



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00373/20

Серия **RU** № **0230783**

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, этаж 5, комната № 42.
ОГРН: 1037718026598. Телефон: +7 (495) 783-28-50. Адрес электронной почты: info.ru.sc@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 Кондуктивные датчики предельного уровня 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z и Liquipoint T FTW31, FTW32 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0736352, 0736354).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0736351.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 2900, 9031 90 8500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 108.2020-Т от 24.03.2020 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 № 91-A/19 от 25.09.2019 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0736351).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0736351). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации.
Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.03.2020 ПО 26.03.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00373/20 Лист 1

Серия **RU** № **0736351**

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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»

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

Руководства по эксплуатации:

«Кондуктивные датчики предельного уровня I1362, I1362Z» (09.08.2018 г.)

«Кондуктивные датчики предельного уровня I1363, I1363Z» (09.08.2018 г.)

«Кондуктивные датчики предельного уровня I1375Z» (01.06.2013 г.)

«Кондуктивные датчики предельного уровня I1961Z» (10.08.2018 г.)

«Кондуктивные датчики предельного уровня Liquipoint T FTW31, FTW32» (19.08.2016 г.);

Чертежи и электрические схемы №№: 960536-0000 А (04.12.2002), 960536-1000 А (04.12.2002), 960042-0001,0004 D (23.07.1987), 960042-0006 В (19.09.1989), 960042-0007 В (16.09.1989), 960044-0015 В (24.08.1987), 960051-0003, 0004 В (27.04.1987), 960051-0006, 0007, 0008 С (02.02.2001), 960073-0010 А (18.04.1983), 960073-0012 А (18.04.1983), 960073-0016 А (21.08.1987), 960247-000, 0001 В (28.04.1987), 960248-0000, 0003 В (30.04.1987), 960266-0000 В (15.12.1988), 960269-0000 А (09.09.1989), 960269-0001 В (18.09.1989), 960269-0003 А (09.09.1990), 960271-0000 А (08.09.1989), 960129-0005 А (24.08.1987), 51-0736 В (03.09.2003), 53-1898 С (09.09.2003), 53-1899 А (09.09.2003), 55-0463 В (26.11.2003).

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи и электрические схемы №№: 960536-0000 А (04.12.2002), 960536-1000 А (04.12.2002), 960042-0001,0004 D (23.07.1987), 960042-0006 В (19.09.1989), 960042-0007 В (16.09.1989), 960044-0015 В (24.08.1987), 960051-0003, 0004 В (27.04.1987), 960051-0006, 0007, 0008 С (02.02.2001), 960073-0010 А (18.04.1983), 960073-0012 А (18.04.1983), 960073-0016 А (21.08.1987), 960247-000, 0001 В (28.04.1987), 960248-0000, 0003 В (30.04.1987), 960266-0000 В (15.12.1988), 960269-0000 А (09.09.1989), 960269-0001 В (18.09.1989), 960269-0003 А (09.09.1990), 960271-0000 А (08.09.1989), 960129-0005 А (24.08.1987), 51-0736 В (03.09.2003), 53-1898 С (09.09.2003), 53-1899 А (09.09.2003), 55-0463 В (26.11.2003).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00373/20 Лист 2

Серия **RU** № **0736352**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктивные датчики предельного уровня 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z и Liquipoint T FTW31, FTW32 (далее – датчики) предназначены для определения предельного уровня жидкости в резервуарах, технологических емкостях или открытых каналах.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ Р ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах. Датчики предельного уровня могут эксплуатироваться только в атмосфере требующей установки оборудования первой категории при наличии определенных параметров окружающей среды (температура от минус 20 °С до плюс 60°С давление от 0,8 бар до 1,1 бар).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка:

- датчики 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z
- датчики Liquipoint T FTW31, FTW32

0Ex ia IIC T6 Ga X
IEx ia IIC T6 Gb

2.2. Диапазон температур окружающей среды °С:

- датчики 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z
- датчики Liquipoint T FTW31, FTW32

от минус 20...+60
от минус 40...+60

2.3. Степень защиты от внешних воздействий

IP55, IP66

2.3. Входные и выходные искробезопасные параметры датчиков Liquipoint T FTW31, FTW32 см. таблицу 1:

Таблица 1 Входные и выходные искробезопасные параметры

Клеммы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
	U _i , В	I _i , mA	P _i , мВт	L _i , мкГн	C _i , нФ	U _o , В	I _o , mA	P _o , мВт	L _o , мГн	C _o , нФ
1 - 3	16	52	242	неизмеримо мала	неизмеримо мала	-	-	-	-	-
1 - 5	-	-	-	-	-	7,2	1,6	3	1000	11,8

2.5. Зависимость температуры контролируемой среды и температурного класса для конкретных типов датчиков 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z приведены в табл. 2.

Таблица 2 Зависимость температуры контролируемой среды и температурного класса

Тип датчика	Температура контролируемой среды, °С	Температурный класс
11961Z ²⁾ , 11375Z ²⁾ , 11362Z...A ¹⁾ , 11363Z...A ¹⁾	не более +80	T6
11961Z ²⁾ , 11375Z ²⁾ , 11362Z...A ¹⁾ , 11363Z...A ¹⁾	не более +95	T5
11961Z ²⁾ , 11375Z ²⁾ , 11362Z...A ¹⁾ , 11363Z...A ¹⁾	не более +130	T4
11961Z ²⁾	не более +190	T3
11961Z ²⁾ , 11375Z ²⁾	Температура окружающей среды ≤ +65	T6
11362Z...B ¹⁾ , 11363Z...B ¹⁾	Температура окружающей среды ≤ +70	T6

Примечание 1 - датчики с корпусом из нержавеющей стали и алюминия соответственно. Алюминиевые для применения в зоне уровня 1 (Gb) ГОСТ 31610.0-2014.

2 – Датчики с корпусом из нержавеющей стали.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Муслинов Алексей Евгеньевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00373/20 Лист 3

Серия **RU** № **0736354**

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Датчики состоят из одного, двух, трех или пяти зондов, выполненных из нержавеющей стали (или жаропрочных коррозионностойких материалов - в зависимости от применения и покрытых изолирующим материалом, кроме чувствительной части) и электронного блока с электронной вставкой или без электронной вставки в корпусе из сплава с содержанием не более 10% (в сумме) алюминия, магния, титана и циркония или нержавеющей стали. Корпус электронного блока имеет кабельные вводы, внутренний и наружный заземляющие зажимы и закрыт резьбовой крышкой.

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением требований: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на датчики, должна включать следующие данные:

- товарный знак и наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- входные и выходные искробезопасные параметры;
- 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.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак **X**, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации датчиков необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

5.1. Питание датчиков 11362Z, 11363Z, 11375Z, 11961Z должно осуществляться через преобразователи Nivotester типов FTW 325 с Ex-маркировкой [Ex ia] IIC, имеющие действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;

5.2. Поскольку искробезопасная цепь датчиков обычно заземлена, необходимо обеспечить общее выравнивание потенциала по всей длине подсоединенного кабеля в пределах взрывоопасной зоны и за ее пределами. Емкость, в которой измеряется предельный уровень жидкости, должна быть включена в систему уравнивания потенциала. Допускается устанавливать емкость для жидкости без заземления при использовании внешней катодной системы защиты. В этом случае монтаж датчиков осуществляется согласно чертежу № 960129-0005 А.

Специальные условия применения, обозначенные знаком **X**, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

Внесение изменений в конструкцию датчиков 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.)

Муслинов Алексей Евгеньевич

(Ф.И.О.)