

Содержание

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5
3 ИСПЫТАНИЯ	6
4 КОНСЕРВАЦИЯ И ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С КИСЛОРОДОМ	7
5 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА	8
6 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ	10
7 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ	11
8 СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	12
9 СЕРТИФИКАТЫ	13

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Назначение изделия

Ротаметры ЭМИС-МЕТА 215 (ЭМ-215) предназначены для измерения объемного расхода жидкостей или газов, в том числе химически агрессивных.

1.2 Обозначение

ЭМИС-МЕТА
215

«Обозначение»

ТУ 4213-033-14145564-2011

Давление среды
(для газа), МПа

«ДавлениеСреды»

Температура среды,
(для газа), °С

«ТемператураСреды»

Плотность среды,
(для газа ρ ст.), кг/м³

«ПлотностьСреды»

Диапазон расхода
(шкала), ед.изм.

«Шкала»

1.3 Заводской номер

«ЗавНомер»

1.4 Дата изготовления

.2020 г.

1.5 Предприятие-изготовитель

АО «ЭМИС»

«QR»

Юридический адрес:

Российская Федерация, 454112,
Челябинская область, город Челябинск,
Комсомольский проспект, дом 29, стр. 7

Фактический адрес:

Российская Федерация, 456518,
Челябинская область,
Сосновский район, д. Казанцево,
ул. Производственная, 7/1, оф. 301/2
Тел +7 (351) 729-99-12, 729-99-13, 729-
99-16

www.emis-kip.ru

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические данные в соответствии с исполнением

Таблица 2.1 – Основные технические характеристики ротаметра

Характеристика	Значение
Взрывозащита	«Взрывозащита»
Диаметр условного прохода, мм	«ДУ»
Допустимое давление измеряемой среды, не более	«Давление»
Допустимая температура измеряемой среды, °С	«ТемператураИзмСреды»
Класс точности	«КлассТочности»
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +70
Выходные сигналы	«ВыходнойСигнал»
Защита от пыли и влаги	«СтепеньIP»
Стандарт присоединения	«СтандартФланца»
Исполнение AST*	«AST»
Номер версии ПО	U 9.4«ВерсияПО»
*Преобразователи исполнения AST рассчитаны на работу при содержании сероводорода в окружающей среде в нормальном режиме не более 10мг/м3, в аварийной ситуации - до 100 мг/м3 в течение не более 1 часа. Содержание растворенного сероводорода в измеряемой среде до 6% по объему.	

ВНИМАНИЕ!

Давление измеряемой среды не должно превышать допустимые значения для ротаметра и комплекта монтажных частей (КМЧ).

Ротаметры общепромышленного исполнения запрещается использовать во взрывоопасных условиях. В этом случае следует применять ротаметры взрывозащищенных исполнений. Особенности использования ротаметров взрывозащищенных исполнений приведены в руководстве по эксплуатации.

Выбор материалов проточной части ротаметра осуществляется исходя из требований конкретного технологического процесса. Ответственность за выбор материала проточной части ротаметра несет потребитель.

3 ИСПЫТАНИЯ

3.1 Испытание на прочность и герметичность

Ротамерт ЭМИС-МЕТА 215 подвергнут испытаниям по проверке прочности и герметичности согласно ТУ 4213-033-14145564-2011.

Средства измерения и вспомогательное оборудование:
- стенд гидравлический испытательный нестандартный.

Метод испытаний в соответствии ТУ 4213-033-14145564-2011.

Прочная часть ротамера подвергнута воздействию жидкости под давлением, превышающим максимально допустимое рабочее давление в 1,1 раз, в течение десяти минут.

Подтеки жидкости на корпусе ротамера, а также спад давления по контрольному манометру не зафиксированы.

Результаты испытаний:

Ротамерт соответствует требованиям ТУ 4213-033-14145564-2011 по прочности и герметичности.

3.2 Испытание на сопротивление изоляции

Ротамерт ЭМИС-МЕТА 215 подвергнут испытаниям по проверке электрического сопротивления изоляции согласно ТУ 4213-033-14145564-2011.

Метод испытаний в соответствии ТУ 4213-033-14145564-2011.

Сопротивление изоляции измерено между:

- соединенными клеммами питания и корпусом ротамера;

Номинальное напряжение при проверке сопротивления изоляции 500 В.

Сопротивление изоляции ротамера составило не менее 20 МОм.

Результаты испытаний:

Ротамерт соответствует требованиям ТУ 4213-033-14145564-2011 по величине электрического сопротивления изоляции.

Подпись

Ф.И.О.

Дата

М.П.

4 КОНСЕРВАЦИЯ И ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С КИСЛОРОДОМ

4.1 Сведения об обезжиривании

Ротаметр ЭМИС-МЕТА 215

Заводской номер

«ЗавНомер»

Очищен и обезжирен в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.052-81. Жировых загрязнений не обнаружено.

