

ГЕЙЗЕР-БИО



МОДИФИКАЦИИ ГЕЙЗЕР-БИО

- | | | | | |
|--|------------|--------------------------|------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> для мягкой воды | 311 | <input type="checkbox"/> | 312 | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> для жесткой воды | 321 | <input type="checkbox"/> | 322 | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> для сверхжесткой | 331 | <input type="checkbox"/> | 332 | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> для железистой | 341 | <input type="checkbox"/> | | |

НАЗНАЧЕНИЕ

В фильтрах серии Гейзер Био реализованы все известные методы очистки воды: механическая фильтрация, ионный обмен, сорбция, обезжелезивание и обеззараживание. Свойственный материалу Арагон эффект квазиумягчения позволяет получить не только идеально чистую и безопасную, а также вкусную и полезную воду.

Фильтры воды Гейзер БИО отличает логичность и продуманность каждого этапа очистки, в результате вся система в целом имеет гарантированно высокий ресурс и стабильную эффективную степень очистки на протяжении всего срока службы.

Оптимально подобранная для каждого природного типа воды последовательность картриджей стандарта Slim Line 10" в фильтрах Гейзер БИО позволяет удалить хлор, железо (обезжелезивание), соли жесткости (умягчение), тяжелые металлы, бактерии и вирусы.

Благодаря уникальному картриджу Арагон Био, фильтр Гейзер Био способен защитить Вас от всех классов загрязнений, сохранив в мягкой воде природный состав микроэлементов, а жесткую воду умягчить и сделать безопасной для здоровья.

Картриджа Арагон Био - гарантировано удаляет из воды не только все вредные примеси, а также бактерии и вирусы (патент №2506232).

Воду, очищенную фильтрами Гейзер Био можно пить без кипячения.

Это подтверждено протоколами испытаний 10/12, 11/12 от 10.12.2012 ИПЛ ПЧС МЧС №164, а так же:

- НИИ им. А. Н. Сысина (Москва),
- НИИ Гриппа (Петербург),
- университет Феррара (Universita di Ferrara) (Италия),
- Институт Пастера (Франция).

Преимущества уникального материала Арагон (патент №2203721):

- Высокая эффективность удаления примесей (соли жесткости, железо, тяжелые металлы, радионуклиды, хлор, и др.).
- Активное серебро в несмываемой форме подавляет размножение отфильтрованных бактерий.
- Самоиндикация ресурса - появление накипи или снижение напора воды указывают на необходимость замены картриджа.
- Антисброс – все отфильтрованные примеси необратимо задерживаются в лабиринтной структуре картриджа.
- Квазиумягчение - в процессе фильтрации воды через картридж Арагон соли жесткости преобразуются в полезную форму кальция- Арагонит (патент №2286953) (профилактика сердечно-сосудистых заболеваний). Очищенная вода при кипячении не образует накипи на нагревательных элементах.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ФИЛЬТРОВ ГЕЙЗЕР-БИО

Модель	Первая ступень	Вторая ступень	Третья ступень	Корпус	Применение
311	осадочный	Арагон М-БИО+В(Са)	СВС Ag/MMB	белый	мягкая вода
312	осадочный	Арагон М-БИО+В(Са)	СВС Ag/MMB	прозрачный	мягкая вода
321	осадочный	Арагон 2-БИО	СВС Ag/MMB	белый	жесткая вода
322	осадочный	Арагон 2-БИО	СВС Ag/MMB	прозрачный	жесткая вода
331	Арагон 2-БИО	БС	СВС Ag/MMB	белый	сверхжесткая вода
332	Арагон 2-БИО	БС	СВС Ag/MMB	прозрачный	сверхжесткая вода
341	БА	Арагон Ж-БИО	СВС Ag/MMB	белый	железистая вода

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И КАРТРИДЖИ

Осадочный механический картридж (ЭФМ, ПФМ, РР) из полипропилена осуществляет очистку воды от грязи, взвешенных частиц и нерастворимых примесей.

Арагон М-БИО картридж из материала Арагон, осуществляет комплексную очистку воды и сохраняет в мягкой воде полезный кальций.

