

О компании

Научно Производственный центр промышленной очистки воды (ООО «НПЦ ПромВодОчистка») имеет богатый опыт в области внедрения инновационных разработок в системах водоснабжения и водоотведения.

Предприятие реорганизовано в самостоятельное юридическое лицо в 2006 году, ранее отдел Водоподготовки и Очистки сточных вод **НПП «Альтернатива»** (предприятие существует с 2001 года, выполняет проектные, строительные, монтажные, пусконаладочные, ремонтные работы для энергетических, нефтехимических и газотранспортных предприятий РФ).



Надежный партнер на рынке водоснабжения/водоотведения/водоподготовки



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: prom-water.pro-solution.ru | эл. почта: pmo@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

О компании

Предприятие готово предложить типовые установки или индивидуальные проекты для решения проблем с очисткой воды как для промышленных объектов любой категории сложности (заводы, фабрики, производственные комплексы), так и для муниципального сектора (коттеджные и рабочие поселки, ЖКХ).

«НПЦ ПромВодОчистка» совместно с российскими и зарубежными партнерами успешно внедряет новые технологии и современное оборудование, что позволяет качественно решать любые вопросы экологии и безопасности жизнедеятельности человека.



Надежный партнер на рынке водоснабжения/водоотведения/водоподготовки



Сфера деятельности компании

- Проектирование зданий, сооружений, коммуникаций, комплексов гражданского и промышленного назначений
- Производство оборудования водоподготовки
- Производство комплексов для очистки сточных вод
- Производство регулирующей арматуры
- Монтаж и пуско-наладка оборудования
- Гарантийное и сервисное обслуживание
- Проведение аудита существующих систем очистки с выдачей заключения
- Участие в программах модернизации существующих систем ЖКХ



Надежный партнер на рынке водоснабжения/водоотведения/водоподготовки



География работ

Предприятие осуществляет деятельность и имеет выполненные объекты на всей территории РФ, включая районы Дальнего Востока и Крайнего Севера.



Надежный партнер на рынке водоснабжения/водоотведения/водоподготовки



Используемые технологии

- Автоматические комплексы обезжелезивания и умягчения воды
- Дисковые фильтры
- Сетчатые фильтры
- Системы обратного осмоса
- Мобильные передвижные установки водоподготовки и очистки воды, в т.ч. сточных вод
- Автоматические системы обратного осмоса
- Автоматические системы ультрафильтрации воды
- Блочно-модульные установки водоподготовки и очистки воды
- Комплексы очистки сточных вод
- Уникальные технологические решения по очистке сложных по химическому составу вод
- Гидравлическое регулирование потоков воды с помощью клапанов DOROT и регулирующей арматуры РКМ

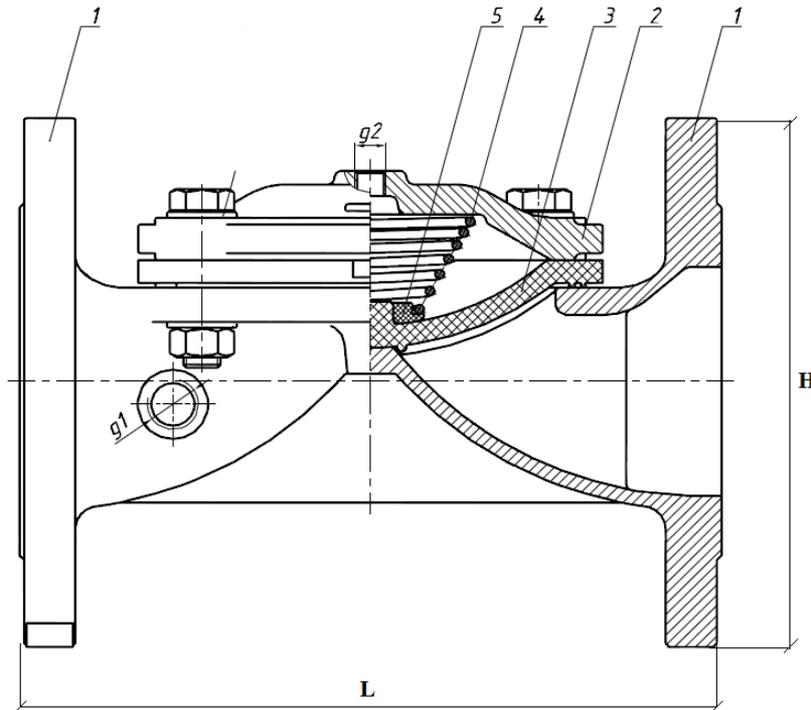
Клапана с автоматическим гидравлическим управлением РКМ



Надежный партнер на рынке водоснабжения/водоотведения/водоподготовки



Принципиальная схема



1. Корпус
2. Крышка
3. Мембрана
4. Пружина
5. Упорная пластиковая шайба

Материалы изготовления

Компонент	Стандартное исполнение	Возможное исполнение
<i>Корпус и крышка</i>	Литой чугун	Высокопрочный чугун
<i>Пилотный клапан</i>	Нержавеющая сталь	Латунь, пластик
<i>Диафрагма</i>	Натуральная резина	EPDM
<i>Болты и гайки</i>	Нержавеющая сталь	
<i>Пружина</i>	Нержавеющая сталь	
<i>Импульсные трубки</i>	Полиамид	Медь

Характеристики РКМ

Размер и вес

Наименование параметра	Диаметр условного прохода			
	DN 50	DN 80	DN 100	DN 150
L, мм	200 +/- 1	290 +/-1.5	300+/-2	390+/-2
H, мм	166	202	230	314
Вес, кг.	7,2	17	22	49

Гидравлические характеристики

Размер клапана	мм	50	80	100	150
	дюйм	2	3	4	6
Мах.продолжительный расход	м³/час	40	90	100	350
Мах. кратковременный расход	м³/час	109	245	273	955
Min. расход	м³/час	<1			
KV.	м³/час@1АТ	95	170	220	460
Мах. температура рабочей среды	С°	60			
Диапазон регулирования	АТ	от 1 до 13			

Преимущества РКМ

Преимущества клапанов серии РКМ:

- Клапаны РКМ полностью изготавливаются в России – соответствуют постановлению Правительства РФ от 17.02.2016 N 108 о запрете закупки товаров для федеральных нужд и для потребностей субъектов РФ и муниципальных образований произведенных в государствах не входящем в ЕАЭС.
- Всегда на складе, в наличии – быстрый срок отгрузки
- Гарантия до 5 лет!
- Надежная и простая конструкция клапана – долгий срок службы, не менее 10 лет.
- Возможность регулировки при расходах от близких к нулю до максимальных - без использования дросселирующих регуляторов или байпасных кранов – экономия на вспомогательных устройствах.
- Подходит для любых натуральных жидкостей, морской воды, промышленных стоков – широкий диапазон использования.
- Возможность стандартного и нестандартного исполнения.

Клапаны для снижения давления РКМ-01



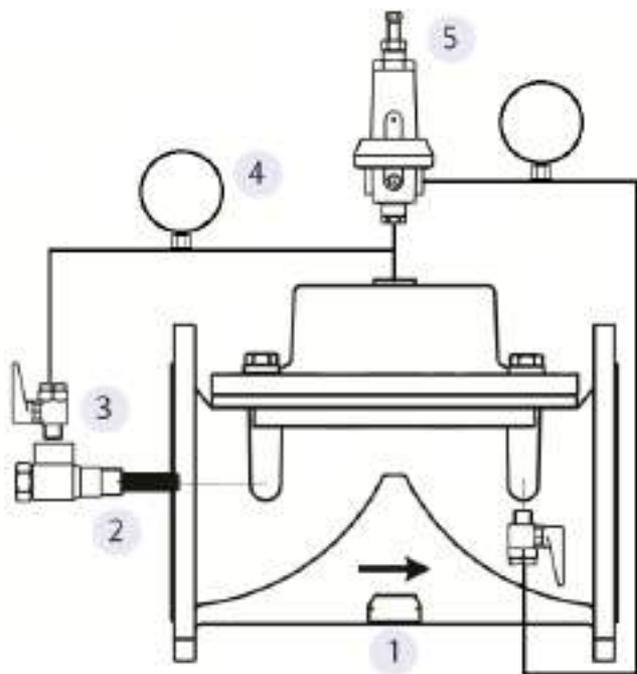
Назначение клапана

Регулятор давления РКМ модели 01 предназначен для регулировки давления воды в системах питьевого и хозяйственного водоснабжения.

Клапан регулирует давление воды «после себя», то есть клапан ограничивает давление воды до заданного значения после места монтажа клапана.

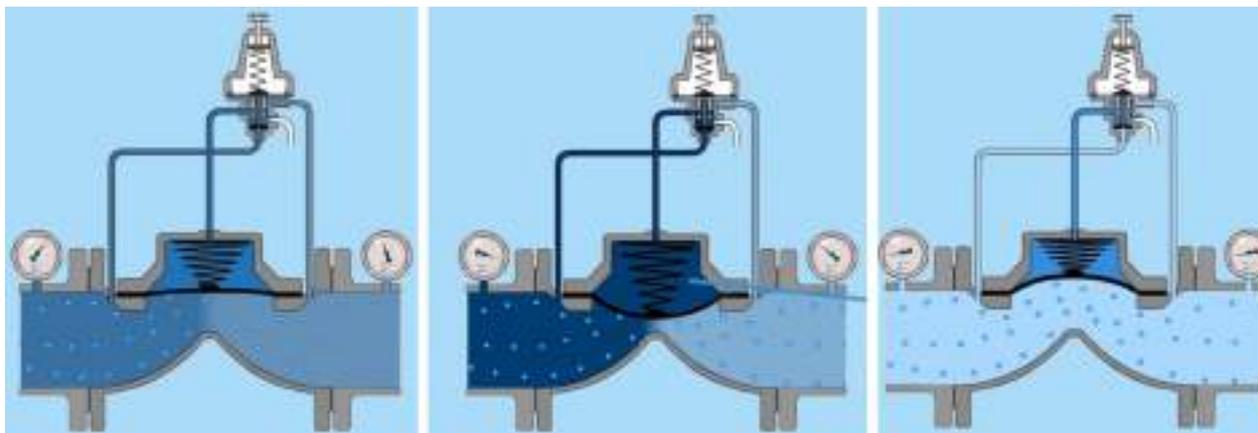
Клапан эффективно снижает давление и при этом поддерживает его на требуемом значении даже в случае резких колебаний (скачков) давления.

Компоненты системы управления



1. Базовый клапан
2. Самопромывной фильтр
3. Контрольный кран
4. Манометр
5. Пилотный регулятор

Принцип регулирования



Регулирование давления

Давление возрастает:
клапан открывается

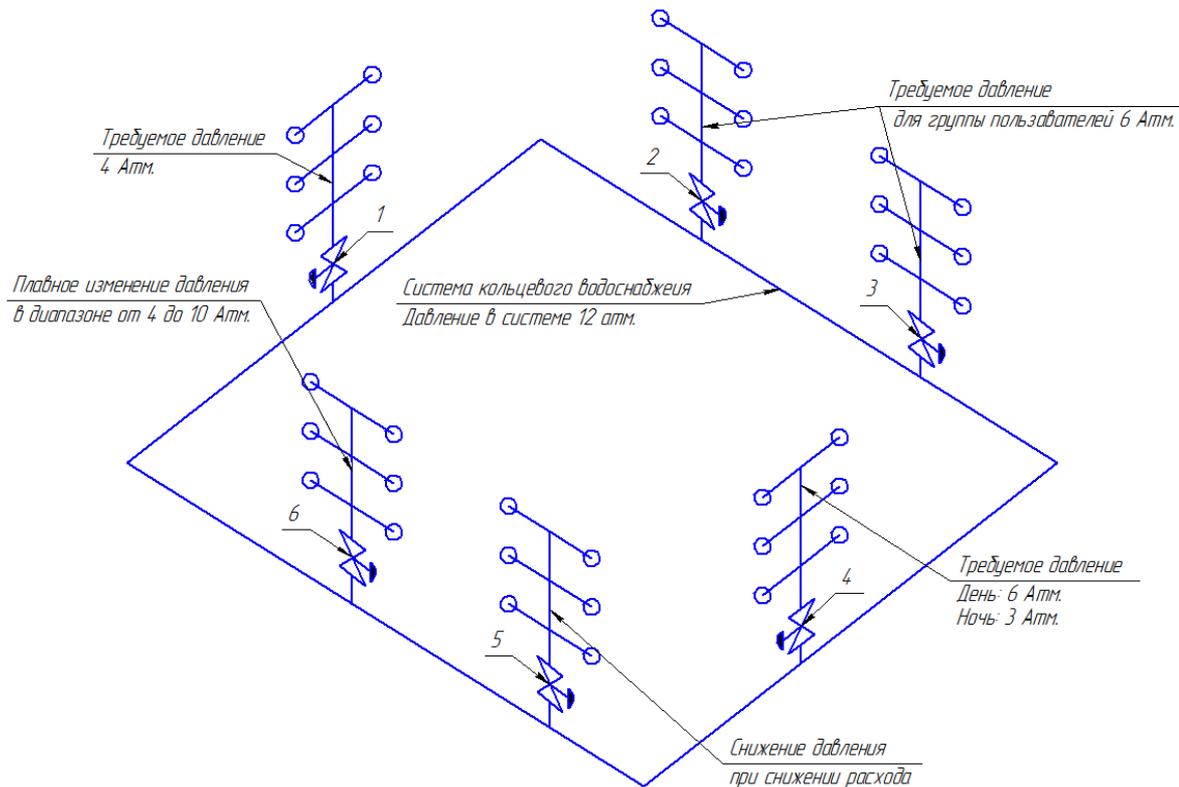
Давление снижается:
клапан закрывается

При повышении давления в трубопроводе выше заданного уровня мембрана в клапане прикрывается, в результате чего давление снижается. При снижении давления в трубопроводе мембрана в клапане открывается, в результате чего давление увеличивается до заданного уровня.

Типовое применение РКМ-01 «после себя»

Задача: Кольцевая система водоснабжения с несколькими группами потребителей. Давление в системе 12 атм. Для каждой группы потребителей необходимо обеспечить определенные значения давления.

- 1) Для потребителей 1-ой группы необходимо поддерживать давление 4 атм.
- 2) Для потребителей 2-ой и 3-ей группы необходимо поддерживать давление 6 атм.
- 3) Для потребителей 4-ой группы необходимо поддерживать давление в дневное время на уровне 6 атм, в ночное время – 3 атм.
- 4) Для потребителей 5-ой группы необходимо снижать давление при снижении расхода
- 5) Для 6-ой группы потребителей необходима возможность плавного регулирования давления



Типовое применение РКМ-01 «после себя»

Решение:

- 1) Регулятор давления воды «после себя» - стандартное исполнение с настройкой на 4 атм.
- 2) Два независимых регулятора давления «после себя» на 6 атм. или два регулятора подключенных к одному пилоту.
- 3) - Регулятор давления воды «после себя» с двумя пилотами, настроенными на 4 и 6 атм. соответственно, переключение между пилотами вручную или по таймеру.
 - Регулятор давления PRV – переключение между пилотами будет происходить при изменении расхода до определенного заданного уровня.
- 4) Регулятор давления NiMood. Позволяет автоматически изменять давление при изменении расхода. Чем ниже становится расход, тем ниже становится давление и наоборот.
- 5) - Регулятор давления воды «после себя» - стандартное исполнение, но при этом регулировка будет только вручную.
 - Установка на пилотный клапан сервопривода, управление из диспетчерской.
 - Регулятор с электронным управлением ЕС. Регулятор поставляется в комплекте с блоком управления, позволяющим изменять не только давление в заданном диапазоне, но многие другие характеристики.

Клапан для поддержания и сброса давления РКМ-02

Назначение клапана

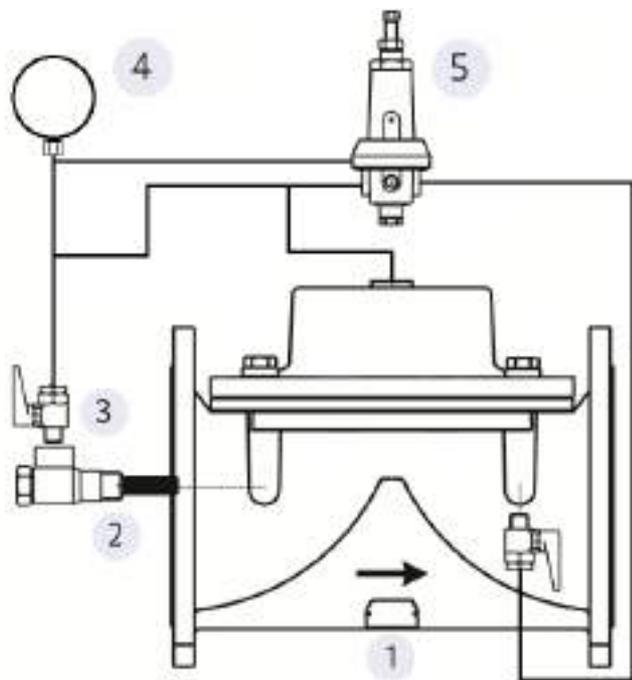
Регулятор давления РКМ модели 02 предназначен для регулировки и сброса давления воды в системах питьевого и хозяйственного водоснабжения.



Клапан регулирует давление воды «до себя», то есть клапан ограничивает максимальное давление воды во входном трубопроводе, на отвод от которого он установлен, путем сброса излишка воды.

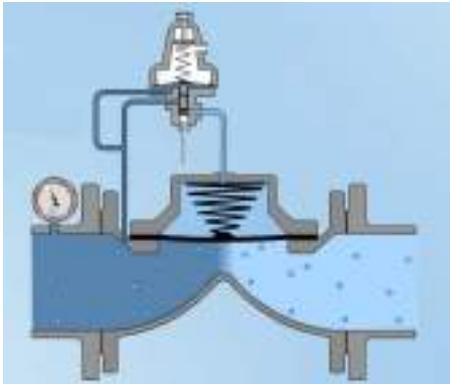
Клапан эффективно снижает давление даже в случае резких колебаний (скачков) давления.

Компоненты системы управления

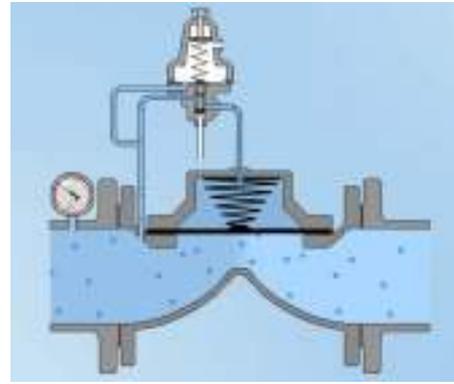


1. Базовый клапан
2. Самопромывной фильтр
3. Контрольный кран
4. Манометр
5. Пилотный регулятор

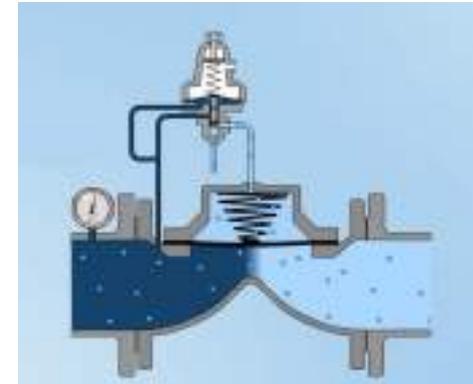
Принцип регулирования



Регулирование
давления



Давление
снизилось, клапан
открывается



Давление
повысилось, клапан
прикрывается

При установке на прямой трубопровод, или на отвод от основного трубопровода (в качестве сбросного клапана), регулятор *поддерживает постоянное установленное давление до себя* независимо от колебаний расхода.

Клапан полностью закрывается, когда давление до него *падает ниже установленного*, и полностью открывается, когда давление после него *превышает установленное*.

Типовое применение РКМ-02 «до себя»

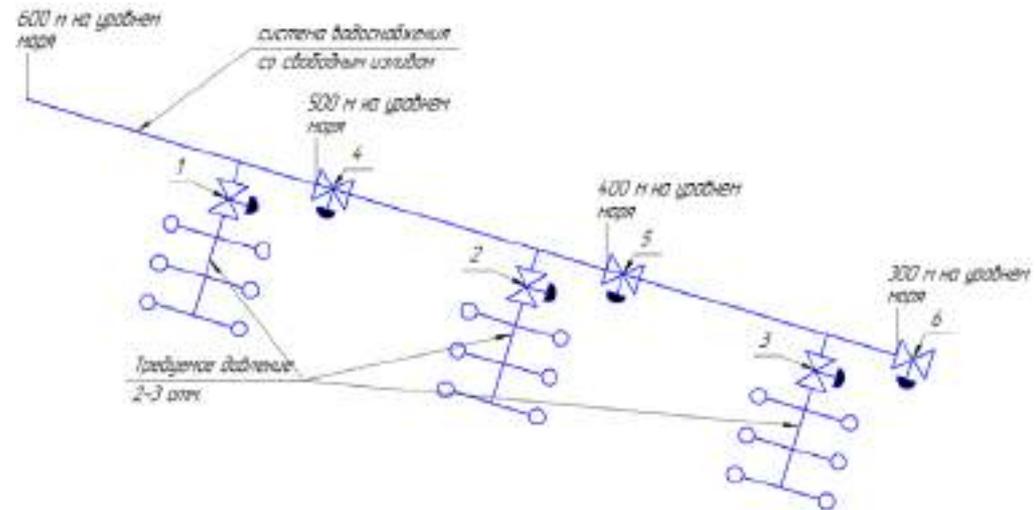
Задача: *Имеется система водоснабжения со свободным изливом, естественный перепад в системе 300 метров. На протяжении водопровода имеется несколько групп потребителей, которым необходимо обеспечить давление на уровне 2-3 атм.*

Решение:

1) Для обеспечения подпора на нескольких участках трубопровода необходимо установить регуляторы давления «до себя» с настройкой на 9 атм. поз. 4-6 на схеме.

Таким образом, на каждом участке трубопровода будет поддерживаться давление от 1 атм. в самой высокой точке, до 9 атм. в самой низкой точке.

2) Для обеспечения у потребителей требуемого давления в 2-3 атм. На каждом отводе к потребителю устанавливаем регулятор давления «после себя» поз. 1-3 на схеме.



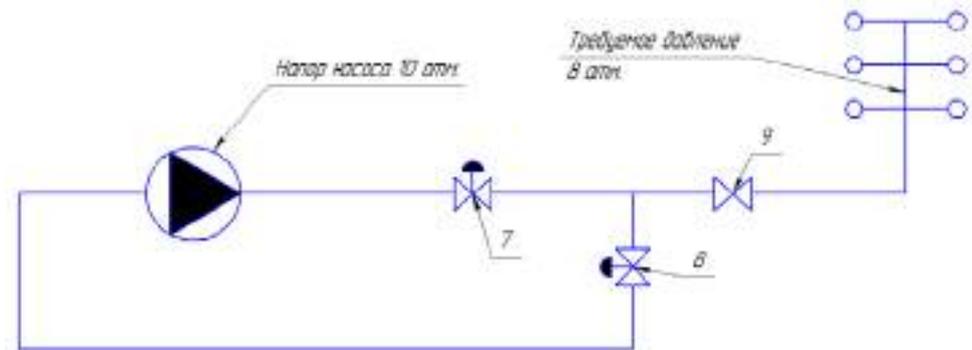
Типовое применение РКМ-02 «до себя»

Задача: Система водоснабжения. Напор насосной станции 10 атм. Потребителю необходимо давление не выше 8 атм. При прекращении разбора происходит автоматическое закрытие задвижки поз. 9.

Решение:

1) Для защиты насосов от кавитации при интенсивном разборе воды устанавливаем регулятор давления «до себя» поз. 7, который будет постоянно обеспечивать подпор на насосах.

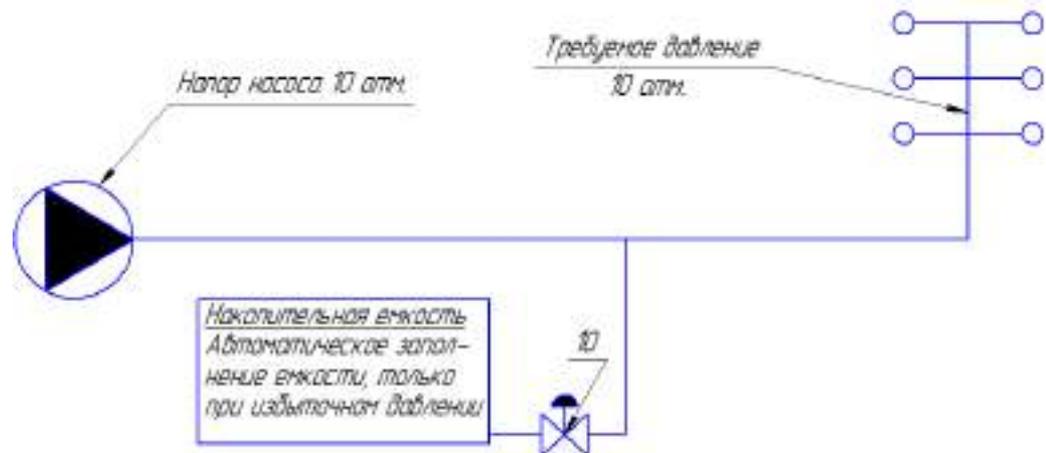
2) Для защиты потребителей от избыточного давления при низком разборе, на отводе от основной магистрали устанавливаем клапан с двумя функциями (два пилота) поз.8. Первая функция – регулятор давления «до себя», настроенный на 8 атм. Клапан, будет плавно открываться при уменьшении расхода у потребителей. Вторая функция – быстросбросной клапан, настроенный на 8,5 атм. Клапан будет открываться на полное проходное сечение, при возникновении гидроудара, в результате быстрого закрытия автоматической задвижки поз.9.



Типовое применение РКМ-02 «до себя»

Задача: *Насосная станция подает воду на потребителя с напором 10 атм. Необходимое давление для потребителя 10 атм. В дневное время расход воды у потребителя соответствует расходу насосов. В ночное время потребление воды снижается вдвое. Необходимо обеспечить автоматическое заполнение накопительного резервуара без ущерба для потребителя.*

Решение: Установить на отводе к накопительной емкости регулятор давления «до себя» настроенный на 10 атм. При интенсивном разборе регулятор будет всегда закрыт, как только потребление воды будет снижаться, давление начнет расти, регулятор станет постепенно открываться и наполнять резервуар.



Клапан, управляемый поплавком РКМ-04

Назначение клапана

Клапаны-регуляторы уровня используют для защиты резервуаров и емкостного оборудования от переполнения.

Клапан **РКМ-04** позволяет поддерживать уровень жидкости в емкости или каком-либо резервуаре на постоянном уровне.

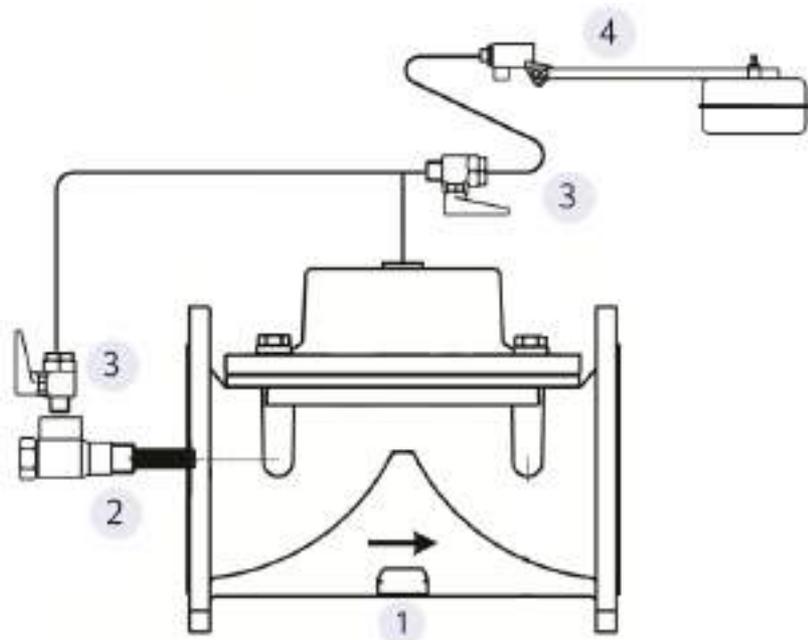


Поплавок, выставленный на максимальный уровень, управляет работой всего устройства в целом:

- снижение уровня жидкости вызывает опускание поплавка и открытие клапана. Через открытую диафрагму в емкость поступает вода.
- наполнение емкости вызывает поднятие поплавка.

При достижении предельного уровня клапан закрывается, прекращая наполнение резервуар

Компоненты системы управления



1. Корпус клапана
2. Самопромывной фильтр
3. Шаровый кран
4. Поплавок

Принцип регулирования

- Клапан устанавливается на трубопроводе наполнения резервуара. При этом поплавковый кран, который обеспечивает управление клапаном, *устанавливается внутри резервуара*, в его верхней части.
- В полностью наполненном резервуаре клапан закрыт. При уменьшении уровня воды в резервуаре, *поплавок начинает опускаться*. Поплавковый кран открывается, обеспечивая удаление воды из управляющей камеры клапана.
- Клапан постепенно открывается, и происходит наполнение резервуара. По мере наполнения резервуара, поплавок начинает подниматься и *медленно закрывает поплавок кран*, по которому вода уходила из управляющей камеры. Управляющая камера клапана снова наполняется водой. Клапан начинает закрываться, уменьшая подачу воды в резервуар.
- Когда поплавок возвращается на прежний уровень, *управляющая камера полностью наполняется водой*, и мембрана закрывает клапан.

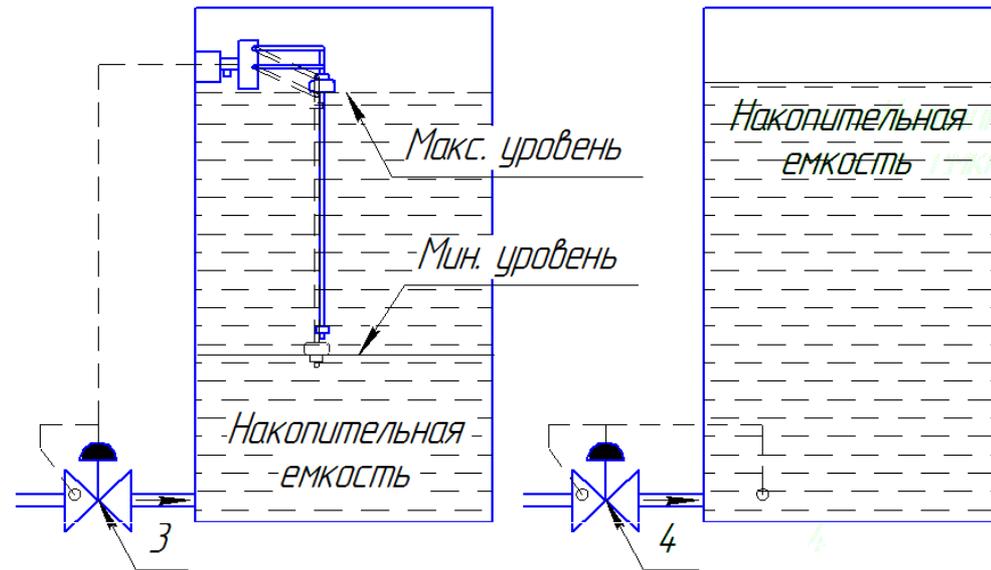
Типовое применение поплавкового РКМ-04

Задача 1: Обеспечить наполнение емкости (левая на схеме) только при уменьшении уровня до заранее установленного и прекращение заполнения при достижении максимального уровня.

Решение: Установка поплавкового регулятора с дифференциальным поплавковым механизмом поз. 3. Клапан, установленный на подающем трубопроводе, остается закрытым до тех пор, пока уровень воды не опустится до заранее установленного. Как только уровень станет минимальным клапан откроется и будет оставаться в таком положении до заполнения емкости до заданного уровня. При этом разница между верхним и нижним уровнем может варьироваться от нескольких сантиметров до нескольких метров.

Задача 2: Поддерживать в емкости максимальный заданный уровень.

Решение : На подающем трубопроводе установить регулятор уровня с пилотным управлением поз.4. Регулятор управляется высокочувствительным пилотным клапаном. Пилот обеспечивает закрытие и открытие регулятора в зависимости от статического давления в емкости. Как только статическое давление в емкости уменьшается, а это значит что падает уровень воды, клапан начинает автоматически открываться и подавать воду в резервуар.



Электромагнитные клапан РКМ-10

Назначение клапана

Электромагнитный клапан, включаемый переменным или постоянным электрическим током, открывает или закрывает главный клапан.

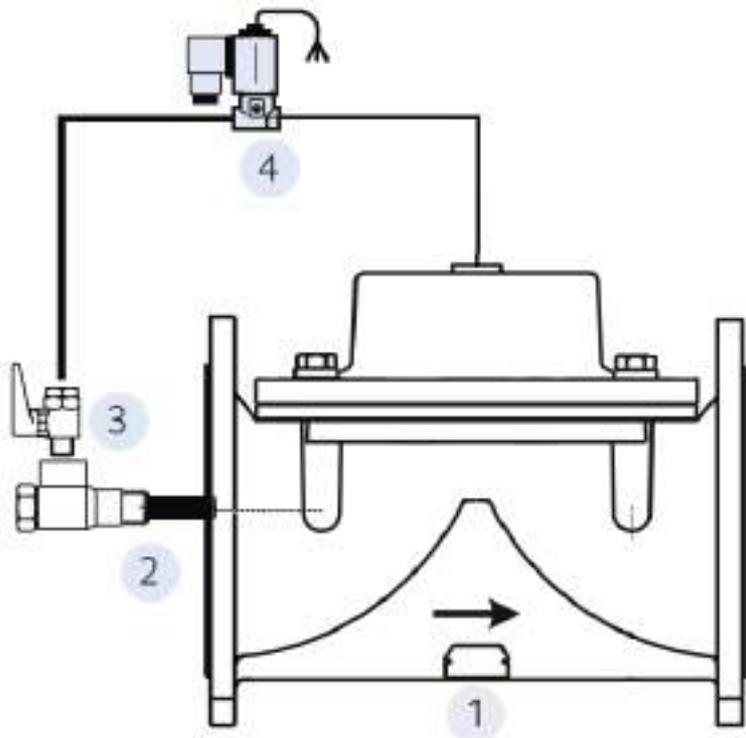


Общий принцип работы.

Закрытое положение: управляющее давление (берется из трубопровода) через соленоид подается в камеру управления (над мембраной), закрывая клапан.

Открытое положение: соленоид сбрасывает давление из управляющей камеры. Давление в линии поднимает мембрану в положение "открыто", и жидкость может течь через клапан. Когда клапан открыт, давление на выходе из него приложено к нижней поверхности диафрагмы.

Компоненты системы управления



1. Корпус клапана
2. Самопромывной фильтр
3. Шаровый кран
4. Соленоидный клапан

Преимущества и недостатки РКМ-10

Соленоидные клапана можно использовать как альтернативу задвижкам и затворы с электроприводом.

Преимущества:

- небольшие габариты по высоте. Габариты клапана практически не выходят за габариты присоединительных фланцев, что дает возможность устанавливать клапан даже в очень стесненных условиях.
- низкое энергопотребление. Позволяет полностью автоматизировать закрытие/открытие клапана путем установки в месте монтажа клапана аккумулятора.
- Экономия денежных средств
- низкое напряжение. Позволяет осуществлять привод клапана за счет более низкого напряжения, что более безопасно для человека
- скорость открытия и закрытия клапана выше чем у задвижки.
- отсутствие дорогих изнашивающихся элементов
- более надежные и износостойкие
- возможность быстрого открытия/закрытия в ручном режиме

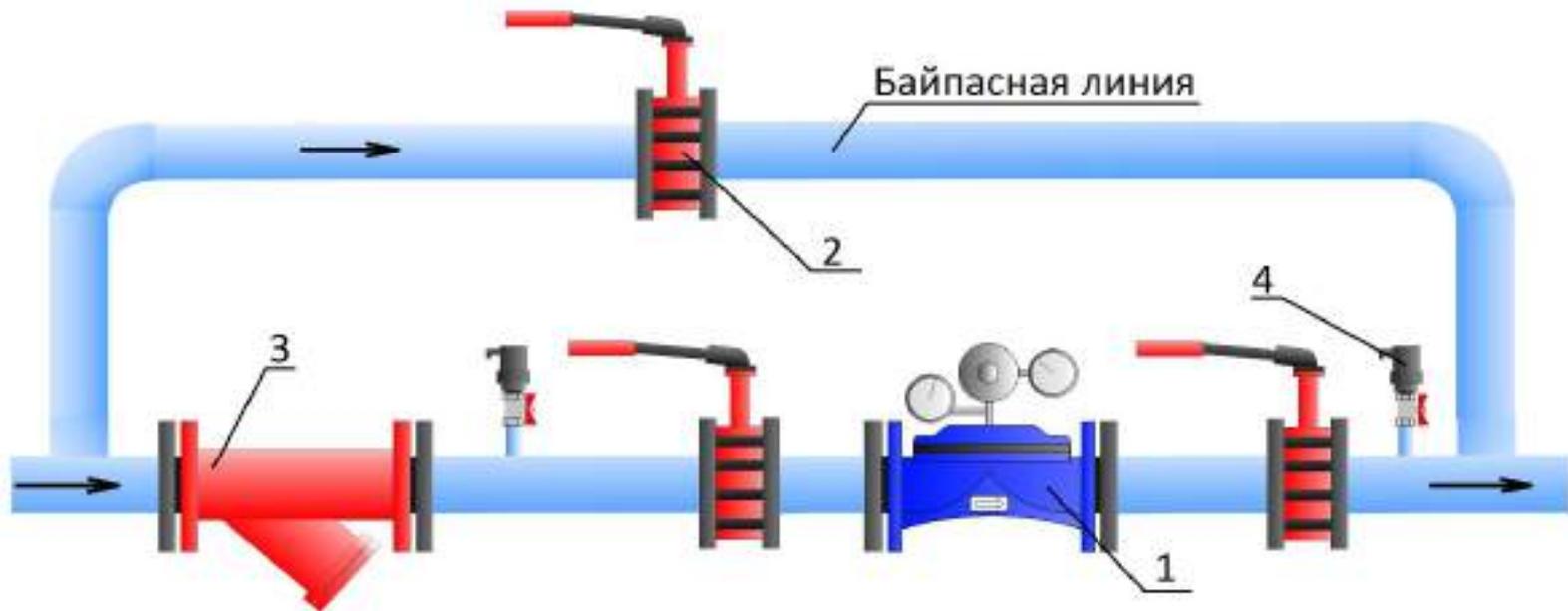
Недостатки:

- межфланцевый габарит, как правило, больше, чем у задвижки и затвора;
- возможность нагрева и выхода из строя катушки соленоида, при долговременной подаче питания (необходимо использовать специализированные соленоиды, рассчитанные на долговременную подачу напряжения, необходимо подбирать соленоид таким образом, чтобы напряжение подавалось наименьшее время (НО или НЗ соленоиды)
- Более высокая стоимость по сравнению с затворами с электроприводом.

Рекомендуемая монтажная схема

Для непрерывной подачи воды потребителю рекомендуется организовать байпасную линию, она позволит не отключать воду при обслуживании регулятора. Перед регулятором необходимо установить сетчатый фильтр. Он защитит мембрану клапана от изнашивания в результате трения об неё твердых частиц и уменьшит вероятность засорения управляющего контура регулятора. Установка воздушного автоматического клапан перед регулятором необходима для удаления из трубопровода скопившегося воздуха. При попадании пузырьков воздуха в пилотный клапан, в нем образуются воздушные пробки, которые могут привести к неточностям работы регулятора (скачки давления на выходе, дополнительные шумы и вибрации). Воздушный клапан после регулятора рекомендуется устанавливать, для удаления выделившегося из воды воздуха при прохождении регулятора.

На рисунке: 1- Регулятор давления, 2 - Затвор дисковый, 3 - Фильтр сетчатый, 4 - Клапан воздушный



Сертификат на оборудование РКМ

- ✓ Арматура промышленная трубопроводная предназначена для рабочих сред группы 2 торговой марки «НПЦ ПромВодОчистка»
- ✓ Продукция изготовлена согласно ТУ №3722-001-96637044-2016
- ✓ Соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
- ✓ Действует по 28.01.2019 включительно



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «НПЦ ПромВодОчистка». Основной государственный регистрационный номер: 1065262094776.
Место нахождения: город Нижний Новгород, улица Дзюлова, дом 19, Российская Федерация, 603126. Фактический адрес: город Нижний Новгород, улица Дзюлова, дом 19, Российская Федерация, 603126. Телефон: +78312164300. Факс: +78312164300. Адрес электронной почты: info@prom-voe.ru.
в лице Генерального директора Владимира Евгеньевича Селганина.

заявляет, что
Арматура промышленная трубопроводная:
Клапаны регулирующие, серия РКМ; Клапаны регулирующие, серия РКД; Клапаны воздушные, серия АКВ. Номинальный диаметр от 20 до 800 миллиметров, давление до 2,5 мегапаскаль. Предназначены для рабочих сред группы 2 торговой марки «НПЦ ПромВодОчистка»
информация: Общество с ограниченной ответственностью «НПЦ ПромВодОчистка»
Место нахождения: город Нижний Новгород, улица Дзюлова, дом 19, Российская Федерация, 603126. Фактический адрес: город Нижний Новгород, улица Дзюлова, дом 19, Российская Федерация, 603126.

продукция изготовлена в соответствии с
Техническим условием ТУ № 3722-001-96637044-2016

код ТН ВЭД ТО 8481 10 100 8, 8481 10 990 8, 8481 80 850 8, 8481 80 990 8
Серебряный выпуск,
соответствует требованиям
Технического Регламента Таможенного Союза
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Декларация о соответствии принята на основании
протокола № 11172-215-15СП от 28.12.2018 года. Наименование лаборатории (Общества с ограниченной ответственностью «СВ-Стандарт»), аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21A94 серия действителен с 28.10.2011 по 28.10.2018 года.

Дополнительная информация
Условия хранения продукции в соответствии с ТСОСТ 15135-04. Срок хранения (срок годности) указан в инструкции к продукции товаросопроводительной вклеиваемой этикеткой.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.01.2019 включительно.


И.С. Вазурин
Генеральный директор ООО «НПЦ ПромВодОчистка»

Сведения о регистрации декларации о соответствии:
Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU.D-EL.AUM.B.34231
Дата регистрации декларации о соответствии 29.01.2016



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: prom-water.pro-solution.ru | эл. почта: pmo@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70