Подпись

Ф.И.О

Дата

М.П.

4.2 Сведения о консервации

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

5 ПРИЕМКА И ПОВЕРКА

5.1 Приемка

Ротаметр ЭМИС-МЕТА 215 соответствует техническим условиям ТУ 4213-033-14145564-2011 и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер

«ЗавНомер»

Подпись ОТК

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

5.2 Первичная поверка

По результатам поверки ротаметр признан пригодным к эксплуатации.
Интервал между поверками – 5 лет

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

5.3 Периодические поверки

По результатам поверки ротаметр признан пригодным к эксплуатации

Подпись поверителя

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам поверки ротаметр признан пригодным к эксплуатации

Подпись поверителя _____

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам поверки ротаметр признан пригодным к эксплуатации

Подпись поверителя _____

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам поверки ротаметр признан пригодным к эксплуатации

Подпись поверителя _____

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

По результатам поверки ротаметр признан пригодным к эксплуатации

Подпись поверителя _____

подпись

Ф.И.О.

дата

М.П.

6 КОМПЛЕКТАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ

6.1 Комплектация

Комплект поставки ротаметра:

Обозначение	Пояснение
ЭМИС-МЕТА 215	Ротаметр «ЭМИС-МЕТА 215» в исполнении согласно заказу
ЭМИС-МЕТА 215.00.00.РЭ	Руководство по эксплуатации ротаметра «ЭМИС-МЕТА 215»
ЭМИС-МЕТА 215.00.00.ПС	Паспорт на ротаметр «ЭМИС-МЕТА 215»

6.2 Упаковывание

Ротаметр ЭМИС-МЕТА 215 упакован согласно заказу потребителя и требованиям технической документации.

Упаковщик

подпись

расшифровка подписи

дата

7 УСТАНОВКА И ЗАМЕНА МОДУЛЕЙ

7.1 Сведения о замене модулей

В процессе эксплуатации были заменены (установлены) модули

Наименование	Версия	Заводской номер

_____ организация

_____ Ф.И.О.

_____ Должность

_____ Дата

_____ Подпись

7.2 Сведения о замене модулей

В процессе эксплуатации были заменены (установлены) модули

Наименование	Версия	Заводской номер

_____ организация

_____ Ф.И.О.

_____ Должность

_____ Дата

_____ Подпись

8 СРОК СЛУЖБЫ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Срок службы

Срок службы ротаметра «ЭМИС-МЕТА 215» при соблюдении условий эксплуатации, описанных в РЭ, составляет не менее 10 лет. Назначенный срок службы – 10 лет.

8.2 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации:

«С» Стандартная гарантия - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления

«Р» Расширенная гарантия - «24» месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более «36» месяцев со дня изготовления.

«СГ» Спец. Гарантия - «Другое»

Гарантийный срок на замененные модули после выполнения ремонта на заводе-изготовителе – 6 месяцев.

8.3 Отметка о вводе в эксплуатацию

Организация	

Ф.И.О.	Должность

Дата	Подпись

ВНИМАНИЕ!

Изготовитель вправе отказать в гарантийном ремонте, в случае выхода прибора из строя, если:

- нарушены пломбы изготовителя или изделие имеет механические повреждения;
- не предъявлен паспорт;
- отказ ротаметра произошел в результате нарушения потребителем требований руководства по эксплуатации;
- ротаметр подвергался непредусмотренной эксплуатационной документацией разборке или любым другим вмешательствам в конструкцию изделия;

в паспорте отсутствует отметка о вводе ротаметра в эксплуатацию, выполненная организацией осуществившей ввод.

ВНИМАНИЕ!

Срок службы ротаметра ЭМИС-МЕТА 215 при измерении химически агрессивных сред не нормируется производителем.

ВНИМАНИЕ!

Ремонт ротаметра ЭМИС-МЕТА 215 осуществляется только на заводе-изготовителе или в авторизованных сервисных центрах.

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатационные случаи, которые могут привести к отказу от гарантийных обязательств со стороны производителя, изложены в приложении Ж руководства по эксплуатации «ЭМИС-МЕТА 215.00.00.РЭ» для ротаметра ЭМИС-МЕТА 215.

9 СЕРТИФИКАТЫ

1. Сертификат об утверждении типа средств измерений №48744-11. Выдан: Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Срок действия: до 24 мая 2029 г.
2. Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 №ЕАЭС RU С-RU.АЖ58.В.05846/24. Выдан: Органом по сертификации ООО "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Срок действия: с 19.08.2024 по 23.04.2028.
3. Декларация о соответствии ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» ЕАЭС N RU Д-RU.РА05.В.83815/24. Срок действия: до 08.07.2029.
4. Отказное письмо по сертификации на соответствие ТР ТС 032/2013 № 23/06/0265 от 30.06.2023. Выдан: ОС ООО «СибПромТест».

Особые отметки