

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00534/20

Серия **RU** № **0255250****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: ceve@ceve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НефтеГазМетрология»
Адрес места нахождения юридического лица и места осуществления деятельности:
Россия, 308009, г. Белгород, улица Волчанская, дом 167. ОГРН: 1153123012261.
Телефон: +7 (4722) 402-111. Адрес электронной почты: info@oilgm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «НефтеГазМетрология»
Адрес места нахождения юридического лица и места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 308009, г. Белгород, улица Волчанская, дом 167.

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи расхода турбинные НТМ и преобразователи расхода жидкости ультразвуковые DFX-MM, DFX-LV с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0762075, 0762076, 0762077, 0762078).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0762074.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9026 20 2000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 167.2020-Т от 09.10.2020 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 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 39-А/20 от 15.06.2020 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 № 0762074). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0762074). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации.
Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

21.10.2020

ПО

20.10.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Тюпченко Сергей Федорович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00534/20 Лист 1

Серия **RU** № **0762074**

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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"

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

Технические условия. Преобразователи расхода турбинные НТМ. ТУ 26.51.63-003-09827511-2019 от 31.07.2019;
Руководство по эксплуатации. Преобразователи расхода турбинные НТМ. Е 1690.00 РЭ от 31.07.2019;
Паспорт. Преобразователь расхода турбинный НТМ. Е 1690.00 ПС от 31.07.2019;
Чертежи: №№ ЕН 1705.000.000 СБ Листов 2, ЕН 1705.100.000 СБ, ЕН 1705.200.000 СБ, ЕН 1705.200.001, ЕН 1705.200.002, ЕН 1705.210.000 СБ, ЕН 1705.211.000 СБ, ЕН 1705.212.000_1 СБ, ЕН 1705.220.000 СБ, ЕН 1705.220.001, ЕН 1705.300.000 СБ, ЕН 1969 от 31.07.2019;
Технические условия. Преобразователи расхода жидкости ультразвуковые DFX-MM, DFX-LV. ТУ 26.51.63-002-09827511-2019 от 31.07.2019;
Руководство по эксплуатации. Преобразователи расхода жидкости ультразвуковые DFX-MM, DFX-LV. Е 1688.00 РЭ от 31.07.2019;
Паспорт. Преобразователь расхода жидкости ультразвуковой DFX-MM (DFX-LV) Е 1688.00 ПС от 31.07.2019;
Чертежи №№ ЕН 062-617 Листов 2, ЕН 063-04 СБ, ЕН 063-05 СБ, ЕН 063-04 Листов 3, ЕН 063-05 Листов 2, ЕН 01758, ЕН 1767.000.000 СБ Листов 2, ЕН 1767.210.000 СБ, ЕН 1767.300.000 СБ, ЕН 1730.000.000 СБ, ЕН 1968.01, ЕН 1968.02, ЕН 1981.000.000 ЭС от 31.07.2019;
Перечень стандартов см. п. I

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия. Преобразователи расхода турбинные НТМ. ТУ 26.51.63-003-09827511-2019 от 31.07.2019;
Технические условия. Преобразователи расхода жидкости ультразвуковые DFX-MM, DFX-LV. ТУ 26.51.63-002-09827511-2019 от 31.07.2019

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Тивоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00534/20 Лист 2

Серия **RU** № **0762075**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи расхода турбинные НТМ (далее – преобразователи НТМ) и преобразователи расхода жидкости ультразвуковые DFX-MM, DFX-LV (далее – преобразователи DFX-MM/LV) предназначены для измерений объемного расхода и объема жидкости с последующей передачей сигнала на вычислительное устройство.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно Ex-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка:

- преобразователей НТМ

- преобразователей DFX-MM /LV

IEEx d IIC T6...T3 Gb X
IEEx d mb IIB+H2 T6...T4 Gb X

2.2. Степень защиты от внешних воздействий:

- преобразователей НТМ

- преобразователей DFX-MM /LV

IP66/IP67

IP67

2.3. Диапазон температур окружающей среды, °С:

- преобразователей НТМ с корпусом из:

