



Eurasian Conformity logo (Eurasian Conformity)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.04164

Серия KG № 0212108

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества 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@bpb.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПО "ПРИБОР" ГАНК"
ОГРН 1027739382461, ИНН 7724223692.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 105318, Россия, город Москва, улица Ибрагимова, дом 31, корпус 10, этаж 2, помещение 7

Телефон: + 74954190092, Адрес электронной почты: info@gank4.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПО "ПРИБОР" ГАНК"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 105318, Россия, город Москва, улица Ибрагимова, дом 31, корпус 10, этаж 2, помещение 7.

ПРОДУКЦИЯ Газоанализаторы универсальные ГАНК-4 модификаций ГАНК-4АР Ех, ГАНК-4А Ех, ГАНК-4Р Ех, ГАНК-4С Ех, ГАНК-4Ф Ех

Маркировка взрывозащиты указана в Приложении № 1 на 3 (трех) листах (бланк серии KG № 0171856-0171858).

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями «Газоанализаторы универсальные КПУ 413322.002 ТУ (ТУ 4215-002-56591409-2010)»

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027101000

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 140УТ от 29.05.2025 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05), Акта о результатах анализа состояния производства № 18/04/25-04 от 30.04.2025 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) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Уланбек уулу Уранбек, технических условий КПУ 413322.002 ТУ (ТУ 4215-002-56591409-2010), руководства по эксплуатации, комплекта конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок хранения не менее 5 лет (без чувствительных элементов), отапливаемые склады и хранилища, с температурой воздуха от плюс 5 до 40 °С, с относительной влажностью воздуха не более 80%, срок эксплуатации не менее 8 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 10.2024 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается 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 № 0171856-0171858

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.06.2025г. ПО 02.06.2030г. 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.RU.02.04164

Серия KG № 0171856

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы универсальные ГАНК-4 следующих модификаций: ГАНК-4АР Ех, ГАНК-4А Ех, ГАНК-4Р Ех, ГАНК-4С Ех, ГАНК-4Ф Ех.

Газоанализаторы универсальные ГАНК-4 (далее – «газоанализаторы») предназначены для измерения количественного состава анализируемого воздуха.

Газоанализаторы универсальные ГАНК-4 модификаций ГАНК-4АР Ех, ГАНК-4А Ех, ГАНК-4Р Ех, ГАНК-4С Ех предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 2, категории IIА и IIВ, температурного класса Т4 (классификация по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/ IEC 60079-20-1:2010) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации КПУ 413322.002 РЭ.

Газоанализаторы универсальные ГАНК-4 модификации ГАНК-4Ф Ех предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIА, IIВ и IIС, температурного класса Т5 (классификация по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/ IEC 60079-20-1:2010) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации КПУ 413322.002 РЭ.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Основными элементами конструкции являются: корпус в зависимости от модификации; первичный преобразователь, который с помощью различных методов измерений преобразовывает газовую концентрацию в измеряемый электрический сигнал; измерительно-показывающий модуль, обрабатывающий полученный сигнал, в установленном режиме, сравнивающий его с определенными пороговыми значениями, осуществляющих хранение обработки и передачу результата, в том числе на цифровой индикатор; химкассета с реактивной лентой; система газовых коммуникаций для диффузионного забора проб, и для принудительной подачи анализируемого воздуха с помощью встроенного насоса; тактовые кнопки управления газоанализатором; для модификаций ГАНК-4АР Ех, ГАНК-4А Ех, ГАНК-4Р Ех, ГАНК-4С Ех предусмотрены разъёмы RS-232, USB, RS 485, для модификации ГАНК-4Ф Ех RS 485, 4-20 мА, выводы сухих контактов обеспечиваются кабельными выводами, в не используемые отверстия для кабельных вводов устанавливаются сертифицированные взрывозащищенные заглушки.

Элементы газоанализаторов универсальных ГАНК-4 модификаций ГАНК-4АР Ех, ГАНК-4А Ех, ГАНК-4Р Ех, ГАНК-4С Ех размещены в прямоугольном корпусе с крышкой. Крышка установлена на петлях и снабжена запорным устройством. Корпус и крышка изготовлены из пластика (из алюминиевого сплава, только модификация ГАНК-4Ф Ех), покрытого токопроводящей краской. На корпусе имеются штуцеры для подвода исследуемой газовой смеси к датчикам. На крышке размещены смотровое окно цифрового дисплея и три кнопки управления. Внутри корпуса установлены: аккумуляторный блок, залитый компаундом, электронный блок, датчики (термокаталитический, полупроводниковый, электрохимический и оптический), сменная химкассета с реактивной бумажной лентой, лентопротяжной механизм и помпа. Лентопротяжной механизм и помпа имеют в своем составе бесколлекторные электродвигатели. Разъёмы для подключения зарядного устройства и компьютера размещены внутри корпуса на перегородке, для модификаций ГАНК-4 Ф Ех, питание осуществляется от выводных контактов, подключаемых к сети 220 В или 24 В. Полупроводниковый и термокаталитический датчики снабжены огнепреградителями.

