



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05221/22

Серия **RU** № **0360177**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПО "ПРИБОР" ГАНК"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 105318, Россия, город Москва, улица Ибрагимова, дом 31, корпус 10, этаж 2, помещение 7
Основной государственный регистрационный номер 1027739382461.
Телефон: +74954190092 Адрес электронной почты: info@gank4.com

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 ГАНК
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0872213, 0872214, 0872215). Продукция изготовлена в соответствии с КПУ 5921.00.00.000 ТУ «Газоанализаторы ГАНК».
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 Протокола испытаний № 6595ИЛПМВ от 15.11.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 12.09.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий КПУ 5921.00.00.000 ТУ, руководства по эксплуатации КПУ 5921.00.00.000 РЭ; паспорта КПУ 5921.00.00.000ПС, схем электрических принципиальных КПУ 5921.00.00.000 ЭЗ, чертежей средств взрывозащиты КПУ 5921.00.00.000 ЧСВ.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок хранения не менее 5 лет (без чувствительных элементов), отапливаемые склады и хранилища с температурой воздуха от плюс 5°C до плюс 40 °C, с относительной влажностью воздуха не более 80 %, срок эксплуатации не менее 8 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0872213, 0872214, 0872215.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.11.2022 **ПО** 15.11.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Родзиков Еalina Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AD07.B.05221/22

Серия RU № 0872213

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на газоанализаторы ГАНК следующих модификаций: стационарные - ГАНК-Т1, ГАНК-Т1Д, ГАНК-Т2, ГАНК-Т1ДСА; портативные - ГАНК-П1, ГАНК-П2, ГАНК-П4, ГАНК-П5.

Перечень взрывозащищенных компонентов, входящих в состав газоанализаторов ГАНК следующих модификаций: портативные - ГАНК-П1, ГАНК-П2, ГАНК-П4, ГАНК-П5, указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование электрооборудования, электротехнического устройства (серия/тип/модель)	Изготовитель, страна происхождения	Маркировка взрывозащиты
Сенсоры горючих газов RS4	ООО «РОСЕН», Россия	Ex da IIC Ga U

Газоанализаторы универсальные ГАНК (далее - «газоанализаторы») предназначены для измерений содержания объемной доли, массовой и дозврывной концентрации токсичных, горючих, углеводородных газов и кислорода в воздухе рабочей зоны, в закрытых (замкнутых) и жилых помещениях, в промышленных помещениях и открытых пространствах промышленных объектов, трубопроводах и воздухопроводах, и подачи предупредительной сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

Газоанализаторы ГАНК предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2, категории ПА, ПВ и ПС, температурного класса Т3 и Т4 (классификация по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Корпус газоанализаторов портативных - ГАНК-П1, ГАНК-П2, ГАНК-П4, ГАНК-П5 выполнен из ударопрочного пластика с нескользящим резиновым покрытием. Внутри корпуса располагается микропроцессорное устройство, плата, жидкокристаллический дисплей, заменяемый датчик и батареи питания или литий-ионный аккумулятор. На корпусе имеются кнопки управления, смотровое окно, зажим для крепления газоанализаторов к одежде.

Газоанализаторы стационарные ГАНК-Т1, ГАНК-Т1Д, ГАНК-Т2, ГАНК-Т1ДСА выполнены из корпуса и крышки из алюминиевого сплава. Внутри корпуса расположена электрическая плата. На лицевой стороне корпуса имеется дисплей. На корпусе газоанализатора предусмотрены внутреннее и наружное заземляющие устройства. На крышке корпуса установлено уплотнительное кольцо, сенсор газоанализатора находится снизу корпуса для обеспечения наилучшего контакта с газом и предотвращения попадания осадков. Верхняя и нижняя крышки корпуса уплотнены резиновым кольцом. Шестигранная стопорная гайка, установленная на входном отверстии под проводку предотвращает попадание дождевой воды внутрь корпуса. Сенсор является слабым элементом во всей влагозащищенности прибора. Поскольку сенсор не может быть герметизирован, он спроектирован так, чтобы иметь направленную вниз конструкцию.

Более подробное описание конструкции газоанализаторов приведено в руководстве по эксплуатации изготовителя.

Основные технические характеристики

Стационарные газоанализаторы ГАНК-Т1, ГАНК-Т1Д, ГАНК-Т2, ГАНК-Т1ДСА:

- Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50Гц, В 220
- Напряжение питания от сети постоянного тока, В от 17 до 30
- Номинальная потребляемая мощность, не более, Вт 4
- Степень защиты оболочки по ГОСТ14254-2015, не ниже IP68
- Температура окружающей среды, °С от минус 45 до плюс 60

Переносные газоанализаторы ГАНК-П1, ГАНК-П2, ГАНК-П4, ГАНК-П5:

- Номинальное напряжение батареи, В 3,7
- Тип батареи Li-ion
- Емкость батареи, мАч 1600

Максимальные искробезопасные параметры цепей:

- максимальное выходное напряжение, В 4,2
- максимальный выходной ток, мА 130
- максимальная внешняя емкость, мкФ 4,7
- максимальная внешняя индуктивность, мГн 1
- Степень защиты оболочки по ГОСТ14254-2015, не ниже IP67
- Температура окружающей среды, °С от минус 45 до плюс 50

Взрывозащита обеспечивается следующими средствами:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Родзивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.05221/22

Серия RU № 0872214

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 ПС.

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).

Конструкция газоанализаторов выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP67 для портативных и IP68 для стационарных газоанализаторов по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). Электростатическая искробезопасность обеспечивается применением токопроводящей краски. Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) 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 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации газоанализаторов.

3. Газоанализаторы ГАНК следующих модификаций: стационарные - ГАНК-Т1, ГАНК-Т1Д, ГАНК-Т2, ГАНК-Т1ДСА; портативные - ГАНК-П1, ГАНК-П2, ГАНК-П4, ГАНК-П5 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки «d»;
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка взрывозащиты

Газоанализаторы стационарные ГАНК модификации ГАНК-Т1, ГАНК-Т1Д, ГАНК-Т2, ГАНК-Т1ДСА

☒ IEx db IIC T4 Gb X
-45°C ≤ Tamb ≤ +60°C

Газоанализаторы переносные ГАНК, модификаций ГАНК-П2, ГАНК-П4, ГАНК-П5

☒ 0Ex da ia IIC T3 Ga X
-45°C ≤ Tamb ≤ +50°C

Газоанализаторы переносные ГАНК, модификаций ГАНК-П1

☒ 0Ex ia IIC T3 Ga X
-45°C ≤ Tamb ≤ +50°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности ☒ в соответствии с ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05221/22

Серия **RU** № **0872215**

5. Специальные условия применения

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

- замена и зарядка аккумуляторов проводиться вне взрывоопасной зоны в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации;
- газоанализаторы следует оберегать от механических ударов.
- во избежание накопления электрического заряда, газоанализаторы в пластиковом корпусе, необходимо протирать влажной тканью.
- запрещается механическое воздействие на сенсоры.
- Запрещается надавливать, протыкать сенсоры любыми предметами.
- Запрещается воздействие струей воздуха под давлением более 0,15 МПа на сенсор прибора при очистке корпуса от загрязнений.
- Категорически запрещается эксплуатация газоанализатора с поврежденными элементами, корпусом и другими неисправностями.
- Запрещается несанкционированная замена компонентов прибора.
- Запрещается проводить замену сенсоров и вскрывать прибор во взрывоопасных зонах.
- В случае нарушения правил эксплуатации, установленных изготовителем, может ухудшиться защита, обеспечиваемая корпусом, и взрывозащита, применяемая в данном оборудовании.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)