углеродистые стали

	T6	T5	T4	T3
углеродистые стали	- 30...+75	- 30...+85	- 30...+85	- 30...+85
холодостойкие углеродистые стали	- 45...+75	- 45...+85	- 45...+85	- 45...+85
холодостойкие углеродистые стали, коррозионностойкие стали	- 55...+75	- 55...+85	- 55...+85	- 55...+85

преобразователей DFX-MM с корпусом из:

углеродистые стали

холодостойкие углеродистые стали

холодостойкие углеродистые стали, коррозионностойкие стали

преобразователей DFX-MM с корпусом из:

углеродистые стали

холодостойкие углеродистые стали

холодостойкие углеродистые стали, коррозионностойкие стали

преобразователей DFX-LV с корпусом из:

углеродистые стали

холодостойкие углеродистые стали

холодостойкие углеродистые стали, коррозионностойкие стали

2.4. Зависимость температурного класса преобразователей от диапазона температур окружающей среды и температуры контролируемой среды приведена в таблице 1.

Таблица 1

Температурный класс	T6	T5	T4	T3	T6	T5	T4
	преобразователи НТМ				преобразователи DFX-MM /LV		
Максимальная температура окружающей среды, °С	+ 75	+ 85	+ 85	+ 85	+40	+55	+55
Максимальная температура рабочей жидкости, °С	+75	+100	+120	+150	+75	+100	+120

2.5. Электрические параметры:

напряжение питания переменного тока, В

напряжение питания постоянного тока, В

входной ток:

номинальный, мА

максимальный, не более, мА

выходные сигналы:

максимальный ток, не более, мА

максимальная частота, Гц

интерфейс

потребляемая мощность, не более, Вт

2.6. Структура условного обозначения:

- преобразователей НТМ

НТМ

-
6...30 (6...24)

13

20

20

-

-

0,5

ДФХ-ММ /LV

85...264

18...32

-

45

-

5000

IEEE 802.3 Ethernet

10

НТМ	XXX	-	X.	XX.	X.	X.	-	X.	X.	X.	-	X.	X.
A	B		C1	C2	D	E		F	G	H		I	J

A	обозначение преобразователей: НТМ
B	типоразмер преобразователей (диаметр условного прохода DN): от 25 до 500 мм
C1	допускаемое рабочее давление преобразователей: от 150#ANSI до 2500#ANSI или от 1,6 до 20,0 МПа или другое по согласованию с изготовителем, не должно влиять на взрывозащиту
C2	вид уплотнительной поверхности фланцев: RF - плоская с соединительным выступом; FF - впадина; GF - паз; 1 - плоская с соединительным выступом; 3 - впадина; 5 - паз; 9 - паз под фторопластовую прокладку; или другая по согласованию с изготовителем, не должна влиять на взрывозащиту

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Тимоchenков Сергей Федорович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00534/20 Лист 5

Серия **RU** № **0762078**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователи НТМ и DFX-MM/LV, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительную надпись: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ
- значение номинального напряжения;
- значение номинального тока;
- значение допустимого тока короткого замыкания внешнего источника электропитания;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,

а также другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак **X**, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации преобразователей НТМ и DFX-MM/LV необходимо соблюдать следующие условия:

- монтаж и подключение преобразователей НТМ и DFX-MM/LV должны производиться при отключенном напряжении питания и соблюдении требований, указанных в руководстве по эксплуатации;
- преобразователи НТМ и DFX-MM/LV при монтаже, демонтаже, эксплуатации и техническом обслуживании следует оберегать от ударов;
- при монтаже, демонтаже, эксплуатации, техническом обслуживании и перемещении преобразователи НТМ по взрывоопасной зоне, обеспечить неподвижную фиксацию ротора геликоидной формы, для предотвращения непроизвольного его вращения;
- неиспользованные кабельные вводы должны быть закрыты защитными заглушками имеющими вид взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;

Специальные условия применения, обозначенные знаком **X**, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем НТМ и DFX-MM/LV.

Внесение изменений в конструкцию (состав) преобразователей НТМ и DFX-MM/LV 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.)

Типоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)