



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06389/24

Серия **RU** № **0562052**

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 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА "МЕТРАН"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 454103, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, город Челябинск, Внутригородской район Центральный, проспект Новоградский, дом 15
Основной государственный регистрационный номер 1027402540065.
Телефон: 8351242444 Адрес электронной почты: Info@Metran.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА "МЕТРАН"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454103, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, город Челябинск, Внутригородской район Центральный, проспект Новоградский, дом 15

ПРОДУКЦИЯ Уровнемеры Метран-730. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1063079, 1063080).
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 4214-104-51453097-2023 «Уровнемеры Метран-730».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031803800

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 10373ИЛПМВ, 10374ИЛПМВ от 22.10.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)
Акта анализа состояния производства №24/08/0084 от 09.09.2024, 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 - Савченко Дарья Александровна
«Уровнемер Метран-730» Руководство по эксплуатации, 14.5382.000.00 РЭ
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы – 20 лет, условия хранения транспортной таре или потребительской таре – 3 по ГОСТ 15150-69, без упаковки – 1 по 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 07.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 1063079, 1063080.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.11.2024

ПО 05.11.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

(Ф.И.О.)

Хаметова Аделия Равильевна

Кравченко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06389/24

Серия RU № 1063079

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на уровнемеры Метран-730, (далее уровнемеры), предназначены для непрерывного измерения уровня среды путем измерения расстояния от точки установки до поверхности среды, уровень среды при этом вычисляется как разность высоты точки установки уровнемера и измеренного расстояния.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0, 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013, согласно Ех-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Уровнемеры состоят из корпуса с электронным блоком и зонда (волновода). Корпус электронного блока выполнен из алюминиевого сплава с содержанием в сумме магния, титана и циркония менее 7,5% по массе с полиуретановым покрытием или из нержавеющей стали. Зонд выполнен из нержавеющей стали. Корпус электронного блока может быть односекционным, либо двухсекционным (в этом случае он разделен на два отсека, в одном из которых размещены платы с электронными компонентами, а в другом - клеммный блок). Корпус закрыт одной или двумя резьбовыми крышками и имеет два резьбовых отверстия под кабельные вводы. При комплектации уровнемеров индикатором, в крышке, закрывающей индикатор, предусматривается смотровое окно. Неиспользуемые резьбовые отверстия закрываются заглушками, удовлетворяющими требованиям примененных видов взрывозащиты.

Крепление уровнемеров к технологическому оборудованию производится с помощью фланцев, резьбовых соединений или переходников.

Описание конструкции уровнемеров приведено в эксплуатационной документации.

Структура условного обозначения уровнемеров:

Метран-730abcdefgijklm, где

a - Тип выходного сигнала;

b - Материал и тип корпуса;

c - Раздельный монтаж корпуса и зонда (не влияет на взрывозащиту);

d - Длина соединительного кабеля (не влияет на взрывозащиту);

e - Сертификация взрывозащиты ТР ТС 012/2011;

f - Погрешность измерений (не влияет на взрывозащиту);

g - Рабочий диапазон температур и давления;

h - Материал технологических деталей (не влияет на взрывозащиту);

i - Материал технологического уплотнения (не влияет на взрывозащиту);

j - Тип зонда (не влияет на взрывозащиту);

k - Длина зонда (не влияет на взрывозащиту);

l - Тип технологического присоединения (не влияет на взрывозащиту);

m - Дополнительные опции (опции индикатора, дополнительное реле; остальные не влияют на взрывозащиту).

Примечание - Условное обозначение уровнемеров может отличаться от приведенного выше (в не влияющих на взрывозащиту опциях).

Подробная расшифровка условного обозначения уровнемеров приведена в эксплуатационной документации.

Ех-маркировка уровнемеров и основные технические характеристики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019	0Ex ia IIC T6...T1 Ga X; 1Ex db IIC T6...T1 Gb X.
Диапазон температуры окружающей среды, Та, °C	от минус 60 до плюс 60 для температурного класса Т6; от минус 60 до плюс 75 для температурного класса Т5; от минус 60 до плюс 85 для температурных классов Т4, Т3, Т2, Т1.
Диапазон температуры измеряемой среды ¹ , °C	от минус 196 до плюс 450
Диапазон рабочего избыточного давления измеряемой среды, МПа	от -0,1 до 40,0
Напряжение питания постоянного тока, В	от 16 до 36
Потребляемая мощность, не более, Вт	2,8
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66 /IP67
Параметры искробезопасных цепей:	
Максимальное входное напряжение, U _i , В	28
Максимальный входной ток, I _i , мА	100
Максимальная входная мощность, P _i , Вт	1
Максимальная внутренняя ёмкость, C _i , мкФ	0
Максимальная внутренняя индуктивность, L _i , мГн	0,1

¹ - Диапазон температуры измеряемой среды может находиться внутри указанного диапазона и зависит от исполнения уровнемера.

Взрывозащищенность уровнемеров обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017), ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) в соответствии с Ех-маркировкой, указанной в пункте 2.1 настоящего приложения к сертификату.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.06389/24

Серия **RU** № **1063080**

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие уровню требований 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 при эксплуатации уровнемеров.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0: 2017)	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".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Диапазон температур окружающей среды;
- 4.4 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.5 Ех-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.6 Номер сертификата соответствия;
- 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.

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации уровнемеров необходимо соблюдать следующие специальные условия, указанные в сопроводительной документации:

- Уровнемеры могут применяться с кабельными вводами, поставляемыми изготовителем вместе с оборудованием, или другими кабельными вводами (при этом применяемые Ех-кабельные вводы должны иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения и видами взрывозащиты);
- Неиспользуемые отверстия под кабельный ввод должны быть закрыты заглушкой, имеющей действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012 с соответствующей областью применения и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка»;
- Во избежание накопления электростатических зарядов на лакокрасочном покрытии и неметаллических частях корпусов уровнемеров во взрывоопасной зоне, перед вводом в эксплуатацию и при техобслуживании их необходимо регулярно обрабатывать антистатиком;
- Монтаж, демонтаж и техобслуживание уровнемеров необходимо проводить при отсутствии взрывоопасной среды;
- Взрывонепроницаемые соединения оболочек уровнемеров с Ех-маркировкой IEx db IIC T6...T1 Gb X ремонту не подлежат.
- Уровнемеры с корпусами и частями корпусов из алюминиевого сплава при эксплуатации в зоне 0 необходимо оберегать от ударов и механических воздействий для исключения опасности, вызываемой фрикционным искрением;
- При установке в технологический процесс должен быть исключен нагрев от рабочей среды частей уровнемера, контактирующих со взрывоопасной средой, выше значений температур, определенных для температурных классов Т6...Т1;
- Температурный класс уровнемеров зависит от температур окружающей среды и измеряемой среды согласно таблице 5.

Таблица 5.

Температурный класс	Диапазон температуры окружающей среды, °С	Максимальная температура измеряемой среды, °С
T6	от минус 60 до плюс 60	плюс 85
T5	от минус 60 до плюс 75	плюс 100
T4	от минус 60 до плюс 85	плюс 135
T3	от минус 60 до плюс 85	плюс 200
T2	от минус 60 до плюс 85	плюс 300
T1	от минус 60 до плюс 85	плюс 450

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хамепова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Кравченко Андрей Евгеньевич
(Ф.И.О.)