

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00850/21

Серия **RU** № **0344088**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Промышленная группа «Метран»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:

Россия, 454003, Челябинская область, город Челябинск, проспект Новоградский, дом 15.

ОГРН: 1027402540065. Телефон: +73512424444. Адрес электронной почты: Info.Metran@emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Промышленная группа «Метран»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 454003, Челябинская область, город Челябинск, проспект Новоградский, дом 15.

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи расхода вихреакустические Метран-305ПР с Ex-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0855191, 0855192).

Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0855190. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 210 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 387.2021-Т от 29.11.2021 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 31-А/21 от 09.04.2021 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0855190). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0855190). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 15 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.11.2021 ПО 29.11.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Адександр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Тимоchenков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕК СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **RU C-RU.AA87.B.00850/21** Лист 1Серия **RU** № **0855190****I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Технические условия «Преобразователь расхода вихреакустический Метран-305ПР» ТУ 4213-048-12580824-2004 изм. № 25 от 26.10.2021;
Руководство по эксплуатации «Преобразователь расхода вихреакустический Метран-305ПР» СПГК.5204.000.00 РЭ версия 30 от 26.10.2021;
Паспорт «Преобразователи расхода вихреакустические Метран-305ПР» СПГК.5204.000.00 ПС версия 23 от 28.05.2021;
Комплект чертежей на преобразователи расхода вихреакустические Метран-305ПР № 357 от 26.10.2021.
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия «Преобразователь расхода вихреакустический Метран-305ПР» ТУ 4213-048-12580824-2004 изм. № 25 от 26.10.2021;
Комплект чертежей на преобразователи расхода вихреакустические Метран-305ПР № 357 от 26.10.2021.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Тивоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00850/21 Лист 2

Серия **RU** № **0855191**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи расхода вихреакустические Метран-305ПР (далее – преобразователи) предназначены для измерения расхода, объема воды и водных растворов в заполненных трубопроводах.

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Допустимые значения символов в обозначении преобразователей расшифровываются согласно спецификации изготовителя в эксплуатационной документации, приведенной в п.II настоящего приложения к сертификату соответствия.

2.1. Ех-маркировка	1Ex db IIC T5 Gb X
2.2. Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 55 до плюс 70
2.3. Диапазон температур технологического процесса, °С	от плюс 1 до плюс 100
2.4. Электрические параметры:	
- напряжение питания постоянного тока, В	от 16 до 36
- потребляемая мощность, Вт, не более	3,6

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1. Описание конструкции

Преобразователи состоят из электронного преобразователя и проточной части (первичного преобразователя).

Корпус электронного преобразователя выполнен из алюминиевого сплава с содержанием магния, титана, циркония менее 7,5%, с порошковым покрытием; внутри корпуса размещены электронные платы и клеммная колодка для подключения внешних цепей. Корпус закрывается двумя резьбовыми крышками. При комплектации преобразователя ЖК дисплеем на одной из крышек предусматривается стеклянное смотровое окно, установленное на герметике. Корпус электронного преобразователя имеет отверстие под кабельный ввод М20х1,5.

Корпус электронного преобразователя через стойку соединяется с проточной частью. Корпус проточной части выполнен из нержавеющей стали и снабжен заземляющим зажимом. В проточной части установлены чувствительные элементы (термодатчик и пьезопреобразователи), подключенные к платам электронного преобразователя проводами, проходящими внутри соединительной стойки. Внутреннее пространство соединительной стойки залито компаундом Висконт К-68.

Описание конструкции преобразователей приведено в руководстве по эксплуатации, указанном в п.II настоящего приложения к сертификату соответствия.

3.2. Обеспечение взрывозащищенности

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса преобразователей, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и тип изделия;
- Ех-маркировку;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Тимошенко Сергей Федорович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕК СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **RU C-RU.AA87.B.00850/21** Лист 3Серия **RU** № **0855192****5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Знак **X**, стоящий после Ех-маркировки преобразователей, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- применяемые Ех-кабельные вводы и Ех-переходники должны иметь действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения и видами взрывозащиты, а также характеристики, не ухудшающие характеристики безопасности преобразователей. Ех-кабельные вводы и Ех-переходники при установке в преобразователи должны предохраняться от самоотвинчивания;
- в целях исключения риска возникновения искрового разряда от статического накопления электричества на поверхности корпуса преобразователей при монтаже, демонтаже и техобслуживании преобразователей необходимо обрабатывать ее антистатиком;
- механическая прочность светопропускающей части из стекла соответствует низкой степени опасности механических повреждений; при монтаже, эксплуатации и техобслуживании преобразователи необходимо оберегать от механических воздействий;
- взрывонепроницаемые соединения корпусов преобразователей ремонту не подлежат.

Специальные условия применения, обозначенные знаком **X**, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым преобразователем.

Внесение изменений в конструкцию (состав) преобразователей возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

**Залогин Александр Сергеевич**

(Ф.И.О.)

Тяпochenков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)