

ЛОВИ МОМЕНТ!

▶ Не ошибиться с выбором компании, которая быстро и качественно пробурит вам скважину, – лишь половина дела. Когда лучше звать бригаду, как подготовиться к ее приезду и о чем не забыть во время приемки работ, напоминает главный геолог НПО Геоспецстрой, кандидат геолого-минералогических наук, доцент Российского государственного геологоразведочного университета. **Григорий Каменский** ▶

Когда?

Я обращаюсь к тому читателю, который по каким-то причинам не успел по осени обзавестись собственным источником воды на загородном участке либо он не доволен существующим источником, и он решил устраивать источник сейчас. Правильное решение: разумный хозяин об этом думает не 1 мая, а 1 марта. Однако стоит заметить, что наиболее удачное время – это время после окончания сезона (октябрь, ноябрь, даже декабрь). Март тоже неплохой период: в мороз по твердому грунту заезжать 15-тонной техникой на участок гораздо проще, чем в теплую погоду по мягкому грунту. Хотя бурить, когда тепло, проще и технике, и людям. Сейчас снег начнет таять, и скважину бурить будет все труднее: даже трехосные буровые машины застревают в снегу, а когда начинают рыть землю, вообще «салятся».

Кроме всего прочего надо знать, что некоторые поселки дачные, коттеджные, где сами пайщики своими силами клали дороги, просто-напросто закрывают въезд для любой техники, кроме личного автотранспорта. Уговаривай не уговаривай, угрожай, оплачивай – бесполезно. Принято решение общим собранием – никакая буровая туда не въедет. В этом случае придется ждать окончания паводка, а может быть и даже до конца мая.

И еще очень важный момент. Цена на бурение непостоянна в рамках годового цикла. Трубные комплексы катают трубы постоянно, летом есть спрос, зимой спроса нет. Поэтому цена на трубную продукцию летом выше. Серьезные компании, закупившие трубы под новый год на всю свою прибыль, могут бурить какое-то вре-

НЕГЛУБОКАЯ СКВАЖИНА НА ПЕСОЧЕК БУРИТСЯ ОБЫЧНО ОДИН СВЕТОВОЙ ДЕНЬ. СКВАЖИНА ГЛУБИННАЯ БУРИТСЯ ОТ ДВУХ ДО ПЯТИ ДНЕЙ

мя, используя более дешевые трубы. Динамика цен на ГСМ также влияет на общую стоимость. На хорошую скважину уходит до полутора-двух тонн бензина. Самые низкие цены на бурение – с середины октября по март. В конце марта они начинают расти.

Неглубокая скважина на песочек бурится обычно один световой день. Скважина глубинная бурится от двух до пяти дней. Если у вас стоит буровая и бурит скважину две недели, можете ее сразу гнать. Артезианские скважины, в принципе, без разницы, когда бурить, это колодцы нельзя копать во время паводка, понятно почему (они будут мелкие с водой, а потом вода кончится). Скважины на песчаные горизонты тоже.

Я за много лет так и не убедился в том, что они как-то активно сезонно наполняются водой. Если горизонт нормальный, он никогда не истощается летом. Только не надо путать верховодку и грунтовые горизонты. Верховодка – это сезонный водоносный слой, который возникает после снеготаяния и какое-то время держится наверху, а потом уходит вниз. А скважина строится на постоянный пласт, который никогда не иссякает.

Где?

Пробуренная скважина куда не переносится – это не дом, не гараж, не палатка, не барбекю. Существуют три незыблемых правила для выбора места бурения.

Первое. Чтобы удобно было работать буровикам. Должна быть ровная или слабонаклонная площадка примерно 4 на 8–10 метров прямоугольной формы, на которой помещается трехосная машина, над которой нет проводов (мачта поднимается на 8 метров вверх), под которой нет коммуникаций и которая от строений, фундаментов зданий, корней деревьев, забора удалена на 3–4 метра.

Второе правило. Чтобы удобно было пользоваться скважиной. Она должна быть пробурена как можно ближе к месту потребления воды (к котельной, бане, кухне), чтобы не надо было копать по всему участку многометровые бестолковые траншеи.

И третье правило. Чтобы скважина была пробурена в месте, пригодном для заезда техники на нее повторно для проведения ремонтных работ в рамках гарантийного срока. Любой ремонт скважины (углубить, переобсадить, промыть, поднять упавшие предметы) выполняется только буровой машиной, руками там делать нечего. Если такой подъезд невозможен, ни одна компания гарантий выполнять не сможет. Если же скважина находится в кессоне, для того, чтобы машина опустилась буровой инструмент скважину, крышка колодца и скважины должны находиться на одной оси.

Что?

В договоре условия приемки работ должны быть четко прописаны: проверяются качество воды, количество воды и глубина скважины. Заказчику обязаны продемонстрировать вытекающую из скважины воду. Ее количество легко измерить при помощи ведра и секундомера на часах. Вода должна быть ви-

зуально прозрачной. В ней допустима некоторая мутность, но песка, песчинок, скажем, на бутылку воды больше чем одна столовая ложка быть не должно. Скважину промеряют до дна. Глубину скважины заказчик должен обязательно принять на месте. Есть разные способы: грузик на веревочке, промаркированной по метру; буровые штанги и др. Недобросовестные бригады предлагают следующее: «Мы бурим на 20 метров, для фирмы напишем, что 15, а 5 ты нам платишь по другому тарифу». Поэтому серьезные компании в договоре прописывают, что при несоответствии указанной глубины скважины с фактической никаких гарантий заказчику не предоставляется. ☹

Записал

Александр НИКИТУШИН

Уважаемые читатели, задавайте вопросы Григорию Каменскому по проблемам водоснабжения, по адресу: dacha@oblnews.ru



Буровой шнек при бурении скважины на песчаный водоносный горизонт



Рабочая площадка при бурении установкой УРБ 2А2



Бурение скважины установкой УРБ 2А2

«Сухарь»

Бывает так, что скважина пробурена, а воды нет. Здесь два варианта: ее просто не либо буровики не смогли ее по каким-то причинам получить.

Сухая скважина. Нормальные компании всегда предупреждают, что есть опасность получить «сухаря», когда заказчик ничего не узнал, соседей не опросил. Колодцы – это не скважины, в колодцах всегда будет вода, они работают за счет широкого дна, достаточно небольшого слоя песка – вода будет. Скважина работает боковыми стенками, фильтром, и нужно не полметра песка, а метров пять-семь, чтобы скважина начала работать. Такого слоя песка может не оказаться на участке. На 50% территории Московской области пески залегают пятнами. Здесь есть линза песка, а дальше она заканчивается, и никак внешне она не обозначена. Как с этим бороться? Четче работать с соседями, выяснять, искать хорошего геