

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАЭС

№ ЕАЭС KG417/039.СН.02.05144



Серия KG № 0218604

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность». Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года выдан Кыргызским Центром Аккредитации при МЭиК КР. Место нахождения и место осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Токтогула дом 108, этаж 3, офис 3. Тел: +996 312 979 800; адрес электронной почты: prombez@brb.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Зетрон Рус".
ОГРН: 1237700199318, ИНН: 9723193167.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115230, Россия, город Москва, внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения муниципальный округ Нагатино-Садовники, Каширское шоссе, дом 13Б, помещение 1/5.

Телефон: +74994905776. Адрес электронной почты: info@zetron-rus.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Shenzhen Nuoan Technology Co., Ltd

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, 1301, 1401, 1501, 1601, Building C1, No. 459, Qiaokai Road, Fenghuang Community, Fenghuang Street, Guangming District, Shenzhen

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы стационарные Nuoan, модели: Nuoan GTYQ-IR500L и Nuoan GTYQ-IR500M
Маркировка взрывозащиты указана в Приложении № 1 на 3 (трех) листах (бланк серии KG № 0184841-0184843).

Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 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 Протоколов испытаний №№ 25-07-09/7-012, 25-07-09/8-012, 25-07-09/9-012, 25-07-09/10-012, 25-07-09/11-012 от 09.07.2025 года, выданного Испытательным центром Товарищества с ограниченной ответственностью «Фирма Торговая плата», регистрационный номер аттестата аккредитации KZ.T.01.0835, акта анализа состояния производства № 28/03/25-31 от 03.04.2025 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Безопасность" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА.ОСП.039) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства – Уланбек уулу Уранбек, руководства по эксплуатации, паспортов, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы - 20 лет. Назначенный срок хранения - 12 месяцев. Условия хранения согласно эксплуатационной документации изготовителя. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 09.2024 года. Договор уполномоченного лица № 004 от 18.03.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": указаны в Приложении № 1 на 3 (трех) листах (бланк серии KG № 0184841-0184843).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2025г. ПО 28.07.2030г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.CN.02.05144



Серия KG № 0184841

1. Назначение оборудования и область применения

Сертификат соответствия распространяется на оборудование для работы во взрывоопасных средах: Газоанализаторы стационарные Nuoan, модели: Nuoan GTYQ-IR500L и Nuoan GTYQ-IR500M (далее по тексту – «Газоанализаторы») предназначены для измерения и передачи информации о содержании горючих газов, и паров горючих жидкостей (в том числе газов, образованных в результате испарения горючих жидкостей таких как керосин, бензин, дизельное топливо и т.д.) в воздухе рабочей зоны, технологических газовых средах, промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов, трубопроводах и воздуховодах. Подачи предупредительной сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIА, IIВ, IIС по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, а также взрывоопасные зоны классов 20, 21, 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015) помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам IIА, IIВ и IIС по ГОСТ 31610.20-2-2017/ISO/IEC 80079-20-2:2016 в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Структура условного обозначения газоанализаторов: GTYQ-IR500 X₁-X₂-X₃-X₄/X₅-X₆-X₇, где:

X ₁	- Наименование модели (L (с сенсором NAS-IR500) или M (с сенсором NAS-IR400))
X ₂	- Тип сенсора (A (Type A) или B (Type B))
X ₃	- Взрывозащищенный светозвуковой оповещатель Nuoan G001 (G001)
X ₄	- Взрывозащищенный подключаемый насос Nuoan G201 (G201)
X ₅	- Взрывозащищенное устройство защиты от импульсных перенапряжений (SPD)
X ₆	- Материал корпуса (AL (алюминиевый сплав) SS316 (нержавеющая сталь))
X ₇	- Конструктив корпуса (03 (три резьбовых ввода) 04 (четыре резьбовых ввода))

