

ВОДОСНАБЖЕНИЕ ЗАГОРОДНОГО УЧАСТКА

Как показывает практика, вопросы инженерного обустройства домов не терпят скупости. Попытка сэкономить в этом вопросе часто приводит к результатам весьма плачевным. Это как раз тот самый случай, когда скупой платит даже не дважды, а многократно. Редакция обратилась за консультацией в компанию «Гидроинжстрой», почти четверть века успешно работающую в регионах Центральной России, куда часто обращаются с просьбами исправить уже сделанную некачественную работу. Ниже мы постараемся рассказать, какие источники водоснабжения возможны для загородного участка и как сделать правильный выбор.



Идеальным средством для решения проблемы водоснабжения считается бурение скважин. Но они бывают разные. Вариант первый – так называемые песчаные скважины. Как правило, бурение таких скважин производится легкими буровыми установками на глубину не более 30 м. В качестве эксплуатационной колонны применяются стальные трубы, в водонесном интервале устанавливается фильтр. Преимуществами такой скважины являются относительно невысокая стоимость бурения, простота и быстрое изготовление, а также отсутствие необходимости ее лицензирования. Однако она имеет и некоторые недостатки: у нее меньшая долговечность, чем у артезианской, уровень воды зависит от колебания уровня грунтовых вод, существует опасность загрязнения поверхностными водами и истощения водоносного горизонта.

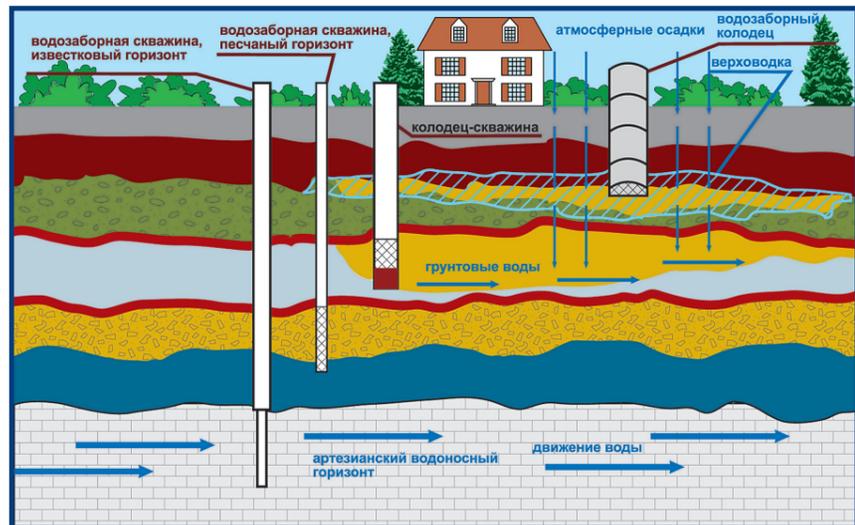
На тех территориях, где водоносные горизонты залегают на глубине 40-100 м, устанавливаются более глубокие скважины. Их запасы позволяют обеспечить водой загородный дом с постоянным прожива-

нием средней семьи. Такое бурение – существенно более сложный и длительный процесс. Здесь применяются глубинные буровые станки, и затраты могут в несколько раз превышать стоимость мелкого бурения. Однако срок их службы редко превышает 10-15 лет из-за постепенного заиливания фильтровой части. Поэтому предпочтительнее строить водозаборную скважину на коренные скальные породы, которыми в нашем регионе является известняк.

Такие скважины называют артезианскими. Их сооружение требует значительно больших затрат и усилий, но скважины в итоге получаются водобильнее. В этом случае возможно создание системы водоснабжения, функционирующей в автоматическом режиме при постоянном проживании в загородном доме. Преимуществами такой скважины являются долговечность и постоянство уровней залегания воды. Однако повышенное содержание железа и солей жесткости артезианских вод в Подмосковье требует дополнительных мероприятий по водоподготовке.

