



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.04825/24

Серия **RU** № **0512716**

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 "АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - НН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 603148, Россия, Нижегородская область, городской округ город Нижний Новгород, город Нижний Новгород, улица Чаадаева, дом 10Д

Основной государственный регистрационный номер 1095259000506.
Телефон: +78314205220 Адрес электронной почты: aisnn.melnikova@yahoo.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - НН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 603148, Россия, Нижегородская область, городской округ город Нижний Новгород, город Нижний Новгород, улица Чаадаева, дом 10Д

ПРОДУКЦИЯ

Сигнализаторы уровня жидкости типа СЖУ-1 Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1007256, 1007257). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями 4214-001-89867625-18 ТУ «Сигнализаторы уровня жидкости типа СЖУ» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9026102900

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 №№ 8620ИЛПМВ, 8621ИЛПМВ от 25.12.2023 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 №23/11/0110 от 07.12.2023, 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 4214-001-89867625-18 ТУ, руководств по эксплуатации, чертежей, схем электрических принципиальных Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы – не менее 12 лет, срок хранения – не более 3 лет. Условия хранения соответствуют условиям хранения 2(С) по ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 11.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению, бланки № 1007256, 1007257.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

18.01.2024

ПО 17.01.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Хаметова Аделия Равильевна
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

Рогозин Сергей Сергеевич
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04825/24

Серия **RU** № **1007256**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на сигнализаторы уровня жидкости типа СЖУ-1 исполнений СЖУ-1, СЖУ-1(УСУ-1), СЖУ-1-2, СЖУ-1-2(УСУ-1), СЖУ-1-АИ, СЖУ-1-В, СЖУ-1-В-2, СЖУ-1-ВУ, СЖУ-1-ВУ-2, СЖУ-1-М, СЖУ-1-МВ, СЖУ-1-ПВ, СЖУ-1-ПГ (далее по тексту – «сигнализаторы»); предназначенные для выдачи сигналов, пропорциональных уровню жидкости, или при превышении контролируемой жидкостью одного или нескольких заданных уровней.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 или взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Сигнализаторы состоят из блока электронного и чувствительного элемента, выполненных с видом взрывозащиты «db» или с видом взрывозащиты «ia». Блок электронный состоит из корпуса и крышки, соединенных между собой при помощи взрывонепроницаемого резьбового соединения. В корпус блока электронного при помощи резьбового взрывонепроницаемого соединения через футорку устанавливается корпус чувствительного элемента. Под крышкой блока электронного расположены платы вычислителя и выходных сигналов, конструктивно объединенные в модуль электронный. В корпусе чувствительного элемента установлен пьезоэлемент и сам чувствительный элемент.

В корпусе блока электронного имеются два отверстия с трубной цилиндрической резьбой G3/4. В одно отверстие установлен штурцер световода, в который при помощи резьбы M12 установлен световод. Второе отверстие предназначено для установки взрывозащищенных кабельных вводов. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты сигнализаторов и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP65/IP67, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

На крышке сигнализаторов с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка "db"» нанесена предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети».

Ех-маркировка и основные технические характеристики сигнализаторов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка согласно ГОСТ 31610.0-2019	1Ex db IIC T6 Gb X 0Ex ia IIC T6 Ga X
Диапазон температуры окружающей среды	- 55 °C ≤ Ta ≤ + 75 °C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65/IP67
Номинальное напряжение питания постоянного тока	24 В

Параметры искробезопасных цепей сигнализаторов приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

- максимальное входное напряжение U _i , В	28
- максимальный входной ток I _i , mA	50
- максимальная внутренняя емкость C _i , нФ	30
- максимальная внутренняя индуктивность L _i , мГн	1

Взрывозащищенность сигнализаторов обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка "db"» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, искробезопасная электрическая цепь «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие сигнализаторов 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 при эксплуатации сигнализаторов.

3. Оборудование соответствует требованиям:

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Возозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04825/24

Серия **RU** № **1007257**

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 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

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-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.6 наименование и/или знак органа по сертификации и 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 т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

- 5.1. В сигнализаторах должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты сигнализаторов и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP65/IP67, имеющие действующие сертификаты ТР ТС 012/2011.
- 5.2. При установке сигнализаторов с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «ia» в зоне класса «0» необходимо оберегать их поверхности от механических ударов во избежание опасности воспламенения от фрикционных искр, образующихся при трении и соударении деталей.
- 5.3. Сигнализаторы с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «ia» допускается использовать только в комплекте с сертифицированными барьерами искрозащиты, имеющими действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)