

Очистка воды в загородных домах и коттеджах

Игорь ПРИГУН, главный технолог компании «ЭКОДАР»

Воспетая поэтами всех времен и народов студёная, прозрачная, живая вода сегодня нередко становится всего лишь поэтическим образом – её «чистота» вызывает серьёзные опасения. Вода может содержать такое количество различного рода примесей, что пользоваться ею подчас небезопасно. Чтобы довести качество воды до нужного уровня, требуются очистка или кондиционирование.

С проблемой очистки воды сталкивается практически каждый владелец коттеджа или загородного дома. Наличие собственного артезианского источника лишь поначалу кажется гарантией того, что из крана течёт чистая, пригодная для употребления вода. Практически в любом коттеджном комплексе Московской области получение качественной воды, как для хозяйственного потребления, так и для питьевых нужд, является серьёзной проблемой. Присутствие в воде высоких концентраций железа, солей жёсткости, фтора делает её непригодной для использования. Эти загрязнения не только пагубно влияют на здоровье человека, но и очень быстро выводят из строя сантехнику, системы отопления и водоснабжения.

В настоящее время существуют различные устройства, позволяющие довести воду практически любого качества до

уровня, соответствующего самым строгим нормативам. Ряд компаний предлагают свои услуги по подбору, поставке и монтажу водоочистного оборудования. Одна из ведущих организаций данного профиля – компания «ЭКОДАР» предлагает полный спектр услуг и оборудования – от проектирования до сервисного обслуживания, от бытовых «кухонных» систем до многотоннажных промышленных линий водоподготовки.

Выпускаемые коттеджным подразделением компании системы класса «Элит» – это универсальные станции очистки и кондиционирования воды для удаления из воды механических, химических и бактериологических загрязнений. Станции специально разрабатывались с учётом характерных особенностей состава артезианских, грунтовых и поверхностных вод Москвы и Московской области.

На рисунке показана функциональная схема станции очистки и кондиционирования воды УСОиКВ-Н-3.5. В её состав входит узел компрессорной аэрации воды. Компрессор должен работать только в процессе водоразбора. Используемые ранее лепестковые датчики потока показали себя не с лучшей стороны. Слишком низкая чувствительность таких датчиков не позволяла обеспечить стабильную работу компрессора. Поэтому в компании был разработан новый вариант датчиков потока на основе счётчика импульсов ОВЕН СИ8.

Каждые 15–30 секунд СИ8 измеряет расход воды, прошедшей через установку. При отклонении значения расхода относительно заданной уставки счётчик включает или отключает компрессор. При этом на индикаторе счётчика постоянно отображается текущее значение расхода воды.

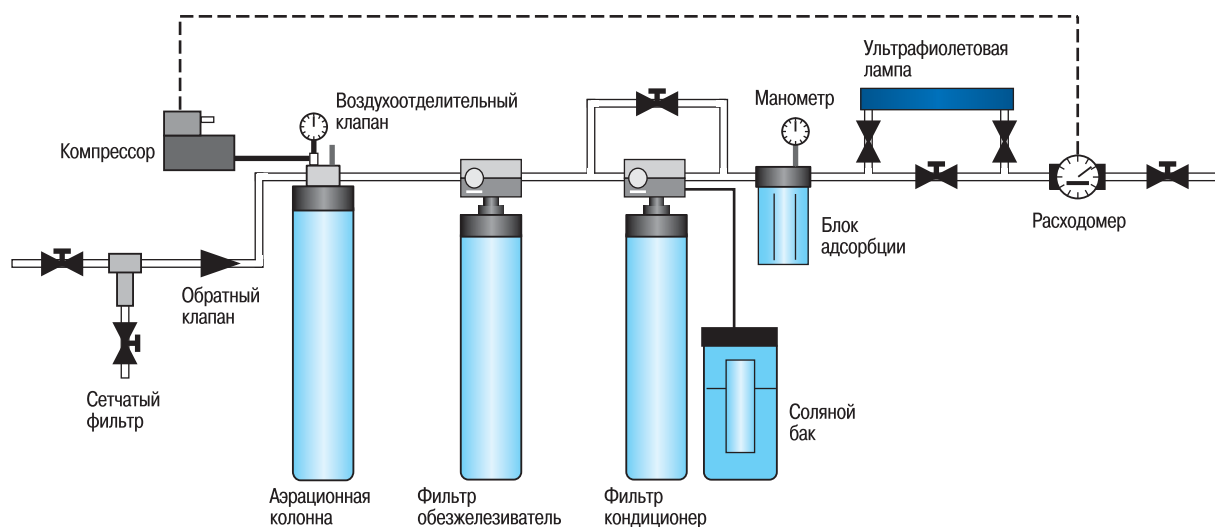


Рис. 1. Функциональная схема станции УСОиКВ-Н-3.5

СИ8 является частью единой системы аэрации воды и поставляется в комплекте со всем остальным оборудованием. Программирование счётчика производят наладчики системы при установке на объект, после чего уставки прибора блокируются для предотвращения случайных изменений. Далее работа комплекса идёт в автоматическом режиме.

Функциональная часть счётчика полностью удовлетворяет требованиям данной системы очистки и кондиционирования. Дополнительно компанией «ЭКОДАР» было высказано пожелание добавить предохранитель питания, так как оборудование подключается к силовой линии, где возможны сильные броски напряжения, но в целом прибор ОВЕН СИ8 является надёжным и безаварийным элементом системы аэрации воды.

Другим интересным решением компании «ЭКОДАР» с применением приборов ОВЕН является система контроля протечек «Аквастоп», выполненная на основе сигнализатора уровня САУ-М6. При создании систем водоподготовки в коттеджах важно учитывать условия, в которых



размещается оборудование. Зачастую это помещения с евроремонт, встроенной дорогостоящей электроникой, с напольными покрытиями из ценных

пород дерева и так далее. Поскольку стопроцентно надёжных соединений не существует, то есть вероятность появления протечек, которые могут привести к серьёзному материальному ущербу. Система контроля «Аквастоп» включает в себя электромагнитный клапан и сигнализатор уровня, к которому подсоединено несколько пар электродов с «сухим контактом», расположенных в местах с наибольшей вероятностью появления протечек. При появлении воды происходит замыкание контактов, и прибор САУ-М6 подаёт релейный сигнал на электромагнитный клапан, перекрывающий подачу воды. Таким образом организуется дополнительная защита помещения.

Данная система контроля продаётся как в составе оборудования, так и отдельно. Программирование прибора производится непосредственно на месте установки. Функциональная часть сигнализатора уровня САУ-М6 полностью удовлетворяет требованиям системы «Аквастоп», за несколько лет не было отмечено ни одного сбоя в работе. ■

ОБНОВЛЕНИЕ ЛИНЕЙКИ



www.owen.ru



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ

2ТРМ0

ТРМ1

2ТРМ1

ТРМ10

ТРМ12



Повышенная точность измерений
Увеличенный межповерочный интервал
Улучшенная помехоустойчивость

Приборы новой линейки соответствуют классу «А» ЭМС

Гарантия 5 лет

- » Универсальные входы
- » Расширенный диапазон напряжений питания 90...245 В
- » Встроенный источник питания 24 В
- » Улучшенное климатическое исполнение – диапазон рабочих температур –20...+50 °С

Центральный офис: 109456, Москва, 1-й Вешняковский пр., д. 2. Единая диспетчерская служба: (495) 221-6064 (многокан.)
Факс: (495) 258-9901. Отдел сбыта e-mail: sales@owen.ru. Группа тех. поддержки e-mail: support@owen.ru.