Арагон 2-БИО картридж из материала Арагон, осуществляет комплексную очистку воды и имеет увеличенный ресурс по удалению солей жесткости.

Арагон Ж-БИО картридж из материала Арагон, осуществляет комплексную очистку воды, снижает жесткость и эффективно удаляет тяжелые металлы.

В моделях Гейзер-Био 311 и 312 внутри картриджа Арагон М Био дополнительно установлен дозатор В(Са), для обогащения воды полезными микроэлементами.

СВС Ag – картридж из прессованного кокосового активированного угля (карбон-блок). Эффективно удаляет органические и хлорорганические соединения, свободный хлор, неприятные запахи, улучшает органолептику воды. Внедрение серебра в картридж обеспечивает бактериостатический эффект в течение всего срока службы.

ММВ – картридж из высококачественного углеродного волокна. Эффективно удаляет органические и хлорорганические соединения, свободный хлор, неприятные запахи и посторонний вкус. Добавка серебра в фильтрующий материал картриджа обеспечивает бактериостатический эффект в течение всего срока службы.

Картридж **БС** удаляет из воды избыточные соли жесткости. Фильтрующей средой служит ионообменная смола питьевого класса. Используется в фильтрах для сверхжесткой воды Гейзер-Био 331 и 332.

Картридж **БА** очищает воду методом каталитического окисления от растворенного железа и соединений других металлов. Фильтрующей загрузкой служит природный материал кальцит. Используется в фильтрах для железистой воды Гейзер-Био 341.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ОСНОВНЫХ ПРИМЕСЕЙ

Взвешенные примеси (ржавчина, песок, водоросли, другие частицы) более 0,1 мкм	100 %
Тяжелые и радиоактивные металлы (свинец, кадмий, медь, стронций-90, цезий)	до 99 %
Активный хлор	100 %
Органические соединения	до 92 %
Соли жесткости	до 85 %
Микроорганизмы и кишечная палочка	100 %
Вирус гепатита А, ротавирусы и норовирусы	100 %

СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ И СРЕДНИЙ РЕСУРС КАРТРИДЖЕЙ

Картридж	Срок службы*, мес.	Ресурс†, л
ЭФМ, ПФМ, РР	12	до 7000
Арагон Ж-БИО/Арагон М-БИО Арагон 2-БИО	12	до 7000
ММВ	18	до 10000
СВС Ag	12	до 10000
БА**	6–8	до 2000
БС***	12	до 4000

* зависит от загрязненности исходной воды

** при содержании железа в воде до 1 мг/л с учетом регенерации

*** при жесткости до 3 мг-экв/л с учетом регенерации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры корпуса водоочистителя в сборе (не более), мм.	380x310x140
Рекомендуемая скорость фильтрации (не более)	3 л/мин
Максимальное рабочее давление	7 атм
Периодичность регенерации картриджа БС (при жесткости 6–4 мг-экв/л)	200-400 л
Температура очищаемой воды	+4...+40 °С
Масса без упаковки (не более)	6,5 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ*



1. Фильтр в сборе
2. Ключ для корпуса
3. Ключ для донной заглушки
4. Кран для чистой воды (исп. 6)
5. Чашка декоративная
6. Резиновая прокладка x 2
7. Шайба пластмассовая
8. Гроверная шайба с гайкой
9. Гайка цангового зажима
10. Пистон
11. Упорное пластиковое кольцо
12. Трубка соединительная 1/4"
13. Тройник-адаптер с краном
14. Инструкция
15. Упаковка

ПОДГОТОВКА К ПОДКЛЮЧЕНИЮ

Подключение производится только квалифицированным специалистом или представителем предприятия-изготовителя! При самостоятельном подключении строго следуйте данной инструкции.

Не рекомендуется без необходимости разбирать заводские соединения.

Внимание! Все корпуса фильтра прошли испытание на герметичность высоким давлением. Во избежание растрескивания картридж Арагон должен всегда находиться во влажном состоянии. При перерывах в использовании фильтра более 1 месяца проследите, чтобы в корпусе фильтра обязательно оставалась вода.

Внимание! В случае превышения давления в системе более 6 атм необходимо установить перед фильтром понижающий редуктор.

Перед началом работ перекройте подачу холодной воды к месту подключения и сбросьте давление, открыв любой кран, расположенный после места перекрытия подачи воды.

Перед установкой убедитесь, что колбы фильтра надежно затянуты (при необходимости – подтянуть), и выполните подключение согласно инструкции.

Внимание! Положение вертикальной наклейки строго по центру лицевой части фильтра не гарантирует герметичности соединения. Положение наклейки может меняться при затяжке резьбового соединения колбы.

* Указанные на фото детали могут отличаться от фактических;

Производитель оставляет за собой право вносить улучшения в комплектацию изделия без отражения в данной инструкции.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ*



- | | |
|--|--|
| 1 Скоба | 9 Гайка цангового зажима 1/4" JG |
| 2 Переходник 1/2" x 1/4" JG | 10 Кран |
| 3 Кольцо уплотнительное | 11 Чашка декоративная |
| 4 Корпуса картриджей | 12 Резиновая прокладка большая |
| 5 Тройник-адаптер с краном | 13 Резиновая прокладка малая |
| 6 Трубка соединительная 1/4" JG | 14 Шайба пласмассовая |
| 7 Картриджи | 15 Гайка крепежная с гроверной шайбой |
| 8 Крышки корпусов картриджей | 16 Пистон |
| | 17 Упорное пластиковое кольцо |

ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Система подключается к магистрали холодной воды. Выньте фильтр из упаковки. Удалите транспортные заглушки. Нажмите концом отвертки на пластиковое кольцо в разъеме и без усилия выньте заглушку (рис. 1).



Разрежьте трубку из комплекта подключения на 2 части и подсоедините каждую на вход и выход фильтра.

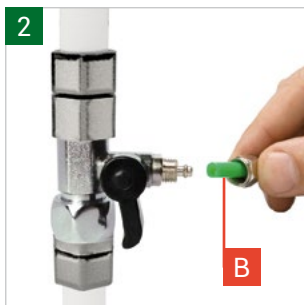
Внимание! Вход – первая ступень. Выход – третья ступень .

Установите фильтр в удобном для эксплуатации месте.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

1. Установите тройник-адаптер (А) на магистраль холодной воды, уплотнив соединения (рис. 1).

2. В гайку (В) вставьте пластиковую трубку (рис. 2). Трубку вставьте в штуцер шарового крана до упора и плотно закрутите гайку (рис. 3).



Подключение крана чистой воды

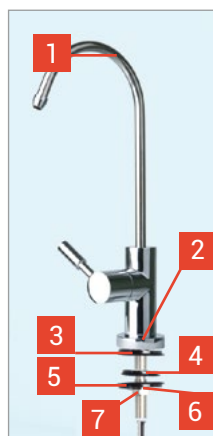
- Просверлите в мойке отверстие диаметром 12 мм.
- Произведите сборку крана в следующей последовательности:

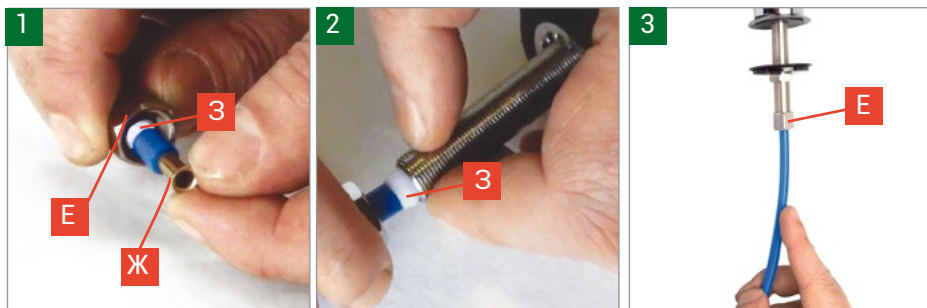
1. кран
2. чашка декоративная
3. резиновая прокладка большая
4. резиновая прокладка малая
5. пластмассовая шайба
6. металлическая гроверная шайба
7. гайка

Закрепите кран на мойке.

