

ОЧИСТКА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ

Схема водоочистки частного дома по данной позиции состоит из нескольких этапов: первый – слой гранулированной подсыпки на дне колодца (скважины); следующий – сетка заборного устройства, предотвращающая повреждение насоса; магистральный производительный фильтр создают из бака, заполненного песком; на следующих стадиях технологического процесса применяют грязевики, дисковые конструкции, специализированные картриджи.

ОЧИСТКА ОТ ЖЕЛЕЗА И МАРГАНЦА

Схема водоочистки воды из скважин от железа разрабатывается после уточнения формы примесей: органические составляющие обрабатывают специальными реагентами (озоном, гипохлоридом натрия); коллоиды – укрупняют коагулированием; двухвалентное железо переводят в нерастворимое состояние реакцией окисления для последующего задержания частиц механическим фильтром.

ОЧИСТКА ОТ ЖЕСТКОСТИ И ИЗВЕСТИ

Типовая система водоочистки для загородного дома подразумевает наличие надежной защиты от накипи. Для решения этой задачи применяют: обработку полифосфатами; трансформацию солевых примесей сильным магнитным полем; ионный обмен; мембранную очистку.

ОЧИСТКА ОТ НИТРАТОВ

Этим термином называют солевые соединения азотной кислоты, которые часто используют для улучшения урожайности сельскохозяйственных культур. Эти загрязнения присутствуют в открытых водоемах, колодцах и скважинах на песок. Специалисты подчеркивают особую опасность последовательного преобразования удобрений этой категории в нитриты и нитрозамины. Повышенная токсичность химических соединений способна значительно ухудшить состояние здоровья вплоть до смертельного исхода. По нормативам СанПин предельная концентрация нитратов ограничена уровнем 45 мг на литр.