Используются в газоанализаторах корпуса типа ЩОРВ производства ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ» с маркировками взрывозащиты IEx db IIС Gb U имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

На крышке корпуса имеется предупредительная надпись: «ОТКРЫВАТЬ, ТОЛЬКО ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!».

Более подробное описание конструкции газоанализаторов приведено в руководстве по эксплуатации КПУ 413322.002 РЭ.

Основные технические характеристики:

Напряжение питания для стационарных газоанализаторов, В
переменный ток 220
постоянный ток 24

Номинальная потребляемая мощность

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.RU.02.04164

Серия KG № 0171857

| | |
|---|------------------------|
| - от сети переменного ток, ВА | 25 |
| - от источника постоянного тока, Вт | 20 |
| Параметры автономного электропитания (блок аккумуляторов): | |
| - максимальное напряжение, В | 12 |
| - максимальный выходной ток, А | 0,6 |
| Максимальные искробезопасные параметры цепей: | |
| - максимальное выходное напряжение, В | 7 |
| - максимальный выходной ток, мА | 300 |
| - максимальная внешняя емкость, мкФ | 10 |
| - максимальная внешняя индуктивность, мГн | 10 |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ14254-2015, не ниже | IP54 |
| Температура окружающей среды, °С | от минус 50 до плюс 50 |
| Примечание - в диапазоне от минус 50 °С до плюс 5 °С необходимо использование термостата. | |

Взрывозащита обеспечивается следующими средствами:

Электрические цепи, содержащие кнопки, выполнены искробезопасными.

Искробезопасность электрических цепей газоанализаторов достигается благодаря применению стабилитронов и резисторов, обеспечивающих ограничение тока и напряжения до значений, соответствующих требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) для электрических цепей подгруппы ПВ.

Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 от номинальных значений.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность, изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) и ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость огнепреградителя термокаталитических и полупроводниковых датчиков газоанализаторов соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования подгруппы ПВ.

Максимальная температура нагрева электрических элементов и поверхности оболочки в установленных условиях эксплуатации не превышает 130 °С, что соответствует температурному классу Т4 и классу Т5 для модификации ГАНК-4 Ф Ex по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Конструкция газоанализаторов выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). Электростатическая искробезопасность обеспечивается применением токопроводящей краски. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования II группы с низкой опасностью механических повреждений.

Взрывозащищенность газоанализаторов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «е» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015).

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2019

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

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.RU.02.04164

Серия KG № 0171858

(IEC 60079-0:2017)
ГОСТ IEC 60079-1-2013

ГОСТ 31610.11-2014
(IEC 60079-11:2011)
ГОСТ 31610.7-2017
(IEC 60079-7:2015)

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»;
Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е».

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 оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировка

Газоанализаторы универсальные ГАНК-4 модификаций ГАНК-4АР Ex, ГАНК-4А Ex, ГАНК-4Р Ex, ГАНК-4С Ex

Ex 2Ex ec [ib] db IIB T4 Gc X
-50°C ≤ Tamb ≤ +50°C

Газоанализаторы универсальные ГАНК-4 модификации ГАНК-4Ф Ex

Ex 1Ex db IIC T5 Gb X
-50°C ≤ Tamb ≤ +50°C

- 4.6 номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 предупредительные надписи;
- 4.9 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и так далее).

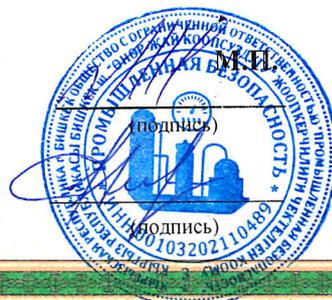
5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- зарядка аккумуляторов и замена химкассеты должны проводиться вне взрывоопасной зоны в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации КПКУ 413322.002 РЭ;
- газоанализаторы следует оберегать от механических ударов.
- во избежание накопления электрического заряда, стационарные газоанализаторы в пластиковом корпусе, необходимо протирать влажной тканью.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)