

Паспорт

Руководство по монтажу.

Инструкция по эксплуатации.

Фильтр умягчитель КАБИНЕТ G30 1235

Комплект.

Катионообменная смола для умягчения

☐

Универсальная загрузка для умягчения и обезжелезивания

☐

Содержание

1. Общие сведения

1.1. Назначение

1.2. Условия применения

1.3. Принцип действия

1.4. Состав изделия

1.5. Назначение

2. Характеристики

3. Руководство по монтажу и наладке

3.1. Общие требования к монтажу

3.2. Монтаж

3.3. Запуск

4. Рекомендации по обслуживанию

5. Гарантийные обязательства

1. Общие сведения

Умягчители кабинетного типа- компактный вариант системы умягчения, состоящий из единственного корпуса, который и является солевым баком. Баллон со смолой расположен внутри этого корпуса. Оптимален для ограниченных пространств, при относительно небольшом расходе воды.

1.1 Назначение.

Полностью автоматический умягчитель кабинетного типа, с настроенным клапаном управления Fobrite G30, готовый к монтажу. Назначение системы умягчения- удаления из воды солей жесткости методом ионного обмена, которые присутствуют в воде в растворенном виде.

Качество очищенной воды

При соблюдении условий эксплуатации обеспечивается очистка воды до требований СанПиН.

1.2 Условия применения

- Требования к исходной воде:

- жесткость общая до 15 мг-экв/л;
- общее солесодержание до 1000 мг/л;
- цветность не более 20 град;
- сероводород - отсутствие;
- свободный активный хлор не более 0,1 мг/л;
- окисляемость перманганатная не более 5,0 мг O₂/ л,
- нефтепродукты – отсутствие;
- взвешенные вещества – не более 5мг/л;
- железо общее – до 0.3 мг/л;
- температура – 5-43 °С.

В случае, если показатели качества исходной воды не отвечают указанным требованиям, необходимо предусмотреть предварительную обработку воды до подачи на установку умягчения.

1.3 Принцип действия

Удаление солей жесткости производится по методу ионного замещения ионов металлов кальция и магния - Ca⁺ и Mg⁺, на ионы натрия Na⁺, соли которого не склонны к образованию нерастворимых отложений. Ионный обмен происходит в процессе контакта обрабатываемой воды с ионообменной смолой - специальной мелкозернистой средой, предварительно насыщенной катионами

Na⁺. Процесс ионного обмена продолжается до тех пор, пока концентрация катионов Na⁺ в зернах смолы не снизится до критического уровня, когда ионообменные процессы значительно замедляются и прекращаются. Для восстановления первоначальных свойств смолы и повторного насыщения ее ионами Na⁺, необходимо провести отмывку и регенерацию – восстановление ионообменной способности. Регенерация смолы производится путем промывки насыщенным раствором поваренной соли NaCl. При этом, ионообменные процессы происходят в обратном направлении - зерна смолы насыщаются катионами Na⁺, а катионы Ca⁺ и Mg⁺ высвобождаются и смываются в дренажную систему. Отмывку и регенерацию смолы необходимо проводить периодически в зависимости от исходной жесткости.

1.4 Состав изделия

- *Блок Управления Fobrite (China)* регулирующие частоту, продолжительность и время начала промывок в автоматическом режиме.
- *байпасс* штатный Fobrite, для быстрого отсоединения кабинета от магистрали.
- *Корпус фильтра (баллон)*, выполненный из композитных полимерных материалов пищевого класса.
- *Дренажно-распределительная система ДРС*, включающая в себя водоподъемную трубу, верхний и нижний дистрибьютеры/
- *Корпус кабинета*, внутри которого установлен баллон с загрузкой, являющийся одновременно и емкостью для хранения соли и солевого раствора.

1.5 Назначение.

Полностью автоматический умягчитель/обезжелезиватель кабинетного типа, с настроенным клапаном управления Fobrite G30, готовый к монтажу. Назначение системы умягчения- удаления из воды солей жесткости методом ионного обмена, которые присутствуют в воде в растворенном виде, удаление железа в растворенной форме, марганца, органики, аммония.

Не предназначен для удаления окисленного железа!

Качество очищенной воды

При соблюдении условий эксплуатации обеспечивается очистка воды до требований СанПиН.

