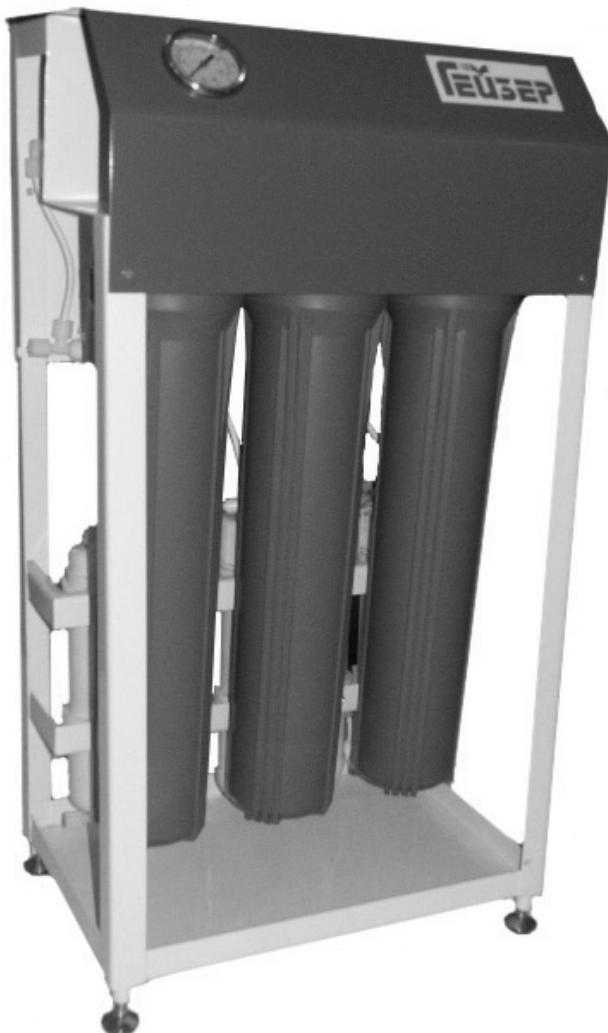


Гейзер-Престиж-П Люкс

Система обратного осмоса

- Гейзер-Престиж-П-Люкс
- Гейзер-Престиж-2-П-Люкс
- Гейзер-Престиж-3-П-Люкс



**Руководство по
монтажу и эксплуатации**

Уважаемый покупатель!

Мы признательны Вам за то, что Вы остановили свой выбор на нашем фильтре. Установка «Гейзер-Престиж -Люкс» предназначена для получения воды высокой степени очистки. Она одинаково успешно может быть применена в городской квартире, в загородном доме, в кафе и столовых, а так же для получения особо чистой воды в медицине, пищевом и фармацевтическом производстве. Мы применили хорошо зарекомендовавшую себя систему очистки воды по методу обратного осмоса.

Суть метода заключается в разделении исходной воды при омыании пористых мембран. Тонкопленочная мембрана пропускает только молекулы воды, а все частицы, молекулы и микроорганизмы, имеющие больший размер, смываются потоком воды в дренаж.

Система так же оснащена фильтрами предварительной очистки, которые значительно увеличивают срок службы обратно осмотических мембран.

Установка имеет автономные насосы, автоматически поддерживающие уровень очищенной воды в накопительном баке, а также позволяющие поддерживать производительность при низком давлении в системе подачи исходной воды (загородные колодцы, артезианские скважины).

1. СХЕМА ФИЛЬТРАЦИИ ВОДЫ

В фильтре происходит ступенчатая очистка воды.

1-я ступень — механический фильтр очистки от нерастворимых примесей и взвесей. Используются картриджи SL 20", задерживающие песок и другие взвешенные примеси.

Применяются осадочные картриджи типа ЭФМ, а также их аналоги;

2-я ступень — угольный фильтр, обеспечивающий очистку от хлора, хлорсодержащих и органических соединений, пестицидов и гербицидов.