- Подключение фильтра к крану чистой воды:

1. В гайку (Е) проденьте пластиковую трубку.
2. Наденьте на конец трубки упорное пластиковое кольцо (З) (рис. 1).
3. Пистон (Ж) вставьте внутрь трубки до упора (рис. 1).
4. Закрутите на резьбовой шток крана гайку (Е) (рис. 2-3).





НАЧАЛО РАБОТЫ

Перед началом эксплуатации промойте фильтр в течение 2–5 минут. Промывку фильтра также следует производить после замены картриджей и после длительного (более 5 суток) перерыва в эксплуатации.

После установки нового фильтра или смены картриджей в системе остается воздух. Это приводит к избыточной аэрации воды (визуально вода может иметь молочно-белый цвет). По мере работы фильтра воздух из системы уйдет, и очищенная вода станет прозрачной.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИЛЬТРА

Показания обслуживанию	Картридж	Вид обслуживания
Появление признаков накипи	БС/Арагон 2-БИО	Регенерация/Замена
	ПФМ, ЭФМ, РР	Замена
Заметное снижение скорости фильтрации	Арагон 2-БИО, Арагон Ж-БИО, Арагон М-БИО	Механическая очистка или замена
	СВС Ag, ММВ	Замена

По истечении ресурса или срока службы картриджей они подлежат замене.

ЗАМЕНА КАРТРИДЖЕЙ I, II, III СТУПЕНИ

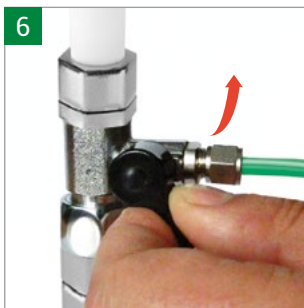
Перекройте воду на входе (рис. 1). Откройте кран чистой воды для сброса давления в системе (рис. 2). При помощи ключа открутите колбу фильтра (рис. 3), проверьте состояние уплотнительного кольца и при необходимости замените его, затем поменяйте соответствующий картридж (рис. 4, 5).



Уплотнительное кольцо перед повторной установкой рекомендуется смазать силиконовой смазкой (не путать с герметиком) или вазелином.

Установите колбу на место и затяните ключом.

Проверьте систему на герметичность (рис. 6), открыв подачу воды на фильтр. Система готова к эксплуатации.



ЗАМЕНА МИНЕРАЛИЗАТОРА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 311, 312



Раскрутите входящим в комплект поставки ключом колбу и выверните картридж Арагон М-БИО. Вылейте из него воду.

Ключом для донной заглушки выверните донную заглушку из картриджа Арагон (рис. 1), извлеките дозатор В (Ca)(рис.2) и вставку «В» (рис. 3). Переставьте ее в новый картридж.

Снимите крышку нового дозатора, вставьте его открытой стороной вверх (рис. 2). Вверните донную заглушку до упора (рис. 1).

Соберите фильтр в обратном порядке и промойте его 2-5 минут. Система готова к эксплуатации.



ОЧИСТКА И РЕГЕНЕРАЦИЯ КАРТРИДЖА

Очистка картриджа БС от солей жесткости

Перекройте воду перед фильтром и откройте кран чистой воды, чтобы сбросить давление.

Открутите колбу фильтра ключом, входящим в комплект.

Выньте картридж БС из корпуса.

Отверните крышку картриджа и пересыпьте его содержимое в стеклянную или пластиковую ёмкость объёмом не менее 2 л.

Приготовьте 1 литр насыщенного раствора поваренной нейодированной соли (300 г соли на 1 литр воды) и залейте им ионообменную смолу.

Внимание! Возможно бурление раствора из-за выходящего из смолы воздуха.

Перемешайте содержимое ёмкости и оставьте на 1 – 2 часа, периодически перемешивая.

Аккуратно слейте раствор соли. Залейте смолу холодной водой. Перемешайте, слейте воду. Повторите операцию ещё два раза.

Пересыпьте смолу в корпус и заверните крышку картриджа.

Установите картридж в колбу. При необходимости замените уплотнительные кольца. Уплотнительное кольцо перед установкой рекомендуется смазать силиконовой смазкой (не путать с герметиком) или вазелином. Установите колбу на место в фильтр и затяните ключом. Проверьте герметичность системы, открыв подачу воды на фильтр. Промойте фильтр в течение 2-5 мин.

Система готова к эксплуатации.

Внимание! При проведении регенерации необходимо избегать попадания промыточных растворов в глаза, так как это может вызывать болевые ощущения. При попадании в глаза тщательно промойте их водой!

ВНИМАНИЕ!

При замене рекомендуется использовать сменные элементы ТМ «Гейзер».

Несоблюдение этого требования может привести к изменению функционала и технических характеристик водоочистительной системы.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

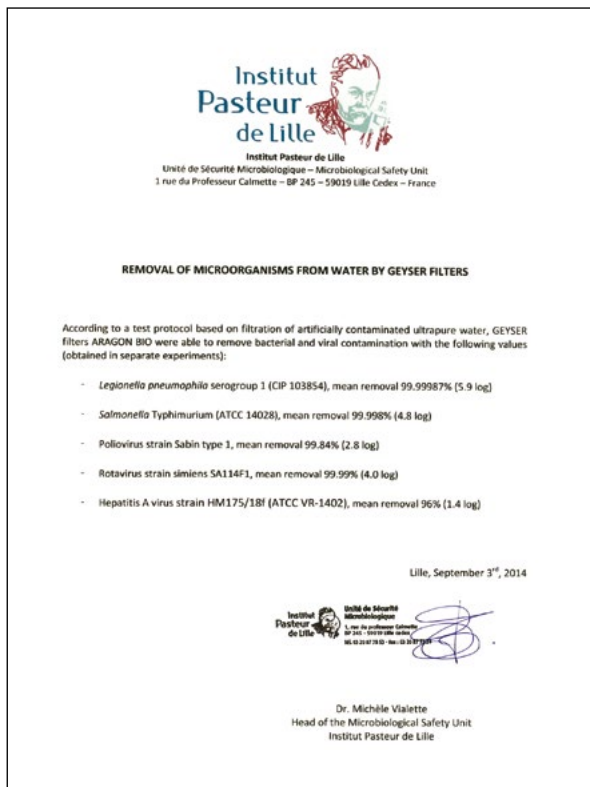
Предохраняйте фильтр и картриджи от ударов, падений, воздействия отрицательных температур и прямого солнечного света. Транспортировка фильтров допускается в любых закрытых транспортных средствах (кроме неотпливаемых отсеков самолетов) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Хранение фильтров производится в упакованном виде при температуре от 4 до 25°C, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Не допускается воздействие аэрозолей, агрессивных и пахучих веществ.

Утилизация в соответствии с санитарными, экологическими и иными требованиями, установленными национальными стандартами в области охраны окружающей среды.

Срок хранения - 3 года.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ INSTITUT PASTER DE LILLE, ФРАНЦИЯ



УДАЛЕНИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ ИЗ ВОДЫ ФИЛЬТРАМИ ГЕЙЗЕР

В соответствии с протоколом испытаний, основанном на фильтрации искусственно загрязненной ультрачистой воды, фильтры ГЕЙЗЕР АРАГОН БИО способны удалять бактериальное и вирусное загрязнение со следующими показателями :

- Легионелла пневмобилия, серогруппа 1(CIP 103854): среднее значение удаления 99.99987% (5.9 log)
- Сальмонелла Typhimurium/палочка мышинного тифа (ATCC 14028): среднее значение удаления 99.998% (4.8 log)
- Полиовирус, штамм Сэбина 1-го типа: среднее значение удаления 99.84% (2.8 log)
- Ротавирус, штамм simiens SA114F1: среднее значение удаления 99.99% (4.0 log)
- Вирус гепатита А, штамм HM175/18f (ATCC VR-1402): среднее значение удаления 96% (1.4 log)

Лилль, 03 сентября 2014 г.