



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.HB07.B.00963/24

Серия **RU** № **0476713**

### 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 «КАПИТАЛ НН». 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 радарные RRF. 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 № 501/23 от 11.07.2023, 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.210B18); Акта о результатах анализа состояния производства № 230403970/ТРТС/РА от 27.04.2023, 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 согласно Приложению (бланк № 0987608). Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0987607). 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: № 230403970/ТРТС/ОТБ от 10.04.2023. Договор уполномоченного лица № 3 от 01.08.2022г. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0987607, 0987608). Выдан взамен ЕАЭС RU C-CN.HB07.B.00862/23 от 19.07.2023

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.02.2024 ПО 18.07.2028

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Черноиванова Евгения Викторовна

(Ф.И.О.)

Алексеев Владимир Иванович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.HB07.B.00963/24

Серия **RU** № **0987607**

### 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 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".

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры радарные RRF (далее по тексту – уровнемеры) предназначены для постоянного контроля и измерения уровня без прямого контакта с содержимым в различных отраслях промышленности. Уровнемеры выпускаются в следующих модификациях: RRF1, RRF4, RRF5.

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 Ga X Ex1Ex db IIC T6 Gb X ExEx tb IIC T80°C Db X
Параметры искробезопасных электрических цепей: - максимальное входное напряжение, $U_i$ , В - максимальный входной ток, $I_i$ , мА - максимальная входная мощность, $P_i$ , Вт - максимальная внутренняя емкость, $C_i$ , мкФ - максимальная внутренняя индуктивность, $L_i$ , мГн	28 93 0,65 0 0
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 60 до плюс 80
Диапазон температур рабочей/контролируемой среды, процесса, °С	от минус 60 до плюс 450 (опционально до 650)

\* - Температурный класс Т6 (максимальная температура поверхности Т80°С) корпуса уровнемера (преобразователя сигналов) не должна превышать 80°С, за счет вставки (увеличения расстояния) между присоединением и уровнемером.

### 4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно уровнемеры состоят из преобразователя сигналов и приёмно-передающего устройства, размещенных в цилиндрическом корпусе из алюминиевого сплава. Съёмная крышка со смотровым окном из закаленного стекла устанавливается на резьбе с винтом самофиксации. Для ввода кабеля в корпус изделия применяются сертифицированные кабельные вводы. Ниспользуемый ввод закрывается заглушкой. Подробное описание конструкции преобразователей приведено в Руководстве по эксплуатации.

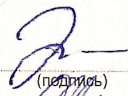
#### Специальные условия безопасного применения «Х».

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 фрикционных 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;
- 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 в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013, "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Черноянова 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.00963/24

Серия **RU** № **0987608**

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.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Дополнительное руководство по эксплуатации У.201001 РЭ, Паспорт уровнемеры радарные RRF, Комплект конструкторской документации: У.201000 ЕХ

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Для информации

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Черноиванова Евгения Викторовна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Алексеев Владимир Иванович  
(Ф.И.О.)

