

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-JPAA87.B.01214

Серия RU № 0743859

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», 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 Yamanashi Co. Ltd, 862-1 Mitsukunugi Sakaigawa-cho, Fuefuki-shi Yamanashi Pref. 406-0846, Япония.

ПРОДУКЦИЯ Уровнемеры буйковые Proservo NMS5, NMS7 (выпускаются в соответствии технической документацией предприятия-изготовителя Endress+Hauser Yamanashi Co. Ltd на уровнемеры буйковые Proservo NMS5, NMS7) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0549959, 0549960). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 2900

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 214.2018-Т от 16.10.2018 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21MШ19 от 16.10.2015); Акта инспекционной проверки сертифицированной продукции № 152-И/17 от 27.10.2017 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 № 0549960.
Условия и срок хранения указаны в технической документации.
Назначенный срок службы - 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.10.2018 ПО 21.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

21.10.2023

Коган Алексей Александрович
(инициалы, фамилия)

Малкович Ольга Борисовна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-JP.AA87.B.01214 Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС

Серия RU № 0549959

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры буйковые Proservo NMS5, NMS7 (далее – уровнемеры) предназначены для измерений уровня жидких нефтепродуктов, сжиженных углеводородов, масел и других жидкостей в резервуарах различной формы.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:

Ga/Gb Ex d IIB T6...T3,
Ga/Gb Ex d [ia] IIB T6...T3,
Ga/Gb Ex d IIC T6...T3
IP67
см. п. 2.6.

2.2. Степень защиты от внешних воздействий

2.3. Диапазон температур окружающей среды, °С

2.4. Электрические параметры уровнемеров

Тип уровнемера	Клеммы	Напряжение переменного тока, В	Максимальное напряжение постоянного тока, В	Максимальная мощность переменного тока, В/А	Максимальная мощность постоянного тока, Вт	Максимальный ток, мА
NMS5-A(J)3... NMS7-A(J)0... NMS5-D(U)3... NMS7-D(U)0...	1 (L +), 2 (N-) и 3 (GND))	85...253 U _m = 253	-	50	-	-
NMS5-B(G)3... NMS7-B(G)0... NMS5-E(S)3... NMS7-E(S)0... NMS5-C(Q)3... NMS7-C(Q)0...		85...264	-	50	-	-
NMS5-A(J)4... NMS7-A(J)1... NMS5-D(U)4... NMS7-D(U)1...	4 - 23	19 ... 55 U _m = 253	19 ... 62	50	50	-
NMS5-B(G)4... NMS7-B(G)1... NMS5-E(S)4... NMS7-E(S)1... NMS5-C(Q)4... NMS7-C(Q)1...		19 ... 55	19 ... 62	50	50	-
NMS5-A(J) NMS7-A(J) NMS5-D(U) NMS7-D(U)	4 - 23	24 U _m = 253	-	-	-	50
NMS5-B(G) NMS7-B(G) NMS5-E(S) NMS7-E(S) NMS5-C(Q) NMS7-C(Q)		24	-	-	-	50
NMS5-B(G) NMS7-B(G) NMS5-E(S) NMS7-E(S) NMS5-C(Q) NMS7-C(Q)	24(+) и 25(-)	-	28,7	-	-	-
NMS5-B(G) NMS7-B(G) NMS5-E(S) NMS7-E(S) NMS5-C(Q) NMS7-C(Q)	24(A), 25(B) и 26(b)	-	11,3	-	-	-

2.5. Выходные искробезопасные параметры уровнемеров

Тип уровнемера	Клеммы	Выходные искробезопасные параметры				
		U ₀ , В	I ₀ , мА	P ₀ , мВт	L ₀ , мГн	C ₀ , нФ
NMS5-A(J)	24(+) и 25(-)	28,7	114	816	10	615
NMS7-A(J)	24(A), 25(B) и 26(b)	11,3	81,6	406	4	1300



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

[Signature]
подпись
[Signature]
подпись

Коган Алексей Александрович
инициалы, фамилия
Малкович Ольга Борисовна
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-JP.AA87.B.01214 Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

Серия RU № 0549960

2.6. Соответствие диапазона температур окружающей среды типу уровнемера и Ех-маркировке:		
Тип уровнемера	Ех-маркировка	Диапазон температур окружающей среды, °С
NMS5-.B(G)	Ga/Gb Ex d IIB T6...T3	от минус 20 до +60
NMS7-B(G)		
NMS5-.A(J)	Ga/Gb Ex d [ia] IIB T6...T3	от минус 20 до +60
NMS7-A(J)		
NMS5-.C(Q).....	Ga/Gb Ex d IIC T6...T3	от минус 20 до +60
NMS7-C(Q).....		
NMS5-.E(S).....	Ga/Gb Ex d IIB T6...T3	от минус 40 до +60
NMS7-E(S).....		
NMS5-.D(U)	Ga/Gb Ex d [ia] IIB T6...T3	от минус 40 до +60
NMS7-D(U)		

2.7. Зависимость диапазона температур контролируемой среды от температурного класса:

Температурный класс	Диапазон температур контролируемой среды, °С
T6	от минус 200 до +85
T5	от минус 200 до +100
T4	от минус 200 до +135
T3	от минус 200 до +200

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Уровнемеры состоят из буйка, присоединенного к тросу, механической системы для перемещения буйка и измерительного преобразователя. Измерительный преобразователь выполнен в корпусе из нержавеющей стали или алюминиевого сплава с содержанием магния, титана, циркония менее 7,5%, внутри которого размещены электронные платы и клеммники. Корпус закрывается двумя резьбовыми крышками, имеется внутренний и наружный заземляющие зажимы. При комплектации расходомера ЖК дисплеем на одной из крышек выполнено смотровое окно. На корпусе имеются резьбовые отверстия для кабельных вводов. Крепление уровнемеров к технологическому оборудованию производится с помощью фланцев, переходников или резьбовых соединений.

Взрывозащищенность расходомеров обеспечивается выполнением требований стандартов:

ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011). Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011). Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования. ГОСТ 31610.26-2012 (ИЕС 60079-26:2006) Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga, согласно Ех-маркировкам.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на уровнемеры, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - Ех-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - диапазон температуры окружающей среды;
 - предупредительную надпись на корпусе уровнемеров с маркировкой Ga/Gb Ex d IIB T6...T3, Ga/Gb Ex d [ia] IIB T6...T3, Ga/Gb Ex d IIC T6...T3: «Открывать, отключив от сети!»;
 - выходные искробезопасные параметры;
 - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

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

Инспекционный контроль – 2019 г., 2020 г., 2021 г., 2022 г.



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

[Handwritten Signature]
подпись

Коган Алексей Александрович
инициалы, фамилия

[Handwritten Signature]
подпись

Малкович Ольга Борисовна
инициалы, фамилия