ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ЕАЭС RU C-JP.AA87.B.00250/19

Серия RU № 0124901

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.sc@endress.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Endress+Hauser Yamanashi Co., Ltd.
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 862-1 Mitsukunugi Sakaigawa-cho, Fuefuki-shi 406 0846 Yamanashi, Япония.

ПРОДУКЦИЯ Измерители температуры многозонные Prothermo NMT532, Prothermo NMT539 с Ex-маркировкой согласно приложению (см. приложение, бланки №№ 0692204, 0692205).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0692203.
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025192000

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 298.2019-Т от 07.11.2019 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 от 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 № 0692203). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0692203). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.11.2019 **ПО** 12.11.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Придатко Андрей Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2018 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 861. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-JP.AA87.B.00250/19 Лист 1

Серия RU № 0692203

I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ 31610.26-2012 /IEC 60079-26:2006	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.

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

Руководство по эксплуатации Измеритель температуры многозонный Prothermo NMT539 TI01005G/53/RU/05.09.14 (05.09.2014);
Руководство по эксплуатации Измеритель температуры многозонный Prothermo NMT532 TI00049G/53/RU/05.09.14 (05.09.2014);
Инструкции по технике безопасности Измеритель температуры многозонный Prothermo NMT539 XA01790G-A/08/RU/01.18 (31.01.2019);
Инструкции по технике безопасности Измеритель температуры многозонный Prothermo NMT532 XA01791G-A/08/RU/01.18 (31.01.2019);
Чертежи №№ Ex459-587 (25.03.2003), Ex459-590 (25.03.2003), Ex459-608 (07.04.2003), Ex459-609 (24.03.2003), Ex459-612 (07.04.2003), Ex459-870 (16.04.2007), Ex461-805 (19.12.2004), Ex1073-1102 (25.05.2014), Ex1073-1103 (25.05.2014), Ex459-587 (25.03.2003), Ex459-590 (25.03.2003), Ex459-608 (07.04.2003);
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи №№ Ex459-587(25.03.2003), Ex459-590 (25.03.2003), Ex459-608 (07.04.2003), Ex459-609 (24.03.2003), Ex459-612 (07.04.2003), Ex459-870 (16.04.2007), Ex461-805 (19.12.2004), Ex1073-1102 (25.05.2014), Ex1073-1103 (25.05.2014), Ex459-587 (25.03.2003), Ex459-590 (25.03.2003), Ex459-608 (07.04.2003).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Придатко Андрей Владимирович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 369. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-JP.AA87.B.00250/19 Лист 2

Серия RU № 0692204

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители температуры многозонные PROTHERMO NMT532 и PROTHERMO NMT539 (далее – измерители температуры) предназначены для точного измерения средней температуры жидкой и газовой фазы в резервуарах, применяемых для хранения нефтепродуктов и измерения уровня подтоварной воды (поверхность раздела вода-нефть) в резервуарах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка: 1Ex ia IIB T6…T2 Gb X, Ga/Gb Ex ia IIB T6…T2 X

2.2. Диапазон температур окружающей среды, ^{0}C -40...+85

2.3. Степень защиты от внешних воздействий IP65

2.4. Входные и выходные искробезопасные параметры:

Терминалы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
	U_i,* В	I_i,* мА	P_i,* Вт	L_i, мкГн	C_i, нФ	U_0,В	I_0, мА	P_0, мВт	L_0, мГн	C_0, мкФ
H1+ и H1-	30	120	1	48	7,9	-	-	-	-	-
Внешний температурный сенсор (клеммы 2 и 3 на разъеме CN2)	-	-	-	-	-	8,6	71	153	7,5	9,5

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

2.5. Выходной сигнал, мА 4…20

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Измерители температуры состоят из измерительного зонда и электронного преобразователя, встроенного в металлический корпус из нержавеющей стали или алюминиевого сплава с содержанием магния, титана, циркония менее 7,5%. Измерительный зонд выполнен в защитной гильзе из нержавеющей стали и монтируется к корпусу электронного преобразователя при помощи натяжного троса. Максимальная длина измерительных зондов составляет 99999 мм для PROTHERMO NMT 539 и 40000 мм для PROTHERMO NMT 532. Корпус из алюминиевого сплава имеет порошковое покрытие.

Взрывозащищенность измерителей температуры обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2012 / IEC 60079-26:2006.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на измерители температуры, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- входные и 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.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **Залогин Александр Сергеевич** (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) **Придатко Андрей Владимирович** (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 369. Тел.: (495) 726 47 42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-JP.AA87.B.00250/19 Лист 3

Серия RU № 0692205

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак **X**, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации измерителей температуры необходимо соблюдать следующие специальные условия:

5.1. Входные соединительные устройства измерителей температуры допускается подключать только к барьерам искрозащиты с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "уровня "ia", имеющих сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

5.2. Индуктивность и емкость искробезопасных цепей, в том числе присоединительных кабелей, не должны превышать максимальных значений, указанных на барьере искрозащиты со стороны взрывоопасной зоны.

5.3. Зависимость температурного класса от диапазона температур окружающей среды и температуры контролируемой среды, представлена в табл. 1.

Таблица 1

Температурный класс	Температура контролируемой среды (датчик), ^{0}C		Диапазон температур окружающей среды, ^{0}C
	Измерение температуры	Измерение температуры и уровня воды или только уровня воды	
T6	≤60	≤60	≤60
T5	≤ 80	≤80	≤85
T4	≤100	≤100	≤85
T3*	≤175	≤125	≤85
T2*	≤ 235	-	≤85

* - значения только для PROTHERMO NMT 539

5.4. Корпус электронного преобразователя способен накапливать электростатический заряд, поэтому необходимо периодически протирать его влажной тканью с добавлением антистатика.

5.5. Корпус электронного преобразователя с Ex-маркировкой Ga/Gb Ex ia IIB T6…T2 X выполнен из алюминиевого сплава, поэтому при его монтаже, во избежание опасности возгорания от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей, необходимо оберегать корпус от механических ударов

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

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **Залогин Александр Сергеевич** (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) **Придатко Андрей Владимирович** (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ № 369. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru