

ЭМИС-МЕТА

211.00.00.ПС

15.11.2018

V1.0.2

ПЛАСТИКОВЫЕ РОТАМЕТРЫ ЭМИС-МЕТА 211 / 211-Р

ПАСПОРТ

*Прямое считывание
показаний расхода*

Низкие потери давления

*Отсутствие
требований к прямым
участкам*

Простота в монтаже

Высокая надежность



www.emis-kip.ru

ЗАО «ЭМИС»
Россия,
Челябинск

ЭМИС
производство расходомеров

Общая информация

В данном паспорте приведены описание прибора и рекомендации по монтажу ротаметров ЭМИС-МЕТА 211 и ЭМИС-МЕТА 211-Р.

Ротаметры ЭМИС-МЕТА 211 и ЭМИС-МЕТА 211-Р являются средствами измерения не утвержденного типа, не предназначенными для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений стандартных образцов и средств измерений.

ЭМИС® и логотип ЭМИС являются зарегистрированными торговыми марками ЗАО «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 настоящее руководство по эксплуатации. Перед началом установки, использования или технического обслуживания счетчиков убедитесь, что Вы полностью ознакомились и поняли содержание руководства. Это условие является обязательным для обеспечения безопасной эксплуатации и нормального функционирования счетчиков.

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

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

e-mail: support@emis-kip.ru

ВНИМАНИЕ!

Данный паспорт распространяется только на ротаметр ЭМИС-МЕТА 211. На другие приборы производства ЗАО «ЭМИС» и производства других компаний документ не распространяется.

1. ОПИСАНИЕ

1.1 Назначение и область применения

Пластиковые ротаметры ЭМИС-МЕТА 211/211-Р применяются для измерения объемного расхода однофазных плавноточающихся потоков жидкостей и газов.

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

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

Ротаметры ЭМИС-МЕТА 211-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 211 следует руководствоваться правилами:

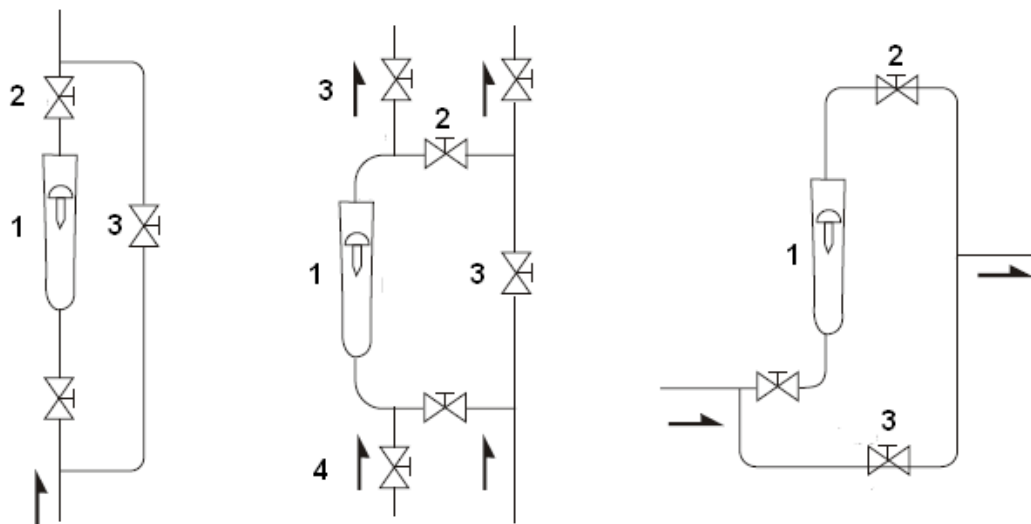
- В месте установки ротаметров должна отсутствовать сильная вибрация и высокие температуры.
- Ротаметры должны устанавливаться строго вертикально для соблюдения точности измерений.
- Ротаметры не должны устанавливаться в месте напряжения трубопровода и не должны являться опорой трубопровода.
- Избегайте 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

**Исполнение
прибора и
данные об
изготовлении**

Ротаметр «ЭМИС-МЕТА 211», выполненный в
модификации:

Заводской номер _____

Дата изготовления _____

**Приведенная
погрешность**

Приведенная погрешность ротаметра: _____

**Диапазон
расхода**

Диапазон расхода по шкале ротаметра «ЭМИС-

МЕТА 211»: _____

**Свидетельство о
приемке**

Изделие соответствует техническим условиям и признан
годным к эксплуатации.

Ответственный за приемку:

_____/_____
подпись Ф.И.О

Дата М.П.

4. УПАКОВКА. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Свидетельство об упаковке

Ротаметр ЭМИС-МЕТА 211 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

ЗАО «ЭМИС» 454091, Российская Федерация,
г. Челябинск, пр. Ленина, 3, офис 308
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

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/см²	2,3
	предполагаемый расход, м³/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 сервисного
центра или организации,
проводившей монтаж и наладку:

_____	_____	_____
Дата	ФИО	Подпись