



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00989/25

Серия **RU** № **0565001**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115; 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив). Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015. Телефон: +74955266303. Адрес электронной почты: [ilvsi@vniiftri.ru](mailto:ilvsi@vniiftri.ru)

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы»

Место нахождения (адрес юридического лица): 454112, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, внутригородской район Курчатовский, город Челябинск, проспект Комсомольский, дом 29, строение 7. Адреса мест осуществления деятельности: 454112, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, внутригородской район Курчатовский, город Челябинск, проспект Комсомольский, дом 29, строение 7. 456518, Россия, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1. ОГРН: 1037729015807. Телефон: +73517299912. Адрес электронной почты: [inform@emis-kip.ru](mailto:inform@emis-kip.ru)

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы»

Место нахождения (адрес юридического лица): 454112, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, внутригородской район Курчатовский, город Челябинск, проспект Комсомольский, дом 29, строение 7. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454112, Россия, Челябинская область, Челябинский городской округ, внутригородской район Курчатовский, город Челябинск, проспект Комсомольский, дом 29, строение 7. 456518, Россия, Челябинская область, Сосновский район, деревня Казанцево, улица Производственная, дом 7/1.

### ПРОДУКЦИЯ

Расходомеры электромагнитные «ЭМИС-МАГ 270-Exd» (приложение на бланке № 1060916).  
Технические условия ТУ 4213-030-14145564-2011 «Расходомеры электромагнитные «ЭМИС-МАГ 270»».  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 210 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/103/24 от 19.12.2024, выданный испытательной лабораторией безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», RA.RU.21ML42.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1820 от 16.08.2024, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ», регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Епихина Галина Евгеньевна.
3. Руководство по эксплуатации ЭМ-270.000.000.000.00РЭ «Расходомеры электромагнитные «ЭМИС-МАГ 270»».  
Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 1060916. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 1060916, № 1060917. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 10.06.2024 года. Условия и сроки хранения, срок службы — в соответствии с руководством по эксплуатации ЭМ-270.000.000.000.00РЭ

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.01.2025 ПО 26.01.2030

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

Любочкин Александр Анатольевич (Ф.И.О.)

**ПРИЛОЖЕНИЕ****К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00989/25**Серия **RU** № **1060916****1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию**

Сертификат соответствия распространяется на расходомеры электромагнитные «ЭМИС-МАГ 270-Exd» (далее – расходомеры). Расходомеры состоят из электронного блока и проточной части. Расходомеры имеют два исполнения: дистанционное и интегральное. В интегральном исполнении электронный блок и проточная часть составляют единую сборную конструкцию. В дистанционном исполнении электронный блок и проточная часть выполнены в виде двух отдельных модулей, соединенных кабелем.

Расходомеры электромагнитные «ЭМИС-МАГ 270-Exd» в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», и им установлены Ex-маркировки:

**интегральное исполнение - 1Ex db IIC T6...T3 Gb X;**

**дистанционное исполнение - 1Ex db IIC T6 Gb X (электронный блок), 1Ex db IIC T6...T3 Gb X (проточная часть).**

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку.

**2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Расходомеры предназначены для измерений объемного расхода электропроводящих жидкостей в прямом и обратном направлении потока. Электронный блок имеет цилиндрический корпус из алюминиевого сплава, закрытый с торцов крышками, одна из которых имеет смотровое окно с индикатором. Корпус с крышками имеет резьбовое соединение и образует взрывонепроницаемую оболочку. Внутри корпуса расположены клеммный блок и электронные платы. На корпусе электронного блока имеются четыре резьбовых отверстия под кабельные вводы и винт защитного заземления. Проточная часть в составе расходомеров представляет собой трубу из стали с приваренными фланцами, футерованную изнутри антикоррозийным, диэлектрическим покрытием. В трубе установлены катушки индуктивности и два или три, изолированных от трубы, электрода. Электронный блок и проточная часть соединены между собой с помощью болтов и образуют взрывонепроницаемую оболочку. В дистанционном исполнении расходомеров электронный блок и проточная часть соединены между собой посредством клеммных коробок и кабеля.

Взрывозащита расходомеров обеспечивается следующими средствами.

Клеммные коробки, в составе расходомеров дистанционного исполнения, имеют действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

Электрические элементы расходомеров заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление внутреннего взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Конструкция расходомеров выполнена в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах.

Максимальная температура нагрева корпуса электронного блока и проточной части в составе расходомеров, в установленных условиях эксплуатации, не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Механическая прочность расходомеров соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования группы II с высокой степенью опасности механических повреждений.

Фрикционная искробезопасность и электростатическая искробезопасность обеспечиваются характеристиками применяемых конструкционных материалов.

На корпусе расходомера имеются необходимые предупредительные надписи и табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

**3 Условия применения**

Расходомеры электромагнитные «ЭМИС-МАГ 270-Exd» относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации ЭМ 270.000.000.000.00РЭ.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Взрывозащитный Александр Олегович  
(Ф.И.О.)Любочкин Александр Анатольевич  
(Ф.И.О.)

