

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04552/23

Серия **RU** № **0483738**

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 ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ "ОЛДИС"
Место нахождения (адрес юридического лица): 115191, Россия, город Москва, переулок Духовской, дом 17, строение 15, этаж 2, комната 11, офис 23
Адрес места осуществления деятельности: 214031, Россия, Смоленская область, город Смоленск, улица Индустриальная, дом 4, строение 6
Основной государственный регистрационный номер 1107746615679.
Телефон: +74955320042 Адрес электронной почты: order@tkoldis.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ "ОЛДИС"
Место нахождения (адрес юридического лица): 115191, Россия, город Москва, переулок Духовской, дом 17, строение 15, этаж 2, комната 11, офис 23
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 214031, Россия, Смоленская область, город Смоленск, улица Индустриальная, дом 4, строение 6

ПРОДУКЦИЯ газоанализаторы портативные HardGas, пробоотборный насос HardGas Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0995308 - 0995310). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ЕТЛС.413411.001 ТУ и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
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 №№ 8277ИЛПМВ, 8278ИЛПМВ, 8279ИЛПМВ, 8280ИЛПМВ, 8281ИЛПМВ, 8282ИЛПМВ от 09.11.2023 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 №23/08/0011 от 15.09.2023, 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 - Илюхин Артем Вячеславович
Технических условий ЕТЛС.413411.001 ТУ, Руководства по эксплуатации, конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенные сроки службы, хранения и условия и сроки хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 10.07.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0995308 - 0995310.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.11.2023 **ПО** 14.11.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04552/23**Серия **RU** № **0995308****1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы портативные HardGas, изделия HardGas S1, HardGas S4, HardGas X1, HardGas X4, HardGas X6 (далее по тексту - газоанализаторы HardGas) и пробоотборный насос HardGas P1 (далее по тексту – пробоотборный насос HardGas P1).

Газоанализаторы HardGas предназначены для автоматического непрерывного измерения концентраций токсичных газов, горючих газов, кислорода и углекислого газа в воздухе рабочей зоны промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов, а также выдачи сигнализации о достижении содержания определяемых компонентов установленных пороговых значений.

Пробоотборный насос HardGas P1 предназначен для транспортировки газовой пробы воздуха рабочей зоны для дальнейшего ее анализа в газоанализаторе.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), а также подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземных сооружений согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Газоанализатор HardGas S1 выполнен в корпусе из ударопрочного пластика обеспечивающего герметичность и устойчивость к падению. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами и аккумулятор для электропитания газоанализатора. На передней панели расположен индикатор тревоги, ЖК-дисплей, кнопка включения электропитания, две кнопки управления и перфорированное отверстие для применяемых датчиков. В боковой части корпуса имеется разъем для зарядки аккумулятора. В задней крышке корпуса имеются шесть винтов для сборки корпуса и зажим «крокодил» для крепления к одежде. В газоанализаторе предусмотрена звуковая сирена и вибрация. Отличительной особенностью газоанализатора HardGas S4 является наличие в передней панели четырех перфорированных отверстий для установленных внутри корпуса четырех датчиков. Газоанализатор HardGas X1 выполнен в корпусе из ударопрочного пластика. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами и аккумулятор для электропитания газоанализатора. На передней панели расположены сигнальные светодиоды, ЖК-дисплей, кнопка включения электропитания, перфорированное отверстие для устанавливаемых во внутрь корпуса датчиков. В задней крышке корпуса имеются шесть винтов для сборки корпуса, зажим «крокодил» для крепления к одежде и разъем для заряда аккумулятора. В газоанализаторе предусмотрена звуковая сирена и вибрация. Отличительной особенностью газоанализаторов HardGas X4 и HardGas X6 является наличие в передней панели четырех и соответственно шести перфорированных отверстий для установленных внутри корпуса датчиков. В газоанализаторах для измерения предельно допустимых концентраций токсичных и взрывоопасных газов применяют фотоионизационный сенсор, принцип измерения которого основан на измерении силы тока, вызванного ионизацией газов и паров, пропорциональной концентрации определяемого вещества. Для измерения содержания кислорода и токсичных газов в газоанализаторах применяются электрохимические сенсоры, принцип измерения которых основан на потенциостатической амперометрии, заключающейся в измерении тока при электрохимическом окислении вещества на рабочем электроде электрохимической ячейки. Для измерения содержания углеводородов и диоксида углерода применяются инфракрасные сенсоры, принцип действия которых основан на селективном поглощении молекулами определяемого компонента электромагнитного излучения и измерении интенсивности инфракрасного излучения после прохождения им среды, содержащей определяемый компонент. Для измерения содержания дозврывоопасных концентраций углеводородов в смеси с воздухом применяют термokatалитический сенсор, принцип действия которого основан на беспламенном окислении горючих компонентов газовой смеси на поверхности катализатора.

