, индикация статусов работы газоанализатора. Данный модуль оснащен магнитными переключателями для корректировки газоанализатора.

В состав Газконтроль-04 может входить выносной чувствительный элемент и выносной чувствительный элемент HT для применения в средах с температурой окружающего воздуха до плюс 170 °С.

Подробное описание конструкции газоанализаторов приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты Газконтроль-01	Ex IEx db [ia Ga] IIC T6 Gb X
Маркировка взрывозащиты Газконтроль-02	Ex IEx db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X
Маркировка взрывозащиты Газконтроль-04	Ex IEx db [ia Ga] IIC T6 Gb X
Маркировка взрывозащиты Выносного чувствительного элемента	Ex IEx db IIC T4 Gb X
Маркировка взрывозащиты Выносного чувствительного элемента HT	Ex IEx db IIC T3 Gb X
Температура окружающей среды, °С	температурное исполнение 1: от минус 60 до плюс 65 температурное исполнение 2: от минус 60 до плюс 60; температурное исполнение 3: от минус 55 до плюс 60; температурное исполнение 4: от минус 40 до плюс 65; температурное исполнение 5: от минус 40 до плюс 60; выносной чувствительный элемент: от минус 60 до плюс 65; выносной чувствительный элемент HT: от минус 60 до плюс 170.
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015.	
Газконтроль-01, Газконтроль-04	исполнение 1: IP66/ IP67
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015.	
Выносной чувствительный элемент, Выносной чувствительный элемент HT	исполнение 1: IP66/ IP67
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015.	
Газконтроль-02	исполнение 1: IP66/ IP67 исполнение 2: IP66/ IP68
Напряжение питания, В	от 12 до 36

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04319/23

Серия **RU** № **0983749**

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), и видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие газоанализаторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

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

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

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 по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

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

- подсоединение внешних электрических цепей должно осуществляться с помощью сертифицированных в соответствии с ТР ТС 012/2011 кабельных вводов с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d", с подгруппой IIC, со степенью защиты IP и диапазоном температур окружающей среды, не ниже указанной для газоанализатора. Неиспользуемые отверстия должны быть закрыты заглушками с аналогичными параметрами;
- существует риск разряда статического электричества на поверхности влагозащитной насадки сенсора газоанализатора. Для очистки указанной части необходимо использовать только чистую влажную ветошь;
- в составе изделия используется сертифицированный на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 светозвуковой оповещатель, имеющий вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d";
- в составе изделия Газконтроль-02 могут использоваться сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 клеммные, соединительные, распределительные коробки, корпуса, имеющие вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка "d", "повышенная защита вида "e".

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)

М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)