

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C- RU.AA87.B.01033

Серия RU № 0606712

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 НПО «Турбулентность-ДОН», Адрес места нахождения: Россия, 344064, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Таганрогская, д. 117, офис 312. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 346800, Ростовская обл., Мясниковский район, с. Чалтырь, 1 км шоссе Ростов-Новошахтинск, стр. 6/8. ОГРН: 1036141003865. Телефон: (863) 203-77-80. Адрес электронной почты: info@turbo-don.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью НПО «Турбулентность-ДОН», Адрес места нахождения: Россия, 344064, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Таганрогская, д. 117, офис 312. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 346800, Ростовская обл., Мясниковский район, с. Чалтырь, 1 км шоссе Ростов-Новошахтинск, стр. 6/8.

ПРОДУКЦИЯ

Расходомеры-счетчики газа ультразвуковые Turbo Flow UFG (Расходомеры-счетчики газа ультразвуковые Turbo Flow UFG технические условия ТУ 4213-012-70670506-2013) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0496459, 0496460, 0496461).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 80 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 90.2018-Т от 19.06.2018 Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 38-А/18 от 25.04.2018 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).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0496460.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.06.2018 ПО 19.06.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

М.П.

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Рафалович Борис Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.V.01033 Лист 2

Серия RU № 0496460

2.10. Искробезопасные параметры входных цепей УПР, не более:	
- напряжение U_i , В	30
- ток I_i , А	0,75
- емкость C_i , мкФ	0
- индуктивность L_i , мГн	0
2.11. Искробезопасные параметры выходных цепей подключения преобразователя давления, токовая петля 4-20 мА, не более:	
- напряжение U_o , В;	17
- ток I_o , А;	0,42
- емкость C_o , мкФ;	0,415
- индуктивность L_o , мГн	0,2
2.12. Искробезопасные параметры выходных цепей подключения преобразователя температуры, не более:	
- напряжение U_o , В;	6,7
- ток I_o , А;	0,5
- емкость C_o , мкФ;	19,6
- индуктивность L_o , мГн	0,15
2.13. Искробезопасные параметры выходных цепей интерфейса RS-485, не более:	
- напряжение U_o , В;	6,7
- ток I_o , А;	0,5
- емкость C_o , мкФ;	19,6
- индуктивность L_o , мГн	0,15
2.14. Искробезопасные параметры выходных цепей подключения ультразвуковых датчиков, не более:	
- напряжение U_o , В;	17
- ток I_o , А;	0,42
- емкость C_o , мкФ;	0,415
- индуктивность L_o , мГн	0,2

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Расходомеры имеют блочную конструкцию и состоят из: ультразвукового преобразователя расхода (далее - УПР) и расходомерного шкафа (далее - РШ) или выносного терминала (далее - ВТ). Расходомеры могут не комплектоваться РШ или ВТ.

УПР состоит из:

- взрывонепроницаемого корпуса, выполненного из коррозионностойкой стали, устойчивой к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты в соответствии с ТУ 4213-012-70670506-2013, с установленными в нем ультразвуковыми приемо-передатчиками;

- электронного блока, представляющего собой набор электронных плат, смонтированных во взрывонепроницаемом корпусе, выполненном из коррозионностойкого модифицированного алюминийно-кремниевое сплава GALSil13, устойчивого к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты в соответствии с ТУ 4213-012-70670506-2013.

РШ представляет собой пластмассовый корпус, ВТ – пластмассовый или металлический, на передней панели которого расположены клавиатура и органы индикации, а внутри – электронные платы и автономный источник питания. РШ и ВТ обеспечивают выполнение следующих функций:

- архивирование в энергонезависимой памяти и вывод на жидкокристаллический дисплей результатов измерений, вычислений (расхода, температуры и давления) и параметров функционирования;

- передачу архивной информации и параметров функционирования на принтер, персональный компьютер или устройство передачи данных по интерфейсу RS-485 или RS-232, GSM модем (для РШ);

- ограничение напряжения и тока в искробезопасных цепях, выполняемых узлом развязки, и обеспечение гальванического разделения искробезопасных цепей и цепей питания;

- обеспечение питания от промышленной сети, внешнего источника постоянного тока или встроенного автономного источника постоянного тока, состоящего из аккумуляторной батареи и платы искрозащиты.

В нижней части РШ и ВТ расположены разъемы для коммутации с УПР и дополнительными периферийными устройствами.

На корпусе нанесена Ех-маркировка и предупредительные надписи.

Взрывозащищенность УПР расходомеров-счетчиков газа ультразвуковых Turbo Flow UFG обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2004) Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;

ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки

«d»;

ГОСТ 31610.11-2014/IEC 60079-11:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "и" согласно Ех-маркировки, указанной в п. 2.1.



М.П.

**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)**

(Handwritten signature)

подпись

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия

(Handwritten signature)

подпись

Рафалович Борис Александрович

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA87.B.01033 Лист 3

Серия RU № 0496461

Взрывозащищенность расходомерного шкафа или выносного терминала расходомеров-счетчиков газа ультразвуковых Turbo Flow UFG обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2004) Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 31610.11-2014/IEC 60079-11:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на расходомеры-счетчики газа ультразвуковые Turbo Flow UFG, хорошо видимая, четкая, прочная и включает следующие данные:

- наименование и/или товарный знак предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- степень защиты от внешних воздействий;
- заводской номер изделия,
- дату изготовления (месяц и год);
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,
- знак утверждения типа,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в схему и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль –2020 г., 2022 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия

подпись

Рафалович Борис Александрович

инициалы, фамилия