



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00404/25

Серия **RU** № **0571854**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НПО РИЗУР". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 390527, Россия, Рязанская область, Рязанский район, село Дубровичи, километр 14-й (автодорога Рязань-Спасск тер.), строение 4ж, офис 3. Основной государственный регистрационный номер 1136234002937. Телефон: +74912202080; Адрес электронной почты: marketing@rizur.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "НПО РИЗУР". Место нахождения (адрес юридического лица): 390527, Россия, Рязанская область, Рязанский район, село Дубровичи, километр 14-й (автодорога Рязань-Спасск тер.), строение 4ж, офис 3. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390000, Россия, Рязанская область, Рязанский район, село Дубровичи, автодорога Рязань-Спасск, 14 км, строения 4б, 4в, 4г, 4д, 4е.

ПРОДУКЦИЯ Уровнемеры поплавковые РИЗУР-6000. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями 12189681.407629.001 ТУ «Уровнемеры поплавковые РИЗУР-6000». 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 Протокола испытаний № 197/25 от 04.04.2025 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №469/ТРТС/РА от 03.03.2025, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Буров Юрий Владимирович, Ольхов Николай Станиславович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1068770. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1068770. Условия и сроки хранения, срок службы согласно эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №469/ТРТС/ОТБ от 03.03.2025. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в приложении бланки №№ 1068770, 1068771.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.04.2025 **ПО** 09.04.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хлопкин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

М.П.

Шатило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00404/25

Серия **RU** № **1068770**

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
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»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры поплавковые РИЗУР-6000 (далее по тексту – уровнемеры) предназначены для измерений уровня жидкости и уровня раздела жидкостей в открытых или закрытых, в том числе находящихся под избыточным давлением емкостях, в различных отраслях промышленности. Область применения – согласно маркировке взрывозащиты.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные уровнемеров приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Ex IEx db IIC T6...T4 Gb X; Ex 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-31-2013	Ex tb IIC T80°C... T130°C Db X
Степень защиты оболочкой от внешних воздействий	IP65 или IP67 или IP68
Параметры искробезопасных цепей (для Ex ia-исполнения): - максимальное входное напряжение U_i , В - максимальный входной ток I_i , мА - максимальная входная мощность P_i , Вт - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	28 110 1,4 22 пренебрежимо мала
Параметры электропитания (для Ex d-исполнения): - напряжение питания постоянного тока, В	от 12 до 36
Диапазон температур рабочей/контролируемой среды, процесса, °C (уточняется для каждой конкретной модели при заказе)	от минус 60 до плюс 250
Диапазон температуры окружающей среды (воздуха) при эксплуатации, °C	от минус 40 (60) до плюс 60 (70, 80)

Примечание – Другие технические данные приводятся в сопроводительной документации (паспортах).

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Уровнемер состоит из электронного блока и первичного преобразователя, объединённых конструктивно. Съёмная крышка устанавливается на резьбе с винтом самофиксации. Корпуса уровнемеров в зависимости от конкретной модели изготавливаются из нержавеющей стали или алюминиевого сплава. Принцип работы уровнемеров основан на взаимодействии магнито-чувствительного элемента, расположенного внутри трубки первичного преобразователя, и одного или нескольких магнитных блоков, свободно перемещающихся вдоль чувствительного элемента. Для ввода кабеля в корпус изделия применяется стандартный кабельный ввод. Неиспользуемый ввод закрывается заглушкой. Уровнемеры по типу монтажа могут быть погружного исполнения или внешнего монтажа.

Специальные условия безопасного применения «Х». Знак «Х» в маркировке взрывозащиты уровнемеров указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- оборудование должно быть установлено в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другими нормативными документами, регламентирующими правила по установке и обслуживанию оборудования для использования в потенциально взрывоопасных зонах (средах);

- способ монтажа уровнемера должен исключать нагрев поверхности его оболочки во взрывоопасной среде выше температуры допустимой для температурного класса, указанного в маркировке взрывозащиты;

- при выборе максимальных параметров окружающей среды необходимо руководствоваться рекомендациями завода-изготовителя, указанными для каждого конкретного изделия и его температурного класса, приведенного в маркировке взрывозащиты, а также отраслевыми правилами безопасности;

- уровнемеры должны применяться с кабельными вводами завода-изготовителя или другими кабельными вводами соответствующими требованиям ТР ТС 012/2011, которые обеспечивают необходимый уровень и вид взрывозащиты, а также соответствующую степень защиты оболочки от внешних воздействий;

- оборудование с уровнем Ga, выполненное в корпусах из алюминиевого сплава, во избежание опасности воспламенения от трения, необходимо оберегать от соударений или трения;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Художин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Игитко Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00404/25

Серия **RU** № **1068771**

- подключение оборудования Ex i-версии допускается только через сертифицированные и допущенные к применению в установленном порядке барьеры искрозащиты (или аналогичные устройства с выходной искробезопасной электрической цепью), имеющих соответствующую применяемому оборудованию маркировку.

Взрывозащищенность уровнемеров в зависимости от маркировки взрывозащиты обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и/или видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), видом взрывозащиты от воспламенения пыли «tb» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- порядковый (заводской) номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия 12189681.407629.001 ТУ, руководство по эксплуатации 12189681.407629.001 РЭ, комплект чертежей. Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Ходовин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Платило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)