



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС GB.ГБ05.В03497

Срок действия с 31.05.2011

по 31.05.2014

№ 0558730

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05

НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО "ЦСВЭ",
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830.
www.ceve.ru

ПРОДУКЦИЯ

Уровнемеры ультразвуковые 3100

модели 3105 с маркировкой взрывозащиты 0ExiaПСТ6/Т4 X,

модели 3107, 3108 – Ex ia ПС Т6/Т4 Ga X

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

42 1400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);

ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99);

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007;

ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006)

код ТН ВЭД России:

9026 10 290 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Mobrey Limited",

158 Edinburgh Avenue, Slough, Berkshire SL1 4UE, Великобритания

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «Эмерсон»,

РФ, 115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, 5 этаж

Телефон: (495) 981 981 1, факс: (495) 981 981 0

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 221.2011-И от 25.05.2011 ИЛ ЦСВЭ

(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции

№ 559-И от 04.08.2010 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации За

Сертификат действителен с приложением на 3-х листах

Инспекционный контроль – 2012 г., 2013 г.



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Б.А. Рафалович

инициалы, фамилия

Этот сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

№ 0166576

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К сертификату соответствия № РОСС GB.ГБ05.В03497

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
---------------------------------------	--	---

42 1400
9026 10 290 9

Уровнемеры ультразвуковые 3100
модели 3105 с маркировкой взрывозащиты
0ExiaIICT6/T4 X,
модели 3107, 3108 – Ex ia IIC T6/T4 Ga X

Перечень предприятий, на которые
распространяется действие сертификата:

1. US, "Rosemount, Inc.",
8200 Market Blvd., Chanhassen, MN 55317 США.
2. US, "Rosemount, Inc.",
12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344,
США.
3. SG, "Emerson Process Management Asia
Pacific Pte, Ltd", 1 Pandan Crescent, Singapore,
128461, Республика Сингапур.



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Б.А. Рафалович

инициалы, фамилия

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ex-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»**

РОСС RU.0001.11ГБ05

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО «ЦСВЭ»

Почтовый адрес: 109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО «ЦСВЭ» тел. /факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830.

www.ccve.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

К СЕРТИФИКАТУ № РОСС GB.ГБ05.В03497

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения для уровнемеров модели 3105 - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Область применения для уровнемеров моделей 3107, 3108 – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р МЭК 60079-14:2008 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Маркировка взрывозащиты:

- для уровнемеров модели 3105

0ExiaIICT6/T4 X

- для уровнемеров моделей 3107, 3108

Ex ia IIC T6/T4 Ga X

2.2. Диапазон температур окружающей среды °С:

для температурного класса T4

минус 40...+60

для температурного класса T6

минус 40...+55

2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:

- для уровнемеров модели 3105

IP66

- для уровнемеров модели 3107, 3108

IP68

2.4. Входные и выходные искробезопасные параметры уровнемеров:

Модели уровне- меров	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 , Вт	L _o , мГн	C _o , нФ
3105	1+ и 2-	30	120	0,82	108	0	-	-	-	-	-
	TEMP	-	-	-	-	-	30	8,42	0,063	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.

2.5. Выходные сигналы уровнемеров

моделей 3105, 3107, 3108:

4 – 20 мА, HART



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт

подпись

Б.А. Рафалович

ФИО

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС GB.ГБ05.В03497

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

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.

Взрывозащищенность уровнемеров модели 3105 обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Взрывозащищенность уровнемеров моделей 3107, 3108 с маркировкой Ex ia IIС Т6/Т4 Ga X обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь i" по ГОСТ Р 52350.11-2005 (МЭК 60079-11:2006), а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на уровнемеры, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - маркировку взрывозащиты: для модели 3105 по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), для моделей 3107, 3108 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2007;
 - диапазон температуры окружающей среды;
 - входные и 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.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт

подпись

Б.А. Рафалович

ФИО

Приложение 2 к сертификату соответствия № РОСС GB.ГБ05.В03497

5.1. Питание уровнемеров с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" должно осуществляться через барьеры искрозащиты, имеющие сертификат соответствия Системы сертификации ГОСТ Р и разрешение на применение Ростехнадзора.

5.2. Индуктивность и емкость искробезопасных цепей уровнемеров, с учетом параметров присоединительных кабелей, не должны превышать максимальных значений, указанных на барьере искрозащиты со стороны взрывоопасной зоны.

5.3. Во избежание накопления электростатического заряда, корпуса уровнемеров из пластмассы протирать влажной тканью с добавлением антистатика.

5.4. Исключить трение и удары металлическими предметами о корпус расходомера из алюминиевого сплава при эксплуатации и проведении ремонтных работ.

5.5. Применять внешние датчики температуры, имеющие сертификат соответствия Системы сертификации ГОСТ Р и разрешение на применение Ростехнадзора.

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

6. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Чертеж №	Подписан	Согласован
71097/1026	20.07.2002	25.05.2011
71097/1027-2стр, 71097/1207	27.04.2009	25.05.2011
71097/1028	22.07.2002	25.05.2011
71097/995, 71097/1296, 71097/994-2стр, 71097/993	15.10.2009	25.05.2011

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



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

ФИО

Эксперт

подпись

Б.А. Рафалович

ФИО