ВНИМАНИЕ! Не допускается:

- Образование вакуума внутри корпуса установки;
- Воздействие на установку прямого солнечного света, нулевой и отрицательных температур;
- Расположение установки в непосредственной близости от нагревательных устройств;
- Монтаж установки в помещении с повышенным содержанием пыли и влаги в воздухе.

2. Характеристики

Показатель	Комплект умягчитель	Комплект Умягчитель/обезжелезователь
Производительность максимальная	2000 л/час*	1500 л/час
Расход соли на промывку (120 г/литр)	4,5 кг	4,5 кг
Расход воды на промывку	250 литров	350 литров
Продолжительность промывки	79 минут	89 минут
Присоединение (вход/выход/дренаж)	1,0"/1,0"/1/2"	1,0"/1,0"/1/2"

* с учетом подмеса

ВНИМАНИЕ!

Клапана управления Fobrite G30 настроены на условную жесткость 6,0 мг.экв./л и готовы к эксплуатации. В случае необходимости изменить фильтроцикл системы при отличном значении жесткости от указанной, для настройки клапанов управления, используйте Инструкцию соответствующего клапана.

3. Руководство по монтажу и наладке.

Перед началом установки внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

Подготовьте все необходимые для монтажа материалы и инструменты.

Монтаж трубопровода, электрических соединений, сборка и установка фильтра должна осуществляться квалифицированным специалистом, имеющим разрешение на выполнение сантехнических и монтажных работ.

3.1. Общие требования к монтажу

- Разместить фильтр в требуемом месте, удостоверившись, что он стоит ровно и на твердом основании.
- Рекомендуемая рабочая температура от 5°C до 45°C, давление воды в системе от 2,0 бар до 6,0 бар. Несоблюдение этих требований влечет за собой потерю гарантии. Если давление воды в системе превышает 6,0 бар, то на входе воды в клапан управления необходимо использовать редукционный клапан.
- Установка должна быть смонтирована непосредственно на входе водопровода в здание после бака-гидроаккумулятора (если таковой имеется), и максимально близко к системе канализации.
- Подключение установки к трубопроводу исходной воды производится с использованием обводной линии (байпаса), оборудованной запорной арматурой, позволяющей при необходимости подавать потребителю исходную воду отключив систему фильтрации.
- Максимальный расход, подаваемый на установку, должен быть не менее требуемого расхода воды на ее быструю промывку при давлении не менее 2,0 бар.
- Если исходная вода содержит взвешенные вещества, перед установкой следует смонтировать фильтр грубой очистки (грязевик).

3.2. Монтаж

Подключите фильтр в разрыв магистрали подачи холодной воды, используя стандартную трубную арматуру и фитинги, или добавив его в единую систему с остальным оборудованием водоподготовки. Для удобства запуска, эксплуатации и обслуживания оборудования необходимо предусмотреть запорную арматуру на входной и выходной линии подачи воды, а также байпасную линию.

3.3. Запуск

Перед запуском рекомендуется проверить наличие ограничителя потока дренажа DLFC в дренажном фитинге и тип инжектора и сверить их номиналы с расчетными.

После окончания сборки фильтра и обвязки его трубопроводом необходимо запустить установку. Процедуру запуска следует проводить всякий раз после разборки фильтра и нарушения герметичности системы.

Заполните солевой бак таблетированной прессованной солью для систем водоподготовки. Для запуска достаточно 1 мешка. В дальнейшем, по мере расходования соли, пополняйте запас соли в солевом баке. Заполните солевой бак водой из расчета на 1 кг растворяемой соли 2,8 литра воды. Дайте раствориться 2 часа для получения концентрированного раствора. Приступайте к промывкам. Переключите блок управления в режим обратной промывки. Начинайте заполнять напорный баллон водой. Для этого медленно приоткройте кран на входе приблизительно на 1/4. Не рекомендуется заполнять баллон очень быстро, так как в противном случае воздух удалиться из бака не полностью. Дождитесь, пока весь воздух не уйдет из бака и в дренажной линии не установится стабильный поток воды. Полностью откройте кран на входе.

Проведите все запланированные управляющим клапаном промывки. По итогу регенерации в режиме прямой промывки фильтра в дренаж должна поступать прозрачная бесцветная вода с отсутствием привкуса и запахов.

