



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.HB07.B.00909/23

Серия **RU** № **0476669**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Адрес места нахождения юридического лица: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б. Адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +74993909325, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «КАПИТАЛНН». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115280, Россия, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Даниловский, улица Ленинская Слобода, дом 26, этаж 4, пом/ком XXXVII-84/1. Основной государственный регистрационный номер: 1227700313004. Телефон: +7 (495) 463-26-83, адрес электронной почты: office@kapitalnn.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

FEEJOY TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: No.62, Lane 818, XiaNing Rd., Jinshan Industrial Park, Shanghai, Китай.

ПРОДУКЦИЯ

Уровнемеры рефлекс-радарные RRF2. Продукция изготовлена в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя FEEJOY TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO.,LTD. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 0

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 № 577/23 от 27.10.2023, 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 о результатах анализа состояния производства № 2305191013/ТРТС/РА от 05.09.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.11HB07), эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Чиркова Марина Борисовна; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011; Руководство по эксплуатации У.203000 РЭ, Дополнительное руководство по эксплуатации У.203001 РЭ, Паспорт уровнемеры рефлекс-радарные RRF2, Комплект конструкторской документации: У.203000 ЕХ. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0987503). Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте отбора: № 2305191013/ТРТС/ОТБ от 08.06.2023. Договор уполномоченного лица № 3 от 01.08.2022. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0987503).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.11.2023 **ПО** 08.11.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Свиридова Евгения Викторовна

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Алексеев Владимир Иванович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-CN.HB07.B.00909/23

Серия **RU** № **0987503**

1. 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»

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
 - ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры рефлекс-радарные RRF2 (далее по тексту – уровнемеры) предназначены для измерения уровня жидкостей, паст, шламов, суспензий, пульп и различных сыпучих материалов в открытых и закрытых емкостях или емкостях, работающих под высоким давлением и при высокой температуре измеряемой среды.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные уровнемеров приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex0Ex ia IIC T6...T1 Ga X
Параметры искробезопасных электрических цепей:	ExIEx ia IIIC T80°C...T450°C Da X
- максимальное входное напряжение, U_i , В	28
- максимальный входной ток, I_i , мА	93
- максимальная входная мощность, P_i , Вт	0.65
- максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	пренебрежимо мала
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	пренебрежимо мала
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65, IP66/IP67
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 80
Диапазон температур измеряемой среды, °С	от минус 100 до плюс 450

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно уровнемеры состоят из преобразователя сигналов, приёмно-передающего устройства с зондом и технологического присоединения. Для ввода кабеля в корпус изделия применяются сертифицированные кабельные вводы. Непользуемый ввод закрывается заглушкой. Подробное описание конструкции преобразователя приведено в Руководстве по эксплуатации.

Специальные условия безопасного применения «Х».

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

- уровнемеры с уровнем взрывозащиты Ga, выполненные в корпусах из алюминиевого сплава, во избежание опасности воспламенения от трещин искр, необходимо оберегать от соударений или трения;

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

- при выборе максимальных параметров окружающей среды необходимо руководствоваться рекомендациями завода-изготовителя, указанными для каждого конкретного уровнемера и его температурного класса, приведенного в маркировке взрывозащиты, а также отраслевыми правилами безопасности; Температура на корпусе преобразователя сигналов не должна превышать 80°C.

- 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).

Взрывозащищенность уровнемеров обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017). Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;

- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;

- единый знак обращения продукции на рынке;

- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);

- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;

- наименование или знак органа по сертификации;

- номер сертификата соответствия;

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Черпювапова Евгения Викторовна

(Ф.И.О.)

Алексеев Владимир Иванович

(Ф.И.О.)