

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05875/23

Серия **RU** № **0362344**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

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 Расходомеры электромагнитные Метран-370М. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0914507, 0914508). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4213-103-51453097-2022 «Расходомеры электромагнитные Метран-370М. Технические условия».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026802000

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 № 7468ИЛПМВ от 06.06.2023 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 №б/н от 07.04.2023, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АД07) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Савченко Дарья Александровна
Технических условий ТУ 4213-103-51453097-2022, Руководства по эксплуатации. 13.5367.000.00 РЭ, Комплекта конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ условия транспортирования расходомеров в упаковке предприятия-изготовителя - 5 по ГОСТ 15150 (диапазон температур от -50°С до +60°С, относительная влажность воздуха - не более 95% при температуре плюс 35°С и ниже). Условия хранения расходомеров в транспортной таре - 3 по ГОСТ 15150. Условия хранения расходомеров без упаковки - 1 по ГОСТ 15150. Назначенный срок службы - 15 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0914507, 0914508. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 03.2023 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.06.2023 **ПО** 12.06.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Савченко Дарья Александровна
(Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AD07.B.05875/23

Серия **RU** № **0914507**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на расходомеры электромагнитные Метран-370М.

Расходомеры электромагнитные Метран-370М (далее – расходомеры) предназначены для измерения объемного расхода и вычисления накопленного объема электропроводящих жидкостей, пульп и суспензий, имеющих минимальную удельную электропроводимость не менее $5 \cdot 10^{-4}$ См/м, в прямом и обратном направлении потока в различных отраслях промышленности.

Расходомеры предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категорий ПА и ПВ, температурном классе Т6 (классификация - см. ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Расходомеры состоят из датчика расхода (далее – датчик), измерительного преобразователя (далее – преобразователь). Расходомер может комплектоваться пультом дистанционного управления (далее – пульт).

Преобразователь расходомера выполнен в виде цилиндрического корпуса, состоящего из корпуса, закрывающегося с двух сторон резьбовыми крышками. Материал корпуса и крышек – алюминиевый сплав с содержанием магния менее 6 %. На крышке корпуса установлено смотровое окно для дисплея. На боковой поверхности корпуса преобразователя расположены отверстия под кабельные вводы. К нижней части корпуса преобразователя подключается датчик при интегральном монтаже или соединительная коробка для удаленного монтажа. Внутри корпуса преобразователя установлены платы с элементами электронной схемы, а также клеммная колодка для подключения внешних цепей. На корпусе установлена табличка с маркировкой взрывозащиты. Заземляющие зажимы установлены внутри и снаружи корпуса преобразователя.

Датчик состоит из футерованного участка трубы из нержавеющей стали, фланцев (для фланцевого исполнения), электродов и электромагнитных катушек. Электроды и электромагнитные катушки находятся в стальном кожухе. Датчик имеет клеммы для подключения к преобразователю.

Более подробное описание конструкции расходомеров приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Наименование характеристики	Значение
Параметры питания:	85–250 В переменного тока 45...63 Гц 20–36 В постоянного тока 3 В постоянного тока (пульт)
Максимальная потребляемая мощность расходомера, Вт	20
Выходные сигналы:	аналоговый 4-20 мА, частотно-импульсный, цифровые: HART, Modbus RTU (RS-485), Profibus PA, Profibus DP
Искробезопасные параметры цепей пульта дистанционного управления:	$U_0 = 3,6$ В, $I_0 = 0,6$ мА, $P_0 = 2,16$ мВт
Степень защиты обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015, не ниже	
- Преобразователь	IP65
- Датчик	IP65, IP65/IP68 (в зависимости от опции)
- Пульт управления	IP20
Температура окружающей среды преобразователя, °С	от минус 25 до +60
Температура окружающей среды датчика, °С	от минус 20 до +60
Температура окружающей среды пульта, °С	от 0 до +50

Взрывозащищенность расходомеров обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011) и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Родзиева Галина Александровна (Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

