



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.ГБ05.В.00520

Серия RU № 0111824

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электродный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@csve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Промышленная группа «Метран», Россия, 454112, г. Челябинск, Комсомольский проспект, 29. ОГРН: 1027402540065. Телефон: (351) 799-51-51; факс: (351) 799-51-51 доб. 1903. E-mail: Info.Metran@Emerson.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Mobrey Limited, 158 Edinburgh Avenue, Slough, Berkshire SL1 4UE, Великобритания;
- SG; Emerson Process Management Asia Pacific Pte Ltd., 1 Pandan Crescent, Singapore 128461, Сингапур;
- US, Rosemount Inc., 8200 Market Blvd, Chanhassen, MN 55317, США.

ПРОДУКЦИЯ Уровнемеры 3100 (моделей 3105, 3107, 3108) с Ex-маркировкой 0Ex ia ПС Т6/Т4 Ga X (см. приложение бланки № 0077070). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»; ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 139.2014-Т от 14.04.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 71-А/13 от 11.07.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.
Сертификат действителен с приложением на 1-ом листе.
Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.04.2014 ПО 29.04.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.ГБ05.В.00520**

Серия RU № **0077070**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Уровнемеры 3100 (моделей 3105, 3107, 3108) (далее – уровнемеры) предназначены для непрерывного измерения уровня жидкостей и суспензий.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировки взрывозащиты ГОСТ ИЕС 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T6/T4 Ga X
Степень защиты от внешних воздействий	
- для уровнемеров модели 3105	IP 66
- для уровнемеров моделей 3107, 3108	IP 68
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	
для температурного класса T4	минус 40...+60
для температурного класса T6	минус 40...+55
Входные и выходные искробезопасные параметры	

Модели уровнемеров	Клеммы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
		U _i , * В	I _i , * мА	P _i , * Вт	L _i , мкГн	C _i , нФ	U _o , В	I _o , мА	P _o , мВт	L _o , мГн	C _o , нФ
3105	1+ и 2-	30	120	0,82	108	0	-	-	-	-	-
	TEMP	-	-	-	-	-	30	8,42	63	502	66
3107, 3108	-	30	120	0,82	27	5	-	-	-	-	-

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

Выходные сигналы уровнемеров моделей 3105, 3107, 3108:

4 – 20 мА, HART

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Уровнемеры модели 3105 состоят из ультразвукового излучателя и электронного преобразователя и выполнены в цилиндрическом корпусе с крышкой на петле и трех винтах, изготовленном из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5% или нержавеющей стали, внутри которого размещены электронные платы, дисплей, кнопки управления и клеммники. На боковой поверхности корпуса имеются два отверстия под кабельные вводы, закрытые сертифицированными заглушками. В нижней части корпуса уровнемеров находится крепежный резьбовой штуцер из непластифицированного поливинилхлорида для подсоединения к технологической установке (резервуару) или фланцевый адаптер. Корпус имеет внутренний и наружный заземляющие зажимы.

Уровнемеры моделей 3107, 3108 состоят из ультразвукового излучателя и электронного преобразователя и выполнены в едином корпусе из непластифицированного поливинилхлорида с постоянно присоединенным кабелем.

Уровнемеры модели 3105 и 3107 имеют встроенный датчик температуры, при этом они могут оснащаться внешним датчиком температуры. Модель 3108 имеет только внешний датчик температуры.

Подробное описание конструкции уровнемеров приведены в руководствах по эксплуатации 00809-0107-4840 и 00809-0207-4840.

Взрывозащищенность уровнемеров моделей 3105, 3107, 3108 обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-29:2006.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах уровнемеров, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Знак X, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации уровнемеров необходимо соблюдать следующие требования, (специальные условия), указанные в техническом описании и инструкции по эксплуатации (паспорте):

- питание уровнемеров с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» должно осуществляться через барьеры искрозащиты, имеющие сертификат соответствия для соответствующей подгруппы 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;
- во избежание накопления электростатического заряда, корпуса уровнемеров из пластмассы протирать влажной тканью с добавлением антистатика;
- исключить трение и удары металлическими предметами о корпус расходомера из алюминиевого сплава при эксплуатации и проведении ремонтных работ.

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

Внесение изменений в схему и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)