



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00206/19

Серия RU № 0124857



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 Полевой преобразователь Tank Side Monitor NRF590 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0621318, 0621319).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0621317. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 3800

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 203.2019-Т от 29.08.2019 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-А/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 № 0621317). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0621317). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.09.2019 ПО 02.09.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Подпись)



Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

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

(Подпись)

Жуковин Юрий Дмитриевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00206/19 Лист 2

Серия RU № 0621318

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Полевые преобразователи Tank Side Monitor NRF 590 (далее – полевые преобразователи) предназначены для отображения уровня продукта и температуры.

Полевые преобразователи Tank Side Monitor NRF 590 применяются для обеспечения искробезопасного электропитания и удаленной настройки подключаемых к ним приборов и датчиков, а также для сбора, преобразования, отображения и передачи данных по цифровым протоколам. Полевые преобразователи служат для отображения на своем дисплее данных измерения уровня продукта, границы раздела фаз, температуры.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Ех -маркировка:	1Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb X
2.2 Диапазон температур окружающей среды, °С:	от минус 40 до +60
2.3 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254, не ниже	IP65
2.4 Электрические параметры цепей питания полевых преобразователей Tank Side Monitor NRF590 (клеммы 1(L+), 2(N-), 3(GND)): - напряжение питания переменного/постоянного тока, В - потребляемая мощность, Вт	55...264/ 18...55 20; 12,5
2.5 Электрические параметры цифровых и коммуникационных цепей полевых преобразователей (клеммы 4-7, 8-15): - максимальное напряжение питания, В - максимальный ток, мА	253 500

2.6 Входные и выходные искробезопасные параметры полевых преобразователей Tank Side Monitor NRF590:

Цепь	Клеммы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры					
		U _i , В	I _i , мА	P _i , мВт	L _i , мкГн	C _i , нФ	U _o , В	I _o , мА	P _o , мВт	Подгр уппа эл./об	L _o , мГн	C _o , мкФ
RTD/вход А (версия 2,3,4)	16-19	-	-	-	-	-	5,1	31,3	30,3	ИС	2	3,1
										ПВ	5	14
4...20 мА/ вход В1 (версия 2,3,4)	21	30	65	800	-	-	5,1	1	1,2	ИС	1	3,7
										ПВ	1	20
4...20 мА/ вход В2	22-23	-	-	-	-	-	29,8	95	707,3	ИС	3,9	0,068
										ПВ	15,7	0,569
Цифровой вход В 4...20 мА (версия 2,3,4)	21 (вход 1), 22 (вход 2)	30	65	800	-	-	5,1	1	1,2	ИС	1	3,7
										ПВ	1	20
HART – multidrop соединение С1 – С3	24-25 (HART- bus), 26-27 (HART- bus), 28-29 (сенсор)	-	-	-	-	-	29,8	95	707,3	ИС	0,062	0,068
										ПВ	0,5	0,39
Сенсор Power D	30-31	-	-	-	-	-	29,8	95	707,3	ИС	0,062	0,068
										ПВ	0,5	0,39
Datalogger/port Е (версия 2)	1-4	-	-	-	-	-	5,1	31,2	30,2	ИС	2	3,1
										ПВ	5	14

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Залогин
(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

Жуковин
(подпись)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00206/19 Лист 3

Серия RU № 0621319

* - конкретные значения U_i^* , I_i^* определяются из максимально допустимой входной мощности P_i^* и не могут воздействовать на вход мониторов уровня одновременно.

2.7 Расшифровка кодов в обозначениях модификаций полевых преобразователей Tank Side Monitor NRF 590:

Код NRF590 Q*****,

Код NRF590 6***** , где

Q,6 = IEx d [ia Ga] IIC T6 Gb X

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

3.1 Описание конструкции.

Полевые преобразователи Tank Side Monitor NRF590 состоят из трех отделений: отделение электроники, отделения для подключения искроопасных и отделение для подключения искробезопасных цепей. Каждое из отделений закрыто резьбовыми крышками. В крышке отделения электроники установлено смотровое окно. Корпуса полевых преобразователей выполнены из алюминия с содержанием Mg<7,5% и имеют внутренний и наружный заземляющие зажимы, а также табличку с Ex-маркировкой.

Подробное описание конструкции полевого преобразователя Tank Side Monitor NRF590 приведено в Руководстве по эксплуатации на полевой преобразователь Tank Side Monitor NRF590 № TI402F/00/RU/05.16 от 11.05.2016.

3.2. Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность полевого преобразователя Tank Side Monitor NRF590 обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на полевые преобразователи, включает следующие данные:

- Товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- номер сертификата;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- допустимую температуру окружающей среды при эксплуатации;

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

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации полевых преобразователей необходимо соблюдать следующие специальные условия:

5.1. По согласованию с ОС ЦСВЭ и Endress+Hauser SE+Co.KG допускается использовать не указанные в настоящем сертификате кабельные вводы, адаптеры, соединители, переходники и заглушки, сертифицированные на соответствие требованиям TR TC 012/2011 для применения в соответствующих условиях, имеющие степень IP не ниже степени IP полевых преобразователей и соответствующий вид взрывозащиты.

5.2. Неиспользованные отверстия должны закрываться заглушками, имеющими действующий сертификат TR TC 012/2011 с соответствующей областью применения.

5.3. Монтаж полевых преобразователей проводить только при отключенном электропитании.

5.4. Индуктивность и емкость цепей искробезопасного электрооборудования, подключаемого к выходным соединительным устройствам полевых преобразователей Tank Side Monitor NRF590, включая параметры присоединительных кабелей, не должны превышать значений, приведенных в п. 2.6.

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

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями TR TC 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)