ЭМИС-МЕТА
210.00.00.ПС
22.11.2013
V1.0.7

ПЛАСТИКОВЫЕ РОТАМЕТРЫ ЭМИС-МЕТА 210 / 210-Р

ПАСПОРТ

Прямое считывание показаний расхода

Низкие потери давления

Отсутствие требований к прямым участкам

Простота в монтаже

Высокая надежность

ГК «ЭМИС»
Россия,
Челябинск

www.emis-kip.ru

Общая информация

В данном паспорте приведены описание прибора и рекомендации по монтажу ротаметров ЭМИС-МЕТА 210 и ЭМИС-МЕТА 210-Р.

ЭМИС® и логотип ЭМИС являются зарегистрированными торговыми марками ГК «ЭМИС».

Компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию преобразователя, не ухудшающие его потребительских качеств, без предварительного уведомления.

Любое использование материала настоящего издания, полное или частичное, без письменного разрешения правообладателя запрещается.

ВНИМАНИЕ!

Перед началом работы следует внимательно изучить Руководство по Эксплуатации, которое можно скачать на сайте ***www.emis-kip.ru/prod/em210***. Перед началом установки, использования или технического обслуживания прибора убедитесь, что Вы полностью ознакомились и поняли содержание руководства. Это условие является обязательным для обеспечения безопасной эксплуатации и нормального функционирования оборудования.

За консультациями обращайтесь к региональному представителю ГК «ЭМИС» или в службу тех. поддержки компании:

тел./факс: +7 (351) 729-99-12 / 729-99-13 / 729-99-16

e-mail: support@emis-kip.ru

skype: emis-kip

ВНИМАНИЕ!

Данный паспорт распространяется только на ротаметр ЭМИС-МЕТА 210. На другие приборы производства ГК «ЭМИС» и производства других компаний документ не распространяется.

1. ОПИСАНИЕ

1.1 Назначение и область применения

Пластиковые ротаметры ЭМИС-МЕТА 210/210-Р применяются для измерения объемного расхода однофазных плавноменяющихся потоков жидкостей и газов.

Применяются в системах водоподготовки и защиты окружающей среды, в химической, нефтяной, легкой, пищевой и фармацевтической промышленностях, а также в медицине, в научных исследованиях и пр.

Ротаметры могут использоваться в составе стационарных и подвижных технологических установок различного назначения.

Ротаметры ЭМИС-МЕТА 210-Р имеют встроенный регулятор расхода и могут использоваться для управления технологическим процессом.

1.2 Комплект поставки

Комплект поставки соответствует таблице 1.2.1.

Таблица 1.2 Комплект поставки

№ п/п	Пояснение
1	Ротаметр
2	Паспорт
3	Упаковка

ВНИМАНИЕ!

При получении прибора, необходимо проделать следующие операции:

- проверить комплектность поставки;
- сравнить соответствие прибора со спецификацией, указанной в заказе

В случае несоответствия комплектности или спецификации прибора, следует составить акт.

2. МОНТАЖ НА ТРУБОПРОВОДЕ

2.1 Выбор места установки

При выборе места установки ротаметров ЭМИС-МЕТА 210 следует руководствоваться правилами:

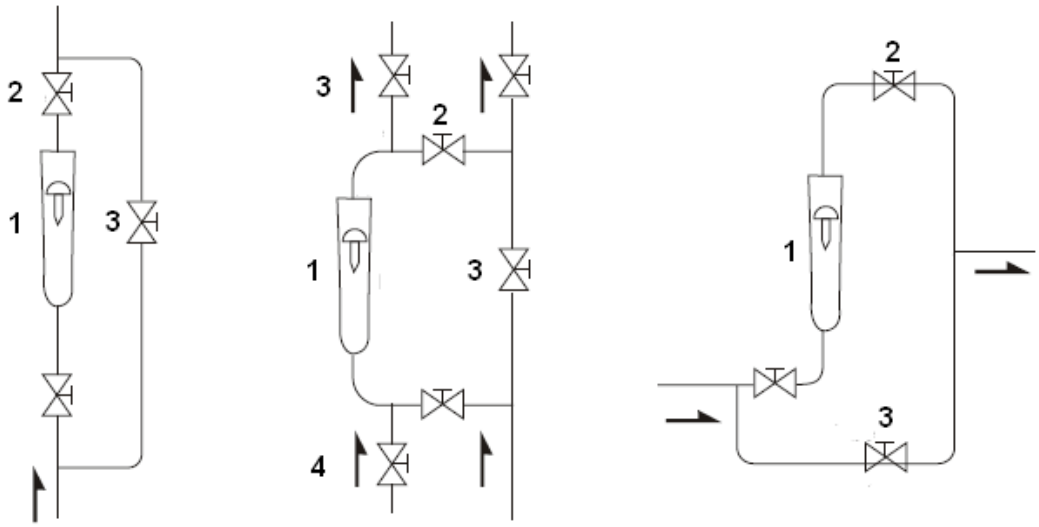
- В месте установки ротаметров должна отсутствовать сильная вибрация и высокие температуры.
- Ротаметры должны устанавливаться строго вертикально для соблюдения точности измерений.
- Ротаметры не должен устанавливаться в месте напряжения трубопровода и не должен являться опорой трубопровода.
- Избегайте установки ротаметров в местах с возможной пульсацией потока и возникновения гидроударов, которые могут привести к поломке расходомера.
- Не рекомендуется устанавливать ротаметры на магистрали, управляемые магнитными, соленоидными, шаровыми или другими быстрооткрывающимися задвижками и клапанами.
- Ротаметры должны быть защищены от прямых солнечных лучей.
- Ротаметры следует устанавливать в легкодоступных местах, удобных для считывания данных оператором.

