

**Руководство пользователя
по техническому обслуживанию
накопительного бачка**

чистейшая вода круглый год

фильтры для воды на основе обратного осмоса

1. Особые замечания по безопасности

В нижеследующем Руководстве по обслуживанию и эксплуатации накопительного бачка (гидроаккумулятора) среди прочего даны специальные замечания по безопасности. Они касаются возможных опасностей для Фильтра.

В данном Фильтре опасности для людей исключены.

Для привлечения соответствующего внимания в случае необходимости используются следующие символы:



Этот символ указывает на возможные источники опасности для Фильтра, оборудования, материалов и протечек, и заменяет предупреждающее слово «**Предостережение**».



Этот символ отмечает места, требующие внимания.

2. Введение

В отличие от проточных, обратноосмотические системы получения питьевой воды обязательно требуют наличия в своём составе накопительного бачка (гидроаккумулятора).

Бачок выполняет две функции: создаёт запас воды (фильтрование через обратноосмотическую мембрану осуществляется гораздо медленнее, чем через проточные фильтры) и поддерживает давление в системе благодаря воздушной полости в нижней части бачка.



Бачок является неразборным устройством и ремонту не подлежит! В случае необходимости возможна лишь регулировка давления сжатого воздуха, замена шарового крана и золотника ниппеля (см. ниже).

Как система фильтров, так и сам бачок рассчитаны на определённые условия эксплуатации.

Показатель	Единица измерения	Значение
Входное давление воды	атм (бар)	3,0...5,0 (3,04...5,07)
Диапазон рабочих температур	°C	+4 ... +30

Особенно важен рабочий диапазон давлений. В случае недостаточного давления процесс фильтрации через обратноосмотический картридж будет крайне медленным, а расход воды, уходящий при этом в канализацию сильно увеличится. При сильно повышенном давлении (более 5 атм.) возможно как повреждение фильтрующих элементов, так и накопительного бачка. Кроме того, возможны и протечки в соединениях.



Перед вводом системы в эксплуатацию рекомендуется проверить выходное давление и в случае необходимости отрегулировать редукционный клапан стояка холодной воды. Для этого необходимо обратиться в соответствующие эксплуатационные службы.

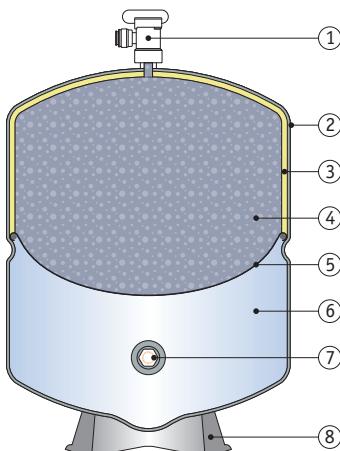


Рис. 1. Внутреннее устройство накопительного бачка

№№	Наименование (см. Рис. 1)
1	Кран шаровой для гидроаккумулятора
2	Ёмкость напорная накопительная (гидроаккумулятор) объёмом 10,6 или 12,1 литра (2,8 или 3,2 американских галлона соответственно)
3	Полипропиленовый бак для чистой воды
4	Чистая вода
5	Мембрана из синтетического каучука
6	Свободное пространство, заполненное сжатым воздухом, поддерживающим давление в гидроаккумуляторе
7	Ниппель типа Schrader (автониппель) для закачки воздуха в гидроаккумулятор. Ниппель закрыт пластиковым колпачком, который откручивается и закручивается руками
8	Пластиковая подставка

Конструктивно бачок устроен следующим образом (см. Рис. 1). Внутри металлической неразборной ёмкости (поз. 2) находится пластиковая вставка (поз. 3), не позволяющая воде контактировать с металлом бака. Снизу пластиковый бак перекрыт гибкой мемброй из синтетического каучука. Ёмкость соединена с шаровым краном (поз. 1) для входа и выхода чистой воды.

Ниже мембраны находится свободное пространство (поз. 6), заполненное сжатым воздухом, поддерживающим давление в гидроаккумуляторе и создаёт напор в кране раздачи чистой воды. Для регулирования давления воздуха служит автониппель типа Schrader (поз. 7), закрытый снаружи пластиковым колпачком.



В правильно отрегулированной системе давление воздуха в гидроаккумуляторе должно составлять приблизительно 0,45 атм. Проверку давления сжатого воздуха рекомендуется осуществлять при каждом обслуживании фильтра.

