



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.AA87.B.00876

Серия RU № 0606538

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: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эндресс+Хаузер», Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, д. 35, строение 1. ОГРН: 1037718026598. Телефон: +7 (495) 783-28-50. Адрес электронной почты: info@ru.endress.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, DE-79689 Maulburg, Германия.

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи Nivotester FTL325N, FTL325P и FTW325 (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя Endress+Hauser SE+Co. KG с Ex-маркировкой [Ex ia Ga] ПВ/ПС X, [Ex ia Ga] ПС X, [Ex ia Da] ПС X (см. приложение, бланки №№ 0405565, 0405566). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС

9026 90 0000, 9031 90 8500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

взрывоопасных средах».

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 165.2017-Т от 11.10.2017 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта инспекционной проверки сертифицированной продукции № 56-И/16 от 03.11.2016 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 № 0405566.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

09.02.2018

ПО

11.10.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Handwritten signature
(подпись)

А.А. Коган
(инициалы, фамилия)

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

Handwritten signature
(подпись)

В.А. Мозеров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-DE.AA87.B.00876** Лист 1

Серия RU № **0405565**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи Nivotester FTL325N, FTL325P и FTW325 (далее - преобразователи) предназначены для применения в системах измерения уровня жидкостей.

Область применения – согласно Ex-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011, регламентирующих применение электрооборудования расположенного вне взрывоопасных зон и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка:

[Ex ia Ga] IIВ/IIС X,
[Ex ia Ga] IIС X,
[Ex ia Da] IIС X

2.2. Диапазон температур окружающей среды, °С:

- при монтаже одного преобразователя на DIN-рейке
- при монтаже двух и более преобразователей на DIN-рейке (без бокового зазора)

от минус 20 до +60
от минус 20 до +50

2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254

IP20

2.4. Электрические параметры преобразователей:

- напряжение переменного/ постоянного тока, В (клеммы 1-2)

FTL325*-**A*, FTW325-C*A*

85-253

FTL325*-**E*, FTW325-C*B*

20-30/20-60

- максимальное напряжение переменного тока U_m , В

253

2.5. Электрические параметры релейного выхода преобразователей (клеммы 4-6, 15-16, 15-17, 22-24 и 26-28):

- напряжение переменного/ постоянного тока, В

250/40

- ток, А

2/2

- мощность, ВА/Вт

500/80

2.6. Выходные искробезопасные параметры преобразователей:

Тип устройства	Клеммы	U_0 , В	I_0 , мА	P_0 , мВт	Подгруппа эл./оборуд	L_0 , мГн	C_0 , нФ
FTL325N-****	7-8, 33-34, 37-38	12	34	154	IIС	30	0
						1	450
						0,5	500
						0	1400
					IIВ/IIС	120	0
						5	1500
						1	2000
						0	9000
FTL325P-****	7-8, 33-34, 37-38	14,6	97	633	IIС	3	0
						1	200
						0,5	300
						0	640
					IIВ/IIС	15	0
						5	500
						1	1000
						0	3900
FTW325-C***	9-7	12,9	9,3	70	IIС	0	1000
						0,5	710
						1	550
						5	385
						10	0
					IIВ/IIС	0	6500
						1	3000
						2	2900
						5	2100
						15	0



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

В.А. Мозеров

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA87.B.00876 Лист 2

Серия RU № 0405566

FTW325-C***	8-7	12,9	6,2	46	ПС	0	1000
						0,5	710
						1	550
						5	385
						10	0
	ПВ/ПС	0	6500				
		1	3000				
		2	2900				
		5	2100				
		15	0				
	8, 9-7	12,9	15,5	116	ПС	0	1000
						0,5	710
						1	550
						5	385
						10	0
ПВ/ПС					0	6500	
					1	3000	
					2	2900	
					5	2100	
					15	0	
10-7	12,9	6,2	46	-	-	-	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Преобразователи выполнены в прямоугольном корпусе из пластмассы, в котором размещены электронные платы. На передней панели имеются светодиоды для сигнализации. На корпусе, с противоположных сторон, расположены клеммные зажимы для подключения искробезопасных и искробезопасных цепей. Преобразователи монтируются на DIN-рейке, которая размещается в защитном кожухе или в распределительном шкафу.

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается видом взрывозащиты по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователи, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - обозначение типа;
 - заводской номер и год выпуска;
 - Ex-маркировку;
 - диапазон температуры окружающей среды;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - выходные искробезопасные параметры;
 - наименование органа 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 преобразователей необходимо соблюдать следующие специальные условия:

5.1. Все электрооборудование, питающееся по искробезопасной цепи от преобразователей, должно быть подключено к системе уравнивания потенциалов.

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

Внесение изменений в согласованную конструкцию преобразователей возможно только по согласованию с ОС НАНИО ЦСВЭ.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2021 г.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Kozl
(подпись)

[Signature]
(подпись)

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)

В.А. Мозеров

(инициалы, фамилия)