По окончании промывки фильтра дождитесь перевода его в рабочее положение затем медленно откройте кран подачи очищенной воды потребителю.

Пропустите воду через фильтр в течении 5 минут с целью промывки трубопровода и картриджа в колбе ВВ (при наличии таковых) и удаления воздуха из выходной магистрали. Проверьте все трубопроводы и арматуру на наличие физических повреждений (трещины, искривления, вздутия, подтеки и т.п.), устраните по необходимости.

Данные клапана производят налив воды в солевой бак последней стадией регенерации, поэтому следует проверить наличие воды в баке по окончании всех стадий промывок.

Выставьте требуемую комфортную жесткость (обычно 1,5-2,0 мг-экв/л) после системы умягчения на Филт্রে умягчителе КАБИНЕТ G30 1235 **Hydrolite Комплект**, с помощью винта подмеса. На кабинетах **Hydrolite MIX Комплект** подмес открывать запрещается!

4. Рекомендации по обслуживанию

Стабильная работа фильтра будет зависеть от соблюдения требований, условий эксплуатации оборудования и периодичности проведения Сервисного обслуживания. Желательна периодическая проверка системы владельцем.

- Проверяйте, чтобы фильтр был постоянно подключен к электрической сети.
- Следите за правильностью настройки текущего времени. В случае сброса времени, выставьте правильное время на клапане по инструкции.
- Проверьте байпасную линию. Убедитесь, что вода проходит через фильтр.
- Следите, чтобы фильтр всегда находится под давлением воды.
- Следите за наличием соли в солевом баке.

Сервисное обслуживание производится не реже раза в 12 месяцев, а в некоторых случаях и чаще в зависимости от анализа исходной воды и рекомендации специалистов. Проверяются правильность настроек и работы автоматики во всех циклах промывки, производится разборка и обслуживание клапанов. Ревизия солевого бака.

Замену фильтрующего материала производите с периодичностью, установленной производителем (проконсультируйтесь с продавцом).

Во избежание слеживания фильтрующего материала, фильтры должны промываться не реже одного раза в 10 дней в независимости от того фильтровалась через него вода или нет.

5. Гарантийные обязательства

Настоящий талон дает право на гарантийный ремонт оборудования при соблюдении правил установки, эксплуатации и технического обслуживания, изложенных в руководстве по эксплуатации приобретенного изделия

Убедительно просим Вас внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона.

Требования потребителя, соответствующие законодательству РФ, могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Срок действия гарантии – 12 месяцев со дня дня продажи.

Для подтверждения покупки оборудования в случае гарантийного ремонта или при предъявлении иных предусмотренных законом требований необходимо иметь полностью и правильно заполненный гарантийный талон.

Неисправное оборудование (части оборудования) в течение гарантийного периода ремонтируются бесплатно или заменяется новым. Решение вопроса о целесообразности его замены или ремонта остается за службой сервиса. Замененное оборудование (детали) переходит в собственность службы сервиса.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, получившее повреждения или вышедшее из строя в результате:

- неправильного электрического, гидравлического, механического подключений;
- использования оборудования не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации;
- транспортировки, внешних механических воздействий;
- несоответствия электрического питания соответствующим Государственным техническим стандартам и нормам;
- затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
- ремонта, а также изменения конструкции изделия лицом, не являющимся уполномоченным представителем организации «Аква 100».

Продавец, а также организации «Аква 100» не несут ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

Срок осуществления гарантийного ремонта или обмена оборудования составляет 20 дней с момента поступления такового в сервисный центр

Диагностика оборудования (в случае необоснованности претензий к его неработоспособности и отсутствия конструктивных неисправностей) является платной услугой и оплачивается клиентом.

После истечения гарантийного срока авторизованный сервисный центр «Аква 100» готов предложить Вам свои услуги по техническому обслуживанию оборудования в соответствии с действующим прейскурантом цен.

Доставка оборудования в сервисный центр осуществляется за счет покупателя.

Гарантийный талон №

Продавец: _____

Покупатель: _____

Счет № _____ Дата _____

Название оборудования: _____

Серийный номер: _____ Количество: _____

Срок гарантийной поддержки: 12 месяцев МП

Дополнительные сведения:
