



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04444/23

Серия **RU** № **0483629**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, 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. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

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: 83512424444 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-740. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0995043, 0995044).
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4214-105-51453097-2023 "Уровнемеры Метран-740. Технические условия".
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 Протокола испытаний № 8176ИЛПМВ от 18.10.2023 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 №23/09/0004-1 от 14.09.2023, 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 - Кушнир Богдан Александрович
Схема сертификации: Ic

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения уровнемеров в транспортной таре или потребительской таре – 3 по ГОСТ 15150. Условия хранения уровнемеров без упаковки – 1 по ГОСТ 15150. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложению (бланки №№ 0995043, 0995044). Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 07.2023 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.10.2023 **ПО** 24.10.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

М.П.

Добовский Юрий Станиславович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04444/23

Серия **RU** № **0995043**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на уровнемеры Метран-740 (далее уровнемеры), предназначенные для непрерывного измерения уровня жидкости и сыпучих материалов путем измерения расстояния от точки установки до поверхности среды, уровень среды при этом вычисляется как разность высоты точки, принятой за начало отсчета, и измеренного расстояния.

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

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Уровнемеры Метран-740 состоят из электронного блока и корпуса. Электронный блок состоит из приемопередающего устройства с антенной и измерительного преобразователя. Приемно-передающее устройство формирует электромагнитный сигнал, излучает его и принимает обратно отраженный от объекта сигнал. Измерительный преобразователь сравнивает излученный и отраженный сигналы и формирует соответствующий выходной сигнал. Корпус уровнемера обеспечивает защиту электронного блока от внешних воздействующих факторов.

Уровнемеры непрерывно излучают частотно-модулированный электромагнитный сигнал в направлении к поверхности среды. Отраженный от поверхности среды сигнал принимается антенной уровнемера, в электронном блоке которого определяется разница между частотами отраженного сигнала и сигнала, излучаемого в текущий момент времени. После вычисления разности частот, уровнемер определяет расстояние до поверхности среды и с использованием значения базовой высоты резервуара вычисляет текущее значение уровня продукта.

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

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019	1Ex db IIC T6...T4 Gb X 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X
Диапазон температуры окружающей среды, Та, °С	T6 - 60 ... + 60 T5 - 60 ... + 75 T4 - 60 ... + 85
Максимальное напряжение постоянного тока U_m , В	36
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015, не менее	IP66/IP67
Параметры искробезопасных цепей:	
Максимальное входное напряжение, U_i , В	28
Максимальный входной ток, I_i , мА	93
Максимальная входная мощность, P_i , Вт	0.65
Максимальная внутренняя ёмкость, C_i , мкФ	23.1
Максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	0

Взрывозащищенность уровнемеров обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, видом взрывозащиты «искробезопасная цепь «i»» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Хамегова Аделия Равильевна
М.П. (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04444/23

Серия **RU** № **0995044**

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 и наименование органа по сертификации;
- 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 необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- Температурный класс уровнемеров зависит от температуры окружающей среды согласно таблице 5.1.

Таблица 5.1

Температурный класс	Диапазон температуры окружающей среды
T6	- 60 °С ... + 60 °С
T5	- 60 °С ... + 75 °С
T4	- 60 °С ... + 85 °С

- 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);

- 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;

- 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 1Ex db IIC T6...T4 Gb X ремонту не подлежат.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Любовский Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)