Пример условного обозначения: GTYQ-IR500L-A-G001-G201-SS316-03

Корпус газоанализатора изготавливается из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Крышка корпуса оснащена смотровым окном, изготовленным из стекла. Для предотвращения откручивания крышки предусмотрен стопорный винт. Газоанализаторы имеют внутренний и внешний заземляющие зажимы. Газоанализаторы в сборе состоят из корпуса газоанализатора, измерительного модуля и электронного блока. Корпус газоанализатора и измерительный модуль собираются в одномодульную конструкцию с помощью резьбового соединения. Для защиты измерительного модуля от осадков и механических воздействий к корпусу газоанализатора с помощью двух болтов закреплен защитный козырек. Измерительный модуль состоит из внешнего и внутреннего защитных кожухов, в которые помещён инфракрасный сенсор. Внутренний и внешний защитные кожухи обеспечивают защиту элементов оптико-электронной части датчика от неблагоприятного воздействия окружающей среды. Подогреваемый инфракрасный сенсор состоит из излучателя, отражателя и блока интерференционных фильтров, обеспечивающих реализацию двухлучевой технологии. Основное различие между инфракрасными сенсорами NAS-IR500 (для модели Nuoan GTYQ-IR500L) и NAS-IR400 (Nuoan GTYQ-IR500M) заключается в расстоянии между излучателем и отражателем (длина оптического пути). Функция сенсора – избирательное обнаружение целевого газа, преобразование концентрации газа в цифровой сигнал и передача этого сигнала в электронный блок. Электронный блок состоит из трех основных печатных плат (основная плата, плата дисплея, плата питания) и клеммной колодки. Электронный блок установлен в защитный пластиковый корпус. Основная плата и плата дисплея служат для преобразования измерительных сигналов и отображения выходных данных, а плата питания обеспечивает фильтрацию напряжения питания и управление реле. На лицевой панели электронного блока установлены:

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович

(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.CN.02.05144



Серия KG № 0184842

цифровой графический ЖК-дисплей, трехцветный светодиодный индикатор, датчик освещенности, три магнитных переключателя для настройки с использованием магнитного ключа и ИК-приемник для настройки с использованием пульта дистанционного управления RC35 3VDC.

Корпус газоанализаторов имеет три (опционально четыре) резьбовых ввода. К правой части корпуса газоанализатора присоединяется измерительный модуль. Один (опционально два) ввод кабелей/кабелепроводов, расположенный в нижней части корпуса газоанализатора, предназначен для подключения источника питания, сигнального выхода, релейных контактов или взрывозащищенного устройства защиты от импульсных перенапряжений (опционально). К левой части корпуса присоединяется взрывозащищенный светозвуковой оповещатель Nuoan G001 (опционально) и/или взрывозащищенный подключаемый насос Nuoan G201 (опционально) или взрывозащищенное устройство защиты от импульсных перенапряжений (опционально). В корпус газоанализатора встроены проушины, которые позволяют использовать различные варианты монтажа.

Более подробное описание приведено в технической документации изготовителя.

Таблица 1 – Основные технические характеристики газоанализаторов

Наименование показателя, единица измерения	Значение
Диапазон температуры окружающей среды (Ta), °C	от минус 55 до плюс 70
Степень защиты оболочки оборудования по ГОСТ 14254-2015	IP66 / IP67
Напряжение питания постоянного тока, В	от 18 до 30
Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T6 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIIC T80°C Db X

Таблица 2 – Перечень комплектующего Ex-оборудования, входящего в состав газоанализаторов

Наименование, тип	Изготовитель, страна происхождения	Маркировка взрывозащиты, <input checked="" type="checkbox"/>	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011/ Протокола испытаний
Пульт управления RC35 3VDC	Shenzhen Nuoan Technology Co.,Ltd., Китай	<input checked="" type="checkbox"/> 1Ex ib IIC T4 Gb	Протокол испытаний №25-07-09/9-012 от 09.07.2025
Взрывозащищенный светозвуковой оповещатель Nuoan G001	Shenzhen Nuoan Technology Co.,Ltd., Китай	<input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T6 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIIC T80°C Db X	Протокол испытаний №25-07-09/10-012 от 09.07.2025
Взрывозащищенный, подключаемый насос Nuoan G201	Shenzhen Nuoan Technology Co.,Ltd., Китай	<input checked="" type="checkbox"/> 1Ex db IIC T6 Gb X <input checked="" type="checkbox"/> Ex tb IIIC T80°C Db X	Протокол испытаний №25-07-09/11-012 от 09.07.2025

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается видами взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, защита от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также соблюдением общих требований к конструкции по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ТР ТС 012/2011.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие газоанализаторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ОсОО "Промышленная Безопасность".

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.CN.02.05144



Серия KG № 0184843

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

3. Газоанализаторы стационарные Nuoan, модели: Nuoan GTYQ-IR500L и Nuoan GTYQ-IR500M 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 ИЕС 60079-1-2013

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

ГОСТ ИЕС 60079-31-2013

"Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на этикетку оборудования, 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;
- диапазон температуры окружающей среды;
- Ex-маркировка;
- единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением №2, ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- подключение внешних электрических цепей должно осуществляться при помощи взрывозащищенных кабельных вводов, имеющих действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, с маркировкой взрывозащиты соответствующей маркировке взрывозащиты газоанализатора и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66/IP67. Все неиспользуемые отверстия должны быть закрыты взрывозащищенными заглушками;
- допускается применение устройств защиты от импульсных перенапряжений, имеющих действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, с маркировкой взрывозащиты соответствующей маркировке взрывозащиты газоанализатора и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66/IP67;
- монтаж и подключение газоанализатора должны производиться при отключенном напряжении питания.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)