Пробоотборный насос HardGas P1 выполнен в корпусе из ударопрочного пластика. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами, насос, аккумулятор для электропитания. В

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04552/23

Серия **RU** № **0995309**

верхней части корпуса расположен впускной патрубок. На передней панели расположен ЖК-дисплей, кнопка включения/выключения питания и контрольная лампа. В нижней части корпуса расположен разъем для зарядки аккумулятора, выходной штуцер с заглушкой. Пробоотборный насос HardGas P1 обеспечивает полнофункциональную самодиагностику при включении и во время работы.

Подробное описание конструкции газоанализаторов HardGas и пробоотборного насоса HardGas P1 приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- для газоанализаторов HardGas S1, HardGas S4 0Ex ia IIC T4 Ga X
- для газоанализаторов HardGas X1, HardGas X4, HardGas X6 0Ex ia I Ma X
- для пробоотборного насоса HardGas P1 0Ex ia IIC T4 Ga X

Диапазон температур окружающей среды, °С:

- для газоанализаторов HardGas S1, HardGas S4, HardGas X1, HardGas X4, HardGas X6 от минус 45 до +50
- для пробоотборного насоса HardGas P1 от минус 45 до +60

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:

- для газоанализатора HardGas S1 IP65
- для газоанализатора HardGas S4 IP65
- для газоанализатора HardGas X1 IP68
- для газоанализатора HardGas X4 IP68
- для газоанализатора HardGas X6 IP68
- для пробоотборного насоса HardGas P1 IP66

Напряжение питания, В (постоянного тока) 3,7

Максимальная мощность электромагнитного излучения газоанализаторов, мВт 25

Параметры искробезопасных цепей газоанализаторов HardGas и пробоотборного насоса HardGas P1 приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
для газоанализаторов HardGas S1, HardGas S4:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	3,7
Максимальный входной ток I_i , А	1
Максимальная входная мощность P_i , Вт	2
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	незначительная
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	незначительная
для газоанализаторов HardGas X1, HardGas X4, HardGas X6:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	3,7
Максимальный входной ток I_i , А	3
Максимальная входная мощность P_i , Вт	2
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	незначительная
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	незначительная
для пробоотборного насоса HardGas P1:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	3,7
Максимальный входной ток I_i , А	1,5
Максимальная входная мощность P_i , Вт	2
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	незначительная
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	незначительная

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

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

(подпись)

М.П.

Кушнир Богдан Александрович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04552/23

Серия **RU** № **0995310**

Взрывозащищенность газоанализаторов HardGas и пробоотборного насоса HardGas P1 обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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 газоанализаторов HardGas и пробоотборного насоса HardGas P1 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 HardGas и пробоотборного насоса HardGas P1.

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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, 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 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

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

- зарядку аккумуляторной батареи газоанализаторов HardGas и пробоотборного насоса HardGas P1 производить только вне взрывоопасной зоны;
- для работы с газоанализаторами HardGas применять только сертифицированные датчики, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты с видом защиты «ia», для газовой группы I и подгруппы IIC;
- установку встроенного пробоотборного насоса для газоанализаторов HardGas X6 производить только вне взрывоопасной зоны.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

М.П.
Кушнир Богдан Александрович
(Ф.И.О.)