



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MIO62.B.05567

Серия RU № 0589148

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.  
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11MIO62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы».

Основной государственный регистрационный номер: 1037729015807.

Место нахождения: 454091, Российская Федерация, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308

Адрес места осуществления деятельности: 456510, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня

Казанцево, улица Производственная, дом 7/1, офис 301/2

Телефон: 73517299916, адрес электронной почты: info@m@emis-kip.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы».

Место нахождения: 454091, Российская Федерация, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 308

Адрес места осуществления деятельности: 456510, Российская Федерация, Челябинская область, Сосновский район, деревня

Казанцево, улица Производственная, дом 7/1, офис 301/2

**ПРОДУКЦИЯ** Расходомеры электромагнитные «ЭМИС-МАГ 270» исполнение взрывозащиты «РВ»

Технические условия ТУ 4213-030-14145564-2011 РАСХОДОМЕРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ «ЭМИС-МАГ 270».

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0437542, 0437543, 0437544).

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 210 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния Закрытое акционерное общество «Электронные и механические измерительные системы» от 28.07.2017 года;

- протокола испытаний № 2073/4ИЛПМ-2017 от 13.10.2017 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложению (бланки №№ 0437542, 0437543, 0437544).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.11.2017 ПО 08.11.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*И.В. Модянов*  
(подпись)

И.В. Модянов  
(инициалы, фамилия)

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

*А.В. Ивочкин*  
(подпись)

А.В. Ивочкин  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.05567

Серия RU № 0437542

## 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на расходомеры электромагнитные «ЭМИС-МАГ 270» исполнения взрывозащиты «РВ» (далее «расходомеры»), предназначенные для измерения объемного расхода электропроводных жидкостей в системах автоматического контроля и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

Область применения расходомеров для группы I – в подземных выработках угольных шахт и рудников, опасных по газу (метану) и угольной пыли, в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах» и Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых».

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Расходомеры «ЭМИС-МАГ 270» исполнение взрывозащиты «РВ» имеют дистанционное исполнение и состоят из электронного преобразователя и проточной части (первичного преобразователя).

Первичный преобразователь расхода устанавливается непосредственно на трубопровод и представляет собой трубу из стали, футерованную изнутри антикоррозийным покрытием, с приваренными к ней фланцами. На трубе установлены катушки индуктивности и два или три изолированных от трубы электрода. В корпусе первичного преобразователя устанавливаются сертифицированные кабельные вводы КОВІNB с маркировкой взрывозащиты РВ Ex d I Mb и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP 65. Неиспользованные отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты сертифицированными Ex-заглушками.

Электронный преобразователь устанавливается в сертифицированном взрывозащищенном шкафу ШГВ302021-О1508 с клеммной коробкой СКВ-К144N2, имеющие маркировку взрывозащиты согласно таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование и тип оборудования	Маркировка взрывозащиты, степень защиты от внешних воздействий, диапазон температур окружающей среды	Изготовитель
Взрывозащищенный шкаф ШГВ302021-О1508	РВ Ex d I Mb, IP66, -20 °С...+50°С	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Российская Федерация
Взрывозащищенная клеммная коробка СКВ-К144N2	РВ Ex d I Mb X, IP66, -20 °С...+85°С	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Российская Федерация

Примечание: допускается применение аналогичных взрывозащищенных комплектующих, имеющих действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Технические параметры и маркировка взрывозащиты расходомеров приведена в таблице 2.2.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.МЮ62.В.05567

Серия RU № **0437543**

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение параметра
Маркировка взрывозащиты	PB ExdI X
Диапазон температур окружающей среды	от -20°C до +50°C
Диапазон температур измеряемой среды	от -20°C до +120°C
Номинальное значение напряжения питания	24 В
Выходные сигналы	аналоговый 4 ÷ 20 мА; частотно-импульсный сигнал; цифровой сигнал стандарта Modbus RTU; цифровой сигнал стандарта HART
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP65
Максимальное рабочее давление измеряемой среды	32 МПа

Взрывозащищенность расходомеров обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.20-2002 и видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов на взрывозащищенное электрооборудование, входящее в состав расходомеров, не допускать установки электрооборудования, которое не имеет действующего сертификата ТР ТС 012/2011, а также информировать ООО «ПРОММАШ ТЕСТ» о продлении или получении новых сертификатов на взрывозащищенное электрооборудование, входящее в состав расходомеров.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие преобразователей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации расходомеров.

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка".

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MЮ62.B.05567

Серия RU № 0437544

ГОСТ 30852.20-2002

Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний.

**4. Маркировка взрывозащиты**

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Серийный номер оборудования;
- 4.4 Маркировку взрывозащиты;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 Предупредительные надписи;
- 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 (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

**5. Специальные условия применения**

5.1 Для получения информации о значениях параметров взрывонепроницаемых соединений шкафов ШГВ302021-01508 с клеммной коробкой СКВ-К144N2 потребитель должен обратиться к изготовителю.

5.2 Избыточное давление измеряемой среды не должно превышать максимального значения, допустимого для расходомеров соответствующего исполнения.

5.3 Для соединения первичного преобразователя и взрывозащищенной коробки с электронным блоком должен использоваться термостойкий кабель.

5.4 Первичный преобразователь должен устанавливаться в местах с низким риском образования воспламенения от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*И.В. Модянов*  
(подпись)

*А.В. Ивочкин*  
(подпись)

И.В. Модянов  
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин  
(инициалы, фамилия)