



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00256/19



Серия RU № 0124906

**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»,  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:  
Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, дом 35, строение 1. ОГРН: 1037718026598.  
Телефон: +7 (495) 783-28-50. Адрес электронной почты: info@ru.endress.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Endress+Hauser SE+Co. KG,  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Hauptstrasse 1, DE-79689 Maulburg, Германия

**ПРОДУКЦИЯ** Емкостные датчики уровня Nivector FTI26 с Ex-маркировками Ex ta ШС T100°C Da и Ex tc ШС T100°C Dc X (см. бланк № 0692219).  
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0692218.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 3400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 306.2019-Т от 15.11.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 11.01-A/18 от 07.11.2018 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); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0692218). Схема сертификации – 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0692218). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.11.2019 ПО 18.11.2024  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич  
(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00256/19 Лист 1

Серия **RU** № **0692218**

### I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «D».

### II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Руководство по эксплуатации: ВА01832F «Руководство по эксплуатации. Емкостной датчик уровня FTI26» от 01.10.2019 г.,  
Чертежи: № 961002770-А от 01.03.2018 г., № 961002773-А от 01.03.2018 г., № 961002774-А от 01.03.2018 г.,  
№ 961002775-А от 01.03.2018 г., № 961002776-А от 01.03.2018 г., № 961002777-А от 01.03.2018 г., № 961002778-А от  
01.03.2018 г., № 961002779-А от 01.03.2018 г., № 961002773-В от 21.09.2018 г., № 961002774-В от 21.09.2018 г.,  
№ 961002886 от 05.09.2018 г., № 961002887 от 05.09.2018 г., № 961002896 от 08.05.2018 г., № 961002884 от 08.05.2018 г.  
Перечень стандартов см. п. I.

### III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи: № 961002770-А от 01.03.2018 г., № 961002773-А от 01.03.2018 г., № 961002774-А от 01.03.2018 г.,  
№ 961002775-А от 01.03.2018 г., № 961002776-А от 01.03.2018 г., № 961002777-А от 01.03.2018 г., № 961002778-А от  
01.03.2018 г., № 961002779-А от 01.03.2018 г., № 961002773-В от 21.09.2018 г., № 961002774-В от 21.09.2018 г.,  
№ 961002886 от 05.09.2018 г., № 961002887 от 05.09.2018 г., № 961002896 от 08.05.2018 г., № 961002884 от 08.05.2018 г.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00256/19 Лист 2

Серия RU № 0692219

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ёмкостные датчики уровня Nivector FTI26 (далее сенсоры) предназначены для контроля предельного значения уровня сыпучих продуктов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования в зонах опасных по воспламенению горючей пыли.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Ех-маркировка

Ex ta IIC T100°C Da и

Ex tc IIC T100°C Dc X

IP64

2.2 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

от минус 25 до +70

2.3 Диапазон значений температуры окружающей среды, °С

от 12 до 30 (постоянного тока)

2.4 Напряжение питания, В

20

2.5 Потребляемый ток, мА

200 или 2x105

2.6 Коммутируемая нагрузка, мА

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Сенсоры состоят из цилиндрического металлического корпуса. Торцевая часть выполнена из пластикового материала. Для монтажа изделия в средней части корпуса имеется резьба. Сенсор подключается при помощи разъёма типа M12. Подробное описание конструкции приведено в Руководстве по эксплуатации ВА01832F «Руководство по эксплуатации. Ёмкостной датчик уровня FTI26».

Взрывозащищённость сенсоров обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на сенсоры, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска;
  - диапазон значений температур окружающей среды;
  - Ех-маркировку;
  - специальный знак взрывобезопасности;
  - предупредительные надписи;
  - наименование органа по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает при эксплуатации сенсоров необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- соответствующие части ёмкостных датчиков уровня Nivector FTI26 имеют различные уровни взрывозащиты и должны располагаться соответственно Ех-маркировке и указаний в Руководстве по эксплуатации ВА01832F «Руководство по эксплуатации. Ёмкостной датчик уровня FTI26»;
- сенсор необходимо использовать с плавким предохранителем 500 мА (с задержкой срабатывания), согласно требований Руководства по эксплуатации ВА01832F «Руководство по эксплуатации. Ёмкостной датчик уровня FTI26»;
- поскольку существует опасность электростатических разрядов, во время монтажа и эксплуатации необходимы дополнительные меры. Информация размещена в Руководстве по эксплуатации ВА01832F «Руководство по эксплуатации. Ёмкостной датчик уровня FTI26» и имеется соответствующая предупреждающая надпись – «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА. СМ. ИНСТРУКЦИИ»;
- разъем M12 не должен разъединяться под напряжением. Информация размещена в Руководстве по эксплуатации ВА01832F и имеется соответствующая предупреждающая надпись – «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕ ОТСОЕДИНЯТЬ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ».

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым сенсором.

Внесение изменений в конструкцию средств взрывозащиты изделий возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Придатко Андрей Владимирович (Ф.И.О.)