



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-SE.EX01.B.00086/19



Серия RU № 0192442

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Промышленная группа «Метран», Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 454003, Челябинская область, город Челябинск, проспект Новоградский, дом 15. ОГРН: 1027402540065. Телефон: +73517995152. Адрес электронной почты: Info.Metran@emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Rosemount Tank Radar AB. Адрес мест нахождения юридического лица и места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Layoutvagen 1. P.O. Box 150, SE-435 23, Molnlycke, Greater Gothenburg, Швеция. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: - Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, США; - Emerson Asia Pacific Private Limited, 1 Pandan Crescent, Singapore 128461, Сингапур; - АО «Промышленная группа «Метран», Россия, 454003, Челябинская обл., г. Челябинск, проспект Новоградский, 15; - Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, США

ПРОДУКЦИЯ

Уровнемеры 5300 (модели 5301, 5302, 5303) с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки № 0688289, 0688290). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0688288. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 2900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 211.2019-Т от 09.09.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 49-А/19 от 10.05.2019 г. Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред» (аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0688288). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 12/2011 (см. приложение, бланк № 0688288). Назначенный срок службы, условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.09.2019
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 08.09.2024

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-SE.EX01.B.00086/19 Лист 1

Серия **RU** № **0688288**

**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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ 31610.26-2012 (МЭК 60079-26:2006)	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

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

Руководство по эксплуатации: Уровнемер 5300, Руководство по эксплуатации 00809-0107-4530 (01.01.2018);
Чертежи: № 03031-0589 (31.01.1995), № 03031-0590 (15.11.2010), № 03031-0591 (18.12.2013), № 03151-4211 (18.07.2001), № 03151-4212 (12.11.2008), № 03151-4213 (17.03.2010), № 03151-4214 (04.02.2010), № 03151-4215 (12.11.2008), № 03151-4216 (17.03.2010), № 03151-4217 (17.08.2017), № 03151-4218 (02.06.2009), № 03151-4219 (16.12.2013), № 9240099-903 (22.10.2006), № D9240030-932 (09.11.2016), № D9240030-944 (03.03.2014), № D9240099-981 (03.03.2014), № D9240030-926 (02.11.2015), № 00848-4202 (02.04.2018), № 00848-4232 (22.02.2011).
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Чертежи: № 03031-0589 (31.01.1995), № 03031-0590 (15.11.2010), № 03031-0591 (18.12.2013), № 03151-4211 (18.07.2001), № 03151-4212 (12.11.2008), № 03151-4213 (17.03.2010), № 03151-4214 (04.02.2010), № 03151-4215 (12.11.2008), № 03151-4216 (17.03.2010), № 03151-4217 (17.08.2017), № 03151-4218 (02.06.2009), № 03151-4219 (16.12.2013), № 9240099-903 (22.10.2006), № D9240030-932 (09.11.2016), № D9240030-944 (03.03.2014), № D9240099-981 (03.03.2014), № D9240030-926 (02.11.2015), № 00848-4202 (02.04.2018), № 00848-4232 (22.02.2011).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Коган Алексей Александрович
(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)

АО «Олион», Москва, 2019 г. «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ ТЗ № 389. Тел. (495) 26-47-31. www.olio.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-SE.EX01.B.00086/19 Лист 3

Серия **RU** № **0688290**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах уровнемеров, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации уровнемеров необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- питание уровнемеров с Ех-маркировкой 0Ex ia IIC T1...T4 Ga X или Ga/Gb Ex ia/ib IIC T1...T4 X или Ex ia IIIC T79°C Da X или Ex ia IIIC T69°C Da X или Ex ia/ib IIIC T69°C Da/Db X, Ex ia/ib IIIC T79°C Da/Db X должно осуществляться через барьеры искрозащиты, имеющие сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующими условиями применения электрооборудования;
- индуктивность и емкость искробезопасных цепей уровнемеров, с учетом параметров присоединительных кабелей, не должны превышать максимальных значений, указанных на барьере искрозащиты со стороны взрывоопасной зоны;
- подключение внешних электрических цепей к уровнемерам с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" необходимо осуществлять через кабельные вводы, имеющие действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- неиспользованные отверстия под кабельные вводы уровнемеров с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" должны быть закрыты заглушками имеющими сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующими условиями применения или заглушками, которые поставляются в комплекте с уровнемером;
- уровнемеры не выдерживают испытания на электрическую прочность изоляции при напряжении 500 В переменного тока в течение одной минуты по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2001). Это должно учитываться при установке, техническом обслуживании и эксплуатации;
- корпус уровнемера, выполненный из алюминиевого сплава при установке в зоне 0, 20 во избежание опасности возгорания от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей, необходимо оберегать их от механических ударов;
- питание уровнемеров 5300 с выходным сигналом Foundation Fieldbus FISCO может осуществляться от источников питания FISCO [Ex ib], если они сертифицированы на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 с их токоограничивающими устройствами и ограничителем напряжения, который соответствует требованиям искробезопасной цепи уровня ia.
- резьбы 1/2" NPT уровнемеров с видом взрывозащиты "t" должны быть уплотнены для защиты от воздействия пыли и влаги, обеспечивая IP66, IP67 для обеспечения уровня Da или Db.
- при эксплуатации необходимо исключать, нагрев поверхности уровнемеров 5300 во взрывоопасной среде, превышающий значения указанных ниже:

Температурный класс			
T4	T3	T2	T1
Максимальная температура поверхности, °C			
135	200	300	450

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

Внесение изменений в схему и конструкцию уровнемеров возможно только по согласованию с Ех НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)