

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05911/24

Серия **RU** № **0532446**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, Россия, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 443013, Россия, Самарская область, город Самара, улица Киевская, дом 5А
Адрес места осуществления деятельности: 446200, Россия, Самарская область, город Новокуйбышевск, улица Промышленная, дом 48-В, строение 1
Основной государственный регистрационный номер 1026303121932.
Телефон: +78462478919 Адрес электронной почты: ma@ma-samara.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТРОЛОГИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 443013, Россия, Самарская область, город Самара, улица Киевская, дом 5А
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 446200, Россия, Самарская область, город Новокуйбышевск, улица Промышленная, дом 48-В, строение 1

ПРОДУКЦИЯ

Измерители уровня трёхфункциональные ПРАМЕР-РТ

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1046387, 1046388). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями МАГУ.407966.001 ТУ «Измерители уровня трёхфункциональные ПРАМЕР-РТ».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9026102900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 9968ИЛПМВ от

22.08.2024 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)
Акта анализа состояния производства №24/05/0079 от 18.06.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович
Технических условий МАГУ.407966.001 ТУ, Руководства по эксплуатации МАГУ.407966.001 РЭ, Паспорта МАГУ.407966.001 ПС, конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы 5 лет, назначенный срок хранения не более 2 лет, условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 04.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1046387, 1046388.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

28.08.2024

ПО

27.08.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05911/24

Серия **RU** № **1046387**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на измерители уровня трёхфункциональные ПРАМЕР-РТ (далее по тексту – измерители ПРАМЕР-РТ) которые предназначены для измерений уровня жидкости, уровня границы раздела жидкостей и температуры жидкости.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно измеритель ПРАМЕР-РТ состоит из основания с ручкой для переноски, вращающейся катушки, на которую наматывается измерительная лента, покрытая фторполимером (пластиком), блока электроники с элементами питания, который смонтирован в центре катушки, и зонда подвешенного на конце измерительной ленты. Электропитание измерителя ПРАМЕР-РТ осуществляется от трех первичных элементов (Zn/MnO₂) DURACELL, модель MN1500, типоразмер AA (LR6). На лицевой поверхности блока электроники расположены индикация: ЖК-дисплей, светодиоды, звуковой излучатель, и органы управления: выключатель питания, переключатель режимов работы измерителя ПРАМЕР-РТ. Внутри измерительной ленты расположены изолированные проводники для подвода питания, и передачи сигналов между датчиками, расположенными внутри зонда и блоком электроники. Наружная поверхность ленты обладает достаточной проводимостью, что предотвращает накопление электростатического заряда. В конструкции измерителя ПРАМЕР-РТ предусмотрено заземляющее устройство. Измерительная лента наматывается на катушку с помощью рукоятки на лицевой поверхности катушки. С противоположной стороны находится винт стопорного тормоза, исключающий самопроизвольное разматывание катушки в процессе считывания показаний прибора. В верхней части пенала зонда может быть установлен механизм торможения и очистки ленты, который выключается при опускании зонда и включается при подъеме. Этот механизм обеспечивает очистку поверхности ленты и торможение ленты при её самопроизвольном разматывании. Измерители ПРАМЕР-РТ выпускают в двух модификациях 15м, 35м. Взрывозащищенность измерителя ПРАМЕР-РТ достигается схмотехническими решениями по обеспечению искробезопасности электрических цепей, имеющих автономный источник электропитания.

Подробное описание конструкции измерителя ПРАМЕР-РТ приведено в руководстве по эксплуатации.

Структура условного обозначения измерителя уровня трёхфункционального ПРАМЕР-РТ.

ПРАМЕР-РТ-XX, где:

XX – длина измерительной ленты в метрах.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> Ex ia IIC T6 Ga X
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 80
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:	
Зонд	IP68
Блок электроники	IP54
Напряжение питания, В (первичные элементы)	4,5
Номинальная емкость, мА·ч (первичные элементы)	2850

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Кравчишко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05911/24

Серия **RU** № **1046388**

Взрывозащищенность измерителей ПРАМЕР-РТ обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие измерителей ПРАМЕР-РТ требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности измерителей ПРАМЕР-РТ.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- при эксплуатации измеритель ПРАМЕР-РТ должен быть подключен к заземлению резервуара до во время наполнения жидкости в резервуар;
- запрещается отсоединять заземление измерителя ПРАМЕР-РТ от резервуара, пока прибор не будет полностью извлечен из резервуара и не будет завершена операция измерения;
- если у резервуара предусмотрена заземленная зондирующая трубка, то зонд следует вводить в резервуар внутри этой трубки.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Каметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Кравченко Андрей Евгеньевич

(ф.и.о.)