

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-DE.AA87.B.01096

Серия RU № 0606780

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эндресс+Хаузер»,  
Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, д. 35, строение 1. ОГРН: 1037718026598.  
Телефон: +7 (495) 783 2850. Адрес электронной почты: info@ru.endress.com

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Kirchgaesser Industrieelektronik GmbH,  
Am Rosenbaum 6, 40882 Ratingen, Германия

## ПРОДУКЦИЯ

Микроволновые датчики предельного уровня FQR56/FDR56 и микроволновые датчики движения сыпучих продуктов FTR20 с Ex-маркировкой Ex ta/tb IIC T102°C Da/Db, Ex tb IIC T102°C Db (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя Kirchgaesser Industrieelektronik GmbH) (см. бланк № 0496641).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 3400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
взрывоопасных средах»

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 146.2018-Т от 06.07.2018  
Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21MШ19 от 16.10.2015); Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 03-А/18 от 23.01.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).  
Схема сертификации – 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0496641.  
Условия и срок хранения указаны в технической документации.  
Назначенный срок службы - 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ

18.07.2018 ПО 05.07.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Жуковин Юрий Дмитриевич  
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.AA87.B.01096

Серия RU № 0496641

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микроволновые датчики предельного уровня FQR56/FDR56 и микроволновые датчики движения сыпучих продуктов FTR20 (далее - датчики) предназначены для определения предельного уровня сыпучих продуктов.

Область применения – согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных пылевых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:	Ex ta/tb III C T102°C Da/Db, Ex tb III C T102°C Db
2.2. Диапазон температур окружающей среды, °С	от -40...до +70
2.3. Степень защиты от внешних воздействий	IP66
2.4. Электрические параметры уровнемеров: - максимальное напряжение питания переменного/постоянного тока, В	253/60
2.5. Выходной сигнал (FDR56, FTR20)	4-20 мА, электромеханическое реле, полупроводниковое реле

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Датчики FQR56/FDR56 состоят из излучателя FQR56 и приемника FDR56. Излучатель и приемник имеют компактное исполнение и выполнены в цилиндрическом корпусе из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус закрыт резьбовой крышкой и имеет два отверстия под кабельные вводы. На корпусе имеются внутренний и наружный заземляющие зажимы. При комплектации приемника FDR56 светодиодным дисплеем, в крышке выполнено смотровое окно.

Датчики FTR20 выполнены в цилиндрическом корпусе из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Корпус закрыт резьбовой крышкой и имеет два отверстия под кабельные вводы. На корпусе имеются внутренний и наружный заземляющие зажимы. При комплектации светодиодным дисплеем, в крышке выполнено смотровое окно.

**Взрывозащищенность** датчиков обеспечивается выполнением требований: ГОСТ Р МЭК 60079-31-2013. Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «ф», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на датчики, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- диапазон температуры окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата соответствия;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в согласованную конструкцию датчиков возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЗ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2020 г., 2021 г., 2022 г.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

*Вал*  
подпись

Залогин Александр Сергеевич  
инициалы, фамилия

*Жуков*  
подпись

Жуковин Юрий Дмитриевич  
инициалы, фамилия