2.2 Схема установки

Схема установки ротаметра должна обеспечивать вертикальное прохождение потока измеряемой среды через ротаметр снизу вверх.

Для облегчения ремонта, обслуживания ротаметра и чистки трубопровода рекомендуется устанавливать байпасную трубу.

Возможные варианты установки приведены на рисунке 2.1



1 – ротаметр
2 – регулировочный кран
3 – байпасная линия
4 – промывочный кран

Рисунок 2.1 – Схема установки ротаметра

2.3 Установка

Для установки ротаметра на трубопровод необходимо проделать следующие операции:

- подготовьте резьбовые крепления с размерами соответствующими присоединительным размерам ротаметра;
- удалите участок трубопровода длиной равной сумме длины ротаметра плюс сумме соединений;
- установите соединения на трубопровод;
- поверните ротаметр таким образом, чтобы поток был направлен снизу вверх относительно надписей на ротаметре;
- закрепите ротаметр между резьбовыми соединениями и закрутите накидные колпачки.

Для настенного монтажа ротаметров необходимо дополнительно проделать следующие операции:

- подготовьте крепления на стену, соответствующие присоединительным размерам ротаметра;
- установите крепления на стену, таким образом, чтобы не было люфта;
- установите ротаметр на стену с помощью креплений.

ВНИМАНИЕ!

Не допускайте попадания клея ПВХ и/или лака на корпус ротаметра, поэтому перед монтажом оберните корпус защитной пленкой.

До установки ротаметра на трубопровод должны высохнуть все клеевые соединения и в трубопроводе не должно оставаться испарений клея.

Не используйте плоскогубцы или подобного рода инструменты для монтажа/демонтажа ротаметров.

Используйте защиту для глаз при монтаже.

3. ПРИЕМКА И ПОВЕРКА

Исполнение прибора и данные об изготовлении

Ротаметр «ЭМИС-МЕТА 210», выполненный в модификации:

_____

Заводской номер _____

Дата изготовления_____

Приведенная погрешность

Приведенная погрешность ротаметра: _____

Диапазон расхода

Диапазон расхода по шкале ротаметра «ЭМИС-МЕТА 210»: _____

Свидетельство о приемке

Изделие соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.
Ответственный за приемку:

_____/_____
подпись Ф.И.О

_____ **М.П.**
Дата

Первичная поверка

Параметры для поверки прибора указаны в приложении.
По результатам поверки ротаметр признан годным к эксплуатации.

_____/_____
подпись Ф.И.О

_____ **М.П.**

Дата

Интервал между поверками– 5 лет

Периодические поверки
Дата поверки

_____

По результатам поверки ротаметр признан годным к эксплуатации

Срок следующей поверки

_____

Подписи

Потребитель	Поверитель
_____	_____
Ф.И.О	Ф.И.О
_____	_____
подпись	подпись

Дата поверки

_____

По результатам поверки ротаметр признан годным к эксплуатации

Срок следующей поверки

_____

Подписи

Потребитель	Поверитель
_____	_____
Ф.И.О	Ф.И.О
_____	_____
подпись	подпись

Дата поверки

_____

По результатам поверки ротаметр признан годным к эксплуатации

Срок следующей поверки

_____

Подписи

Потребитель	Поверитель
_____	_____
Ф.И.О	Ф.И.О
_____	_____
подпись	подпись

4. УПАКОВКА. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Свидетельство об упаковке

Ротаметр ЭМИС-МЕТА 210 упакован согласно заказу потребителя и требованиям технической документации.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует исправную работу ротаметра в течение 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки прибора. Гарантия действительна при соблюдений условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в инструкции по эксплуатации.

Информация о производителе

ГК «ЭМИС» 454007, Российская Федерация,
г. Челябинск, пр. Ленина, 3
тел./факс: (351) 729-99-12, 729-99-13, 729-99-16
Подразделение продаж: sales@emis-kip.ru
Тех. поддержка: support@emis-kip.ru
Интернет: www.emis-kip.ru

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.092.A № 45003

Срок действия до 21 декабря 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Ротаметры ЭМИС-МЕТА 210/210-Р, ЭМИС-МЕТА 215

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ЗАО "ЭМИС", г. Челябинск

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48744-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.122-99

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **5 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **21 декабря 2011 г. № 6411**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства Е.Р.Петросян

"21" 12 2011 г.

Серия СИ № 003058

5. ПРИМЕР ЗАПОЛНЕНИЯ РЕКЛАМАЦИОННОГО АКТА

Заказчик продукции (название организации)		ООО «Организация»
Контактное лицо		Иванов Иван Иванович
Телефон		(495)12293333
Наименование продукции		ЭД230-Вн-025А-Н2-Ф-1,6-150-0,5-СИ-А-ГП
Заводской номер		111
Дата изготовления продукции		14 марта 2012 г
Дата ввода в эксплуатацию		25 мая 2012 г
Дата обнаружения неисправности		18 июля 2012 г
Описание неисправности потребителем		
Возможные причины неисправности		
Параметры измеряемой среды	***измеряемая среда***	Вода
	температура, °С	92 °С
	давление, кгс/см^2	2,3
	предполагаемый расход, м^3/ч	7,4
Вторичный прибор (при наличии)	***название***	ТЭКОН 19-05
	способ связи	Частотный канал
Выполнена проверка для обнаружения неисправности и возможности ее устранения		☑ Да ☐ Нет
Заключение заказчика		

Представитель заказчика: _____ _____ _____
Дата ФИО Подпись

Представитель сервисного центра или организации, проводившей монтаж и наладку: _____ _____ _____
Дата ФИО Подпись