

Очистка воды из колодца



Самой распространенной и доступной возможностью организации водоснабжения загородного дома безусловно является колодец. Колодец — это гидротехническое сооружение глубиной до 20 метров, обычно открытого типа. В большинстве своем, колодцы наполняются поверхностными водами (верховодка), которые изобилуют веществами, используемыми в сельскохозяйственной деятельности (азотистые соединения, химикаты, удобрения, пестициды и т.д.). Так же, проведя исследование химического состава воды из колодца, вполне вероятно в ней будут обнаружены превышения предельно допустимых концентраций таких распространенных примесей как: железо, марганец, органика (перманганатная окисляемость, ПМО), соли жесткости, минерализация (редко). Являясь открытым источником, колодец подвержен воздействию окружающей среды, в том числе солнечного света, который создает благоприятные условия для развития различных видов микроорганизмов, включая патогенные, опасные для здоровья человека. Микроорганизмы размножаются довольно быстро, особенно в теплую погоду. Внешне вода кажется совершенно прозрачной и чистой, но при исследовании предельно допустимая концентрация почти всегда превышает допустимые нормы. Так что, увы, вода из колодца практически никогда не соответствует требованиям безопасности (СанПиН) и содержит в себе множество вредных и даже опасных элементов. Разумеется, что без качественной очистки, данной водой пользоваться небезопасно, даже в бытовых и технических целях, не говоря уже об использовании для питья и приготовления пищи. Водоподготовка должна производиться с помощью профессиональной системы очистки воды. Система подбирается индивидуально на основании данных из анализа воды, требований по объему потребления и дебита источника. Обычно очистка колодезной воды требует многоэтапного очищения. Линейка комплексных систем очистки от **ECVODS**, позволяет решить самые сложные задачи по водоочистке. Так же, вода из колодца, который является открытой «емкостью», дополнительно нуждается в обеззараживании. Для этих целей прекрасно подойдет ультрафиолетовый стерилизатор.

Основные методы очистки воды из колодца, предлагаемые ECVODS.

1. Механическая очистка исходной воды

Фильтры стандарта Big Blue (10BB;20BB),
с картриджами из вспененного пищевого
полипропилена или прессованного угля пористостью от
1 до 50 мкм.



Фильтры мешочного типа



2. Обезжелезивание.

По методу окисления, который выбирается в зависимости от концентрации примесей,
системы очистки воды от железа подразделяются на:

Аэрация вакуумная: системы серии **AirVac**



Аэрация компрессорная: системы серии **AirKomp**



Дозация реагента: системы серии **WaterDose**



3. Умягчение (удаление солей жесткости).

Ионообменная смола: системы серии **WaterSoftn**



4. Сорбционный фильтр.

Активированный кокосовый уголь: системы серии **AirVac CARBON**



5. Обратный осмос. Питьевая вода.

Ультрафильтрация, полупроницаемая мембрана.

Бытовой осмос, фильтр под мойку: системы серии **SGE**



Промышленный осмос: системы серии **RO PREMIUM**



Обеззараживание.

Ультрафиолетовый стерилизатор.



Подбор оптимальной (цена\качество) системы очистки воды из колодца,
достаточно сложная задача.

Доверьте её ECVODS.



Заказать уникальную систему очистки воды
ECVODS