

1. Назначение

1.1. Расходомеры могут использоваться на трубопроводах систем холодного (в том числе питьевого) и горячего водоснабжения, отопления, а также на технических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам элементов расходомеров. Расходомер предназначен для контроля расхода жидкости.

2. Условное обозначение расходомеров

2.1. Расходомеры маркируются следующим шифром:

PM X X
 0 1
 0. **PM 15**

Расходомер

1. **PM 15** Размер присоединительной резьбы. В данном случае G 1/2".
- 2.2. Общий вид расходомера с переходным штуцером с седлом приведён на рисунке 1.

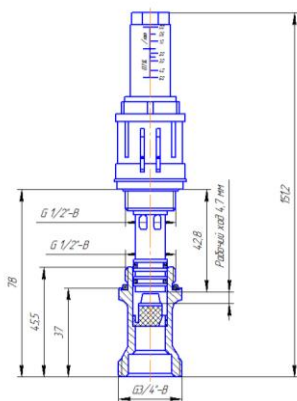


Рис. 1 Расходомер со штуцером. Общий вид.

2.3. Расходомер рис. 2 состоит из латунного корпуса поз.1, пластикового штока поз.2 с подпружиненным поплавком, колбы поз.3, фиксатора поз.4 и штуцера переходного с седлом поз.5.

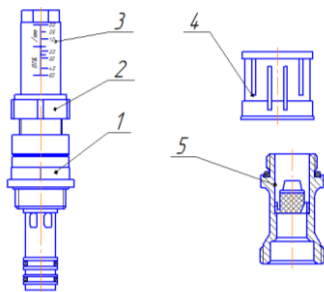


Рис. 2 Состав расходомера.

2.4. Монтаж и настройка расходомера осуществляется следующим образом:

- установить, закрутить с помощью ключа S24 до плотного упора корпус расходомера поз.1 в сборе со штоком поз. 2 и колбой поз.3;
- установить штуцер переходной поз.5;

- надеть фиксатор поз.4 до упора;
- наладка расходомера осуществляется выкручиванием-закручиванием штока поз.2 при снятом фиксаторе. По окончании настройки фиксатор надеть до упора в корпус поз.1.

3. Основные параметры и характеристики

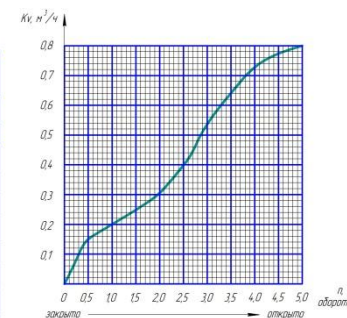
Основные технические характеристики расходомеров для систем водяного отопления и водоснабжения приведены в Таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальное рабочее давление PN, МПа	1,0
Максимальная температура рабочей среды Tmax, °C	+95
Максимальный перепад давления ΔPmax, бар	0,6
Материал корпуса	Латунь марки ЛС-59
Материал штока, поплавок и колбы	Пластик ABS
Материал уплотнения штока и поплавок	EPDM

Таблица 2

Настройка, n оборотов	Kv	
	м ³ /ч	л/мин
0,5	0,15	2,5
1,0	0,2	3,33
1,5	0,25	4,17
2,0	0,31	5,16
2,5	0,39	6,50
3,0	0,53	8,83
3,5	0,64	10,66
4,0	0,73	12,16
4,5	0,77	12,82
5,0	0,8	13,33



4. Комплект поставки, маркировки и упаковка

4.1. В комплект поставки входят:

- расходомер;
- штуцер переходной в сборе;
- паспорт.

4.2. Изделия упаковываются в картонную тару согласно их длины и веса не более 24 штук.

5. Свидетельство о приемке и упаковке

Расходомер PM 15 соответствует действующим нормативно-техническим документам и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата упаковки _____ Подпись _____ расшифровка подписи _____

Упаковщик _____ Количество _____
 Подпись _____ расшифровка подписи _____

6. Техническое описание, требования к хранению, монтажу и эксплуатации.

6.1. Расходомеры должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя, защищенной от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в соответствии с условиями хранения 3 ГОСТ 15150.

6.2. Транспортировка расходомеров должна осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя, защищенной от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в соответствии с условиями транспортировки 5 ГОСТ 15150.

6.3. Требования безопасности по ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ Р 53672-2009.

6.4. В процессе испытаний запрещается проводить любую доработку оборудования.

6.5. Содержание пыли, влаги и вредных примесей в воздухе рабочей зоны не должно превышать значений, установленных требованиями ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

6.6. При возникновении поломок и/или неисправностей необходимо отключить оборудование, устранить неисправность и только после всех проведенных мероприятий возобновить проведение испытаний.

6.7. Для обеспечения безопасности эксплуатации, обслуживания и ремонта расходомеров запрещается:

- работать под давлением, превышающим рабочее;
- работать с неисправными расходомерами;
- применять ударные инструменты для работы, обслуживания и ремонта расходомеров;
- эксплуатировать расходомер при наличии в его полостях посторонних твердых предметов;
- использовать запасные части, не согласованные с разработчиком;
- эксплуатировать расходомер с просроченной датой периодических испытаний.

6.8. Выбор расходомера должен осуществляться специалистами, имеющими необходимую квалификацию, в соответствии с требованиями проектной документации.

6.9. Расходомеры монтируются в положении колбой вверх.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Предприятие-продавец гарантирует соответствие расходомеров техническим требованиям и требованиям безопасности в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, выбора, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации и хранения расходомеров составляет - 24 (двадцать четыре) месяца со дня продажи в соответствии с товарно-транспортными документами.

7.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя и/или предприятия-продавца.

7.6. Средний срок службы расходомеров при соблюдении потребителем требований, указанных в техническом паспорте составляет 8 лет со дня передачи продукции потребителю.

7.7. По вопросам рекламаций и претензий к качеству изделий в период гарантийного срока обращаться в офис ООО «Апогей» по адресу: 107241, г. Москва, Черницынский проезд, 3, телефон/факс: (495) 466-56-86, 652-72-67, 783-17-76. Для рассмотрения претензии по качеству покупатель должен представить следующие документы:

- а) Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефектов.
- б) Документ, подтверждающий покупку (товарная накладная, товарный чек), или его копия.
- в) Акт гидравлического испытания системы, в которой использовалось изделие, или его копия.
- г) Технический паспорт изделия с отметкой о продаже.

8. Сведения о сертификации

Регистрационный номер сертификата соответствия: №РОСС CN.ПЩ 01.Н00215

Срок действия с 16.03.2017 г. по 15.03.2018 г.

Номер сертификата соответствия: №2148008



«АПОГЕЙ»
Общество с ограниченной
Ответственностью



Расходомеры PM15 для систем водяного отопления и водоснабжения

Паспорт

г. Москва