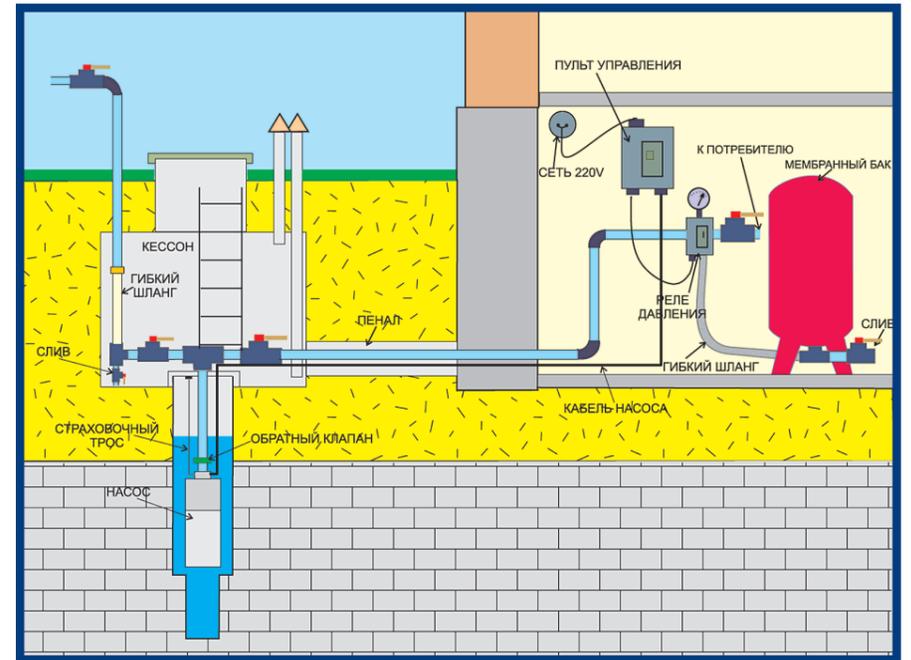
Еще один вариант – колодец – весьма распространенное сооружение, не требующее наличия на участке электроэнергии. Он обеспечивает водопотребление до 100-150 литров в час. В комплекс работ по строительству колодцев входят: поиск воды методом биолокации, шурфопроходка, монтаж железобетонных колец, изоляция межкольецевых соединений специальным герметиком, устройство гравийного фильтра и глиняного затвора. В особых случаях дно колодца оборудуется необходимой в конкретной ситуации системой фильтров. Сверху монтируется надколодезный домик для защиты от загрязнения и удобства эксплуатации. Если позволяет водозаборная способность и расположение колодца, можно оборудовать

Что же надо знать о водоснабжении загородного участка? Существует несколько вариантов обеспечения водой частного владения. Стоит иметь в виду, что возможен также вариант централизованного обеспечения водой всего поселка или садового товарищества. Но здесь речь пойдет об индивидуальных водозаборных сооружениях, выбор которых зависит от условий проживания (сезонное или круглогодичное), количества проживающих, количества потребляемой в сутки



автоматическую систему водоснабжения дома с применением соответствующего оборудования.

Безусловно, если вода требуется только в летний период и хозяин не намерен производить дальнейшее благоустройство дома (устройство душа, ванной и пр.), то можно ограничиться сооружением «песчаной скважины» или колодца. При постоянном проживании нескольких человек в доме, в зависимости от различных факторов, требуется либо артезианская скважина, либо достаточно и «песчаной» с правильно организованной системой водоснабжения. Если же дом имеет развитую систему водоснабжения (пиковая потребность 5-6



куб.м/час), то требуется артезианская скважина.

Понятно, что это общие и самые минимальные сведения о вопросе. Для того, чтобы правильно выбрать источник водоснабжения, лучше обратиться к специалистам, которые посоветуют наиболее приемлемые варианты в каждом отдельном случае.

Сооружать колодцы и скважины на песчаный горизонт лучше зимой или

же сухим и жарким летом, когда уровень грунтовых вод самый низкий. Не стоит это делать во время паводка, когда уровень грунтовых вод становится максимально высоким. Для бурения артезианских скважин сезонность работ значения не имеет.

И еще хотелось бы предостеречь: надо очень придирчиво выбирать исполнителя. Шансы нарваться на халтурщиков и сегодня весьма велики.

- Бурение промышленных скважин для централизованного водоснабжения
- Строительство водозаборных узлов
- Монтаж систем водоочистки
- Строительство магистральных сетей водоснабжения и водоотведения
- Ремонт скважин
- Водопонижение при производстве строительных работ
- Анодное заземление
- Бутонабивные сваи



Работаем по Центральному федеральному округу

Адрес: 142717 М.О., Ленинский район, поселок Развилка, владение 12, стр.1.

Многоканальный единый телефон: +7 (495) 648 6565

www.burovik.ru

Базы в Ярославле, Белгороде, Нижнем Новгороде