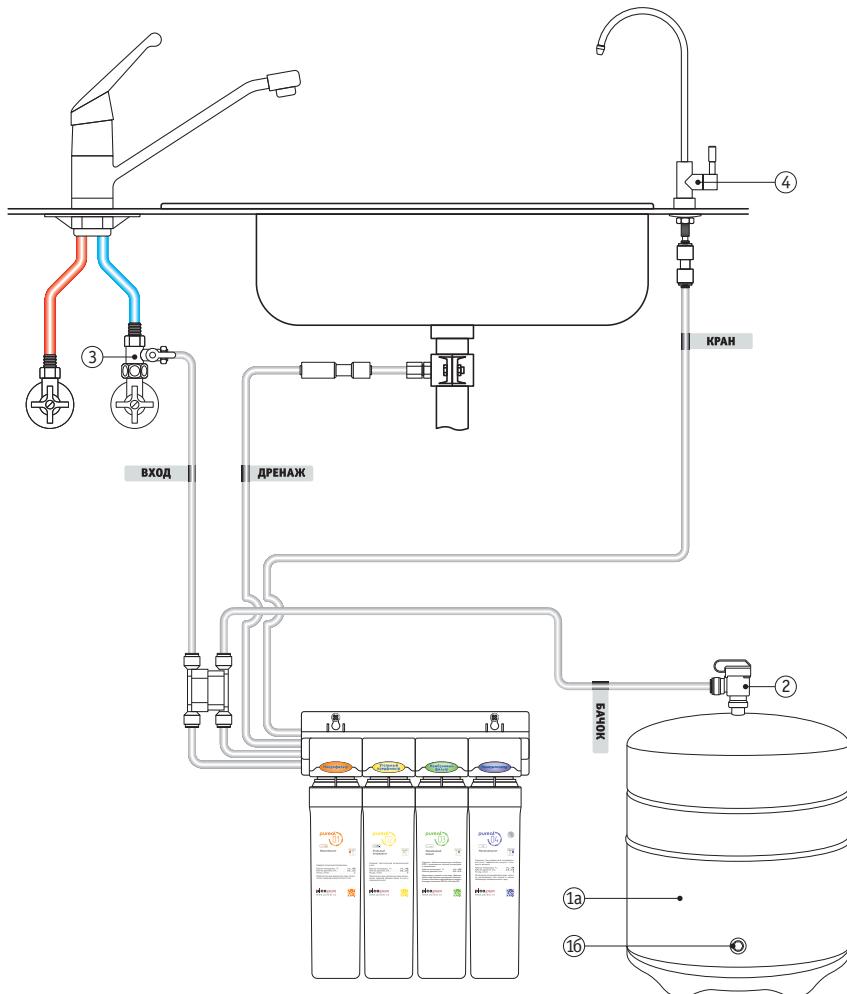


Рис. 2. Схема обратноосмотической системы получения питьевой воды в сборе

№№	Наименование (см. Рис. 2)
1а	Ёмкость напорная накопительная (гидроаккумулятор) объёмом до 10 или 12 литров (2,8 или 3,2 американских галлона соответственно)
16	Ниппель типа Schrader (автониппель) для закачки воздуха в гидроаккумулятор. Ниппель закрыт пластиковым колпачком, который откручивается и закручивается руками
2	Кран шаровой для гидроаккумулятора
3	Врезка в линию холодной воды в сборе
4	Кран чистой воды в сборе

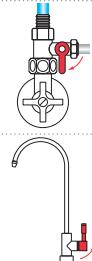


Если ослабел поток из крана чистой воды (см. Рис. 2, поз. 4) или вода вообще не поступает, следует прежде всего ознакомиться с [Руководством пользователя](#) (Раздел 9, стр. 7). Если картриджи Фильтра в порядке, нет протечек и засорения трубок, следует приступить к осмотру гидроаккумулятора.

Из оборудования потребуется лишь насос (автомобильный или велосипедный) и манометр. Возможно, понадобится золотник автониппеля (приобретается в любом авто- или веломагазине).

3. Порядок работы

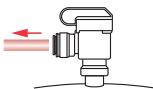
- 1► Перекрыть кран на врезке в линию холодной воды (см. Рис. 2, поз. 3). Рукоятка крана должна располагаться перпендикулярно трубке, выходящей из крана



- 2► Открыть кран чистой воды (см. Рис. 2, поз. 4), чтобы сбросить давление в системе



- 3► Перекрыть кран на гидроаккумуляторе (см. Рис. 2, поз. 2)



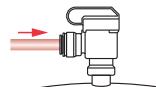
- 4► Отсоединить трубку от запорного крана бачка

- 5► Открыть запорный кран бачка и слить из него воду. Если вода не сливается до конца, следует подключить насос (можно велосипедный) к ниппелю, который расположен на боковой части бака. Давление воздуха должно вытеснить воду из внутренней резиновой ёмкости. **Воду надо сливать полностью!** Для этого, возможно, потребуется перевернуть бачок и потрясти. Если даже после этого в бачке остается вода, это указывает на разрыв внутренней мембрany. **В этом случае бачок следует заменить на новый**

6 ▶ После опорожнения бачка при помощи манометра (рекомендуется использовать только цифровой манометр) проверить давление сжатого воздуха в бачке, подключив его к ниппелю, расположенному на боковой стенке бачка



7 ▶ Подкачать давление при помощи насоса до 0,45 атмосфер. Кран на бачке при этом должен быть **открыт**. Затем ещё раз проверить давление сжатого воздуха



8 ▶ Подключить трубку к запорному крану бачка

9 ▶ Дождаться заполнения бачка, повторно слить его и проверить объём воды, который из выйдет из гидроаккумулятора. Для бачков 3,2 галлона объём должен быть до 10 литров. Для бачков 2,8 галлона — до 8 литров



Рекомендуемый интервал контроля давление сжатого воздуха в бачке — 6 месяцев, вместе с заменой картриджей (см. [Руководство пользователя](#)).



Рекомендуемый интервал проведения технического обслуживания бачка — 2 года.



Компания «Пуреал»

Электронная почта: filter@pureal.ru
Интернет: pureal.ru

ver. 1.0