Применяются картриджи EPM – 20SL, CBC - 20SL и их аналоги;

3-я ступень — обратноосмотические мембранны тонкой очистки. Материал мембран — тонкопленочный композит с диаметром отверстий 1 Ангстрём (10^{-4} мкм) задерживает нерастворенные и растворенные примеси (соли тяжелых металлов, ртуть, мышьяк, вирусы и бактерии, радионуклиды). Количество мембран зависит от модели.

Применяются мембранны: Filmec, EROTEC (США), SAEHAN (Южная Корея), Vontron (КНР) и их аналоги.

4-я ступень — угольный постфильтр для улучшения органолептических свойств воды. Фильтрующий материал — прессованный кокосовый уголь.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Предохраняйте систему от ударов, падений и замерзания в ней воды.
- Промывайте систему согласно инструкции (раздел 7) перед началом эксплуатации, после очистки и замены сменных элементов (картриджей) и после длительных (более 2-х недель) перерывов в использовании.
- В процессе фильтрации воды все картриджи должны находиться на своих местах, а трубы не должны перегибаться.
- Рекомендуется использовать систему только с водой, отвечающей «Требованиям к исходной воде» (см.п.3). Не фильтруйте воду неизвестного качества, это может привести к преждевременному выходу из строя фильтрующих элементов.
- Если вода не из городского водопровода, желательно провести ее химанализ.
- Не храните фильтр и картриджи вблизи аэрозолей и токсичных веществ.
- Не вносите изменения в конструкцию системы.

- В системе обратного осмоса используется опасное для жизни напряжение 220 В. Не допускайте попадания воды на элементы электрической схемы.
- Для включения используйте электрическую арматуру евростандарта, при ее отсутствии металлическая рама установки должна быть заземлена.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ, ПОДАВАЕМОЙ НА СИСТЕМУ ОБРАТНОГО ОСМОСА *)

Минимальное давление, атм	1
Максимальное давление, атм	7
pH	3-11
Температура, °C, в пределах	+4...+40
Минерализация, мг/л	< 1 500
Хлориды, суммарно, мг/л	< 1200
Мутность, мг/л	< 1
Жесткость, мг-экв/л	< 3
Железо (Fe^{2+}), мг/л	< 0,3
Железо (Fe^{3+}), мг/л	< 0,3
Марганец (Mn), мг/л	< 0,1
Перманганатная окисляемость, мг O_2 /л	<10
Общее микробное число, ед./мл	< 1000
Coli-индекс	< 1

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Входное давление воды необходимое для работы фильтра, атм, не менее	1,0
2	Производительность (зависит от давления и температуры воды), л/сутки	с одной мембраной до 1130
		с двумя мембранными до 2100
		с тремя мембранными до 2900
3	Температура очищаемой воды	+4...+40°C
4	Габариты, мм	430×270×860
5	Объём накопительной ёмкости** (объем воды в накопительной ёмкости составляет 40... 70 % её объема), л	40
6	Избыточное давление в накопительной ёмкости**, атм	0,4 – 0,5
7	Масса (с накопительной ёмкостью), кг, не более	55

Средний срок службы картриджей составляет 1 год. Следует иметь в виду, что ресурс фильтров в существенной степени зависит от исходной воды. В случае несоблюдения требований к исходной воде, указанных в пункте 3., может потребоваться более частая замена картриджей.

* Более высокие значения требуют дополнительной предфильтрации.

** в комплектацию не входит

5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБРАТНООСМОТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

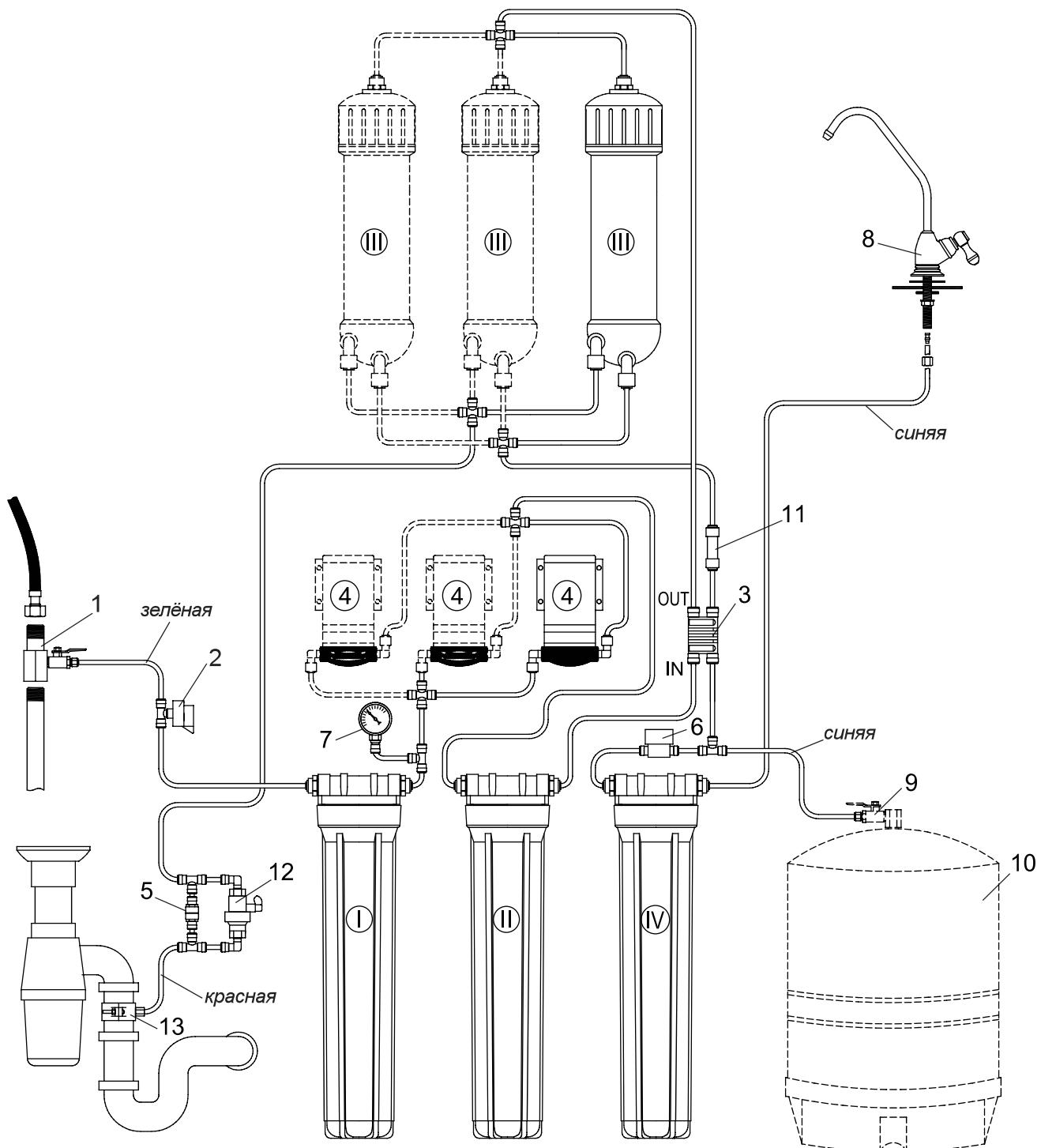


Рис. 1

I - Корпус механического фильтра; II, IV - Корпуса угольных фильтров; III- Корпуса мембран обратного осмоса.

1 - Тройник-адаптер внутренний 1/2" - наружный 1/2" с краном; 2 - Реле низкого давления; 3 - Автопереключатель; 4 - Мембранные насосы (помпы); 5 - Контроллер дренажа; 6 - Реле высокого давления; 7 - Манометр; 8 - Кран для чистой воды; 9* - Кран накопительной емкости; 10* - Накопительная емкость; 11 - Обратный клапан; 12 - Дренажный вентиль; 13 - Хомут дренажный.

* Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию системы незначительные улучшения без их отражения в данной инструкции.

п.9 и 10 в комплектацию не входят и приобретаются отдельно

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБРАТНООСМОТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ

Трубка ПВХ D = 6 мм d = 4 мм L = 4500 мм (синяя)	- 1 шт.
Трубка ПВХ D = 6 мм, d = 4 мм, L = 1500 мм (красная)	- 1 шт.
Трубка ПВХ D = 6 мм, d = 4мм, L = 1700 мм (зелёная)	- 1 шт.
Тройник-адаптер с краном	- 1 шт.
Кран для чистой воды	- 1 шт.
Хомут дренажа	- 1 шт.
Ключ для откручивания колбы корпуса механического и угольного фильтров	- 1 шт.
Накопительная ёмкость 40л (в комплектацию не входит)	- 1 шт.

6. МОНТАЖ ФИЛЬТРА

• Не рекомендуется разбирать заводские соединения — система поставляется в собранном виде, испытанная на высокое давление. Во избежание возможных проблем и последующего протекания воды, мы рекомендуем поручить монтаж специалистам, либо произвести установку строго по инструкции. Система подключается только к магистрали ХОЛОДНОЙ воды.

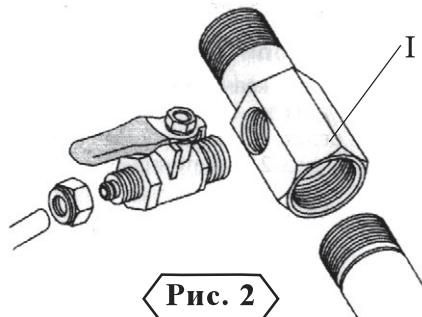
- Установите раму системы в удобном месте
- Разместите накопительную ёмкость вдали от нагревательных приборов, учитывая, что трубка чистой воды должна быть не более 10 м.

6. 1. Подключение к водопроводу

На трубе холодной воды выполните разрыв (или отсоедините гибкую подводку, если она есть), со стороны подвода воды нарежьте наружную резьбу; на резьбовой конец наверните тройник-адаптер I (см. рис. 2), уплотнив резьбу льном или лентой ФУМ;

Если смеситель был подключен с помощью гибкой подводки, наверните на адаптер гибкую подводку смесителя, уплотнив соединение прокладкой; если же далее идет труба, то присоедините ее к адаптеру с помощью муфты с контргайкой;

- вверните в адаптер шаровой кран, уплотнив резьбу как указано выше;
- наденьте гайку на зелёную трубку (см. рис.2), трубку наденьте на пистон крана и закрутите гайку;
- свободный конец трубки присоедините к корпусу механического фильтра I (рис. 1).



6.2. Подключение к накопительной ёмкости

Синюю трубку чистой воды, выходящую из тройника на корпусе угольного фильтра IV необходимо соединить с накопительной ёмкостью. Длина соединительной трубы не должна превышать 10 м.

Наверните адаптер на патрубок накопительной ёмкости, уплотнив резьбу.

Прикрутите кран 9 к адаптеру, уплотнив резьбу (см. рис. 1).*)

Вставьте свободный конец трубки (от корпуса IV) в присоединение крана 9.

*) Возможно исполнение накопительной системы с нижним расположением перепускного крана 9.

6.3. Подключение системы к крану чистой воды

Просверлите в мойке отверстие диаметром 12 мм.

Производите сборку в следующей последовательности (рис.3):

- кран (поз. 1)
- шайба декоративная (поз. 2)
- резиновая прокладка (поз. 3)
- пластмассовая шайба (поз. 4)
- металлическая шайба (поз. 5)
- гайка (поз. 6). Чтобы не повредить кран, не затягивайте эту гайку туго.

В гайку (поз. 8) вставьте синюю трубку, в трубку вложите пистон (поз. 7).

Вставьте трубку с пистоном в кран до упора. Заверните гайку (поз. 8).

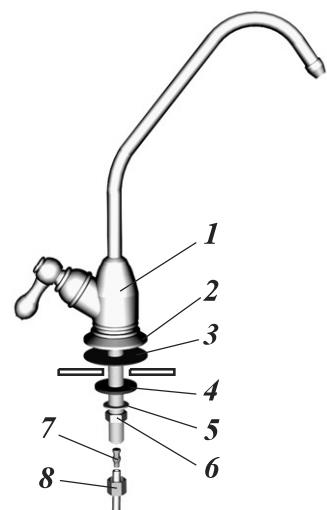


Рис. 3

6.4. Вывод дренажа

В пластмассовой трубе отвода воды в канализацию из раковины (см. лист 4), после сифона, просверлите отверстие диаметром 7 мм.

Установите хомут на трубу.

Красной трубкой соедините корпус контроллера дренажа (рис. 1, поз. 5), пропустив трубку через хомут (рис. 4, поз. 1), вставьте ее в просверленное отверстие.

Затяните хомут винтами (поз. 2).

Перед запуском системы проверьте правильность всех подключений.

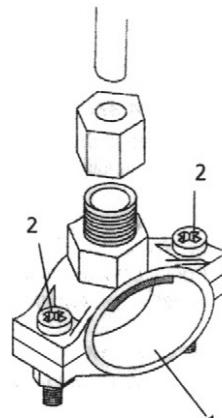


Рис. 4

7. ЗАПУСК И ПРОМЫВКА СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

После подключения системы ее следует заполнить водой. Для этого откройте кран для чистой воды 8 и откройте подачу воды к системе.

Воздух из системы будет выходить через кран для чистой воды.

Подключите систему к электрической сети, соблюдая меры безопасности (см. раздел 2).

При заполнении системы водой сработает реле низкого давления 2, откроется автопереключатель 3 и включится насос 4. Через некоторое время из крана чистой воды пойдет вода ровной струей, без пузырьков. Отсоедините трубку дренажа и, используя две подготовленные емкости, отрегулируйте дренажным вентилем 12 соотношение потоков чистой воды из крана 8 и дренажной трубы. Расход воды в дренаж должен быть в 1,5 - 2,0 раза превышать расход из крана чистой воды. После регулировки, установите трубку дренажа на место. Закройте кран чистой воды.

Промывку фильтра следует делать в следующих случаях:

- после длительных (более 2-х недель) перерывов в использовании;
- после обслуживания (замены фильтрующих элементов).

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ

В процессе эксплуатации воду следует набирать только из крана для чистой воды. При его открытии вода поступает из накопительной емкости через фильтр доочистки. Насос будет автоматически включаться и дополнять емкость.

При уменьшении производительности системы замените картридж в корпусе II, промойте мембрану в корпусе III.

Понижение показаний давления на манометре менее 1 атм. является сигналом для замены картриджа I ступени. При появлении у воды привкуса и пр., необходимо заменить угольный постфильтр (IV ступень).

9. ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

9.1 Подготовка

Отключите электропитание.

Перекройте подачу воды к системе

Откройте кран чистой воды, чтобы сбросить давление в системе.

После обслуживания фильтрующих элементов проведите промывку системы (п. 7).

9.2 Замена картриджей корпусов I, II, IV

При помощи ключа отверните колбу и смените картридж. Уплотнительное кольцо перед повторной установкой рекомендуется слегка смазать вазелином - для более равномерного закручивания колбы.

Наверните колбу с картриджем на крышку и подтяните ее ключом.

Проверьте систему на герметичность.

9.3 Замена осмотической мембранны в корпусе III

Отсоедините трубку от крышки корпуса мембранны.

Отверните крышку и извлеките мембранный картридж (далее - мембрана).

Вставьте мембрану (промытую или новую) в корпус, предварительно слегка смазав уплотнительное кольцо вазелином (см. п. 9.2.), заверните крышку и присоедините трубку.

9.4 Промывка осмотической мембранны

В чистой емкости приготовьте достаточное для погружения мембраны количество 5%-ого раствора лимонной кислоты (50 граммов на литр воды).

Погрузите мембрану в раствор на 4 часа.

Установите мембрану в корпус (см. п. 9.3.) и проведите промывку системы, как описано выше (см. п. 7). При сильном загрязнении мембрану нужно заменить.

**10. Перечень возможных неисправностей фильтра
и способы их устранения**

Возможная неисправность	Причины	Способ устранения	Примечание
Вода не поступает в накопительную емкость или поступает медленно	Вышла из строя (неисправна) одна из помп.	Заменить помпу	Давление на выходе из неисправной помпы меньше давления в подводящей магистрали.
	Забиты картриджи 1,2,4 ступеней предфильтрации	Почистить или заменить картриджи	Картриджи могут быстро забиться от залпового сброса грязи в водопровод или если через них постоянно течет вода, т.е. не перекрывается дренаж. Скорость поступления воды в накопительную емкость (после мембран) должна быть 700-800 мл/мин.
	Забита осмотические мембранны	Заменить или промыть мембранны	Повышенное давление на входе в корпус мембран. Мембрана может достаточно быстро забиться, если работает на жесткой воде
	Открыт дренажный вентиль	Закрыть	Основной поток воды поступает в дренаж
Из крана чистой воды идет вода молочного цвета	В системе воздух		При начальном запуске в системе некоторое время (1-2 недели) будет оставаться воздух. В последующее время цвет исчезнет.
В накопительном баке* малый объем воды	Низкое давление воздуха в накопительном баке	Повысить давление (подкачать)	В <u>пустом</u> баке давление должно быть в пределах 0,4-0,5 атм.
Вода имеет привкус или неприятный запах	Постугоильный фильтр IV исчерпал свой ресурс	Заменить	
	Остатки консерванта в накопительном баке*	Слить <u>всю</u> воду из бака и снова наполнить его	
Дренажный поток не перекрывается после наполнения накопительной емкости	Неисправен автопереключатель	Заменить	

ВНИМАНИЕ! Время заполнения пустого накопительного бака* в зависимости от температуры воды и давления в магистрали может составить до 1 часа.

* в комплектацию не входит

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок — 12 месяцев со дня продажи. При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется с даты выпуска фильтра. Гарантия не распространяется на картриджи.

Если характеристики исходной воды существенно превышают приведенные требования (см. п. 3), то срок службы мембранны обратного осмоса может быть меньше одного года. В этом случае мы настоятельно рекомендуем Вам установить дополнительные системы водо-подготовки (обезжелезователь, умягчитель, системы обеззараживания, механической очистки и т.п.).

Если в Вашей местности вода имеет высокую жесткость, и у Вас нет возможности установить умягчитель воды, мы рекомендуем Вам минимум 1 раз в три месяца проводить промывку мембранны 5%-ным раствором лимонной кислоты для поддержания ее заявленной производительности.

Изготовитель снимает с себя всякую ответственность за работу фильтра и возможные последствия в тех случаях, если:

- фильтр или комплектующие имеют механические повреждения;
- при подключении и эксплуатации не соблюдались требования инструкции;
- фильтропатроны, картриджи и расходные материалы выработали свой ресурс;
- использование не по назначению (для очистки агрессивных жидкостей).

Изготавливается по ТУ 3697-011-48981941-2005

Адрес предприятия-изготовителя:
ООО“АКВАТОРИЯ”

191036, г. Санкт-Петербург, ул. Гончарная,10
Почтовый адрес: 195279, а/я 379,
тел./факс:+7(812)605-00-55
e-mail: office@geizer.com, http://www.geizer.com

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наименование изделия _____

Тип _____

Заводской номер _____

Дата продажи _____

Штамп магазина, подпись продавца

Претензий по качеству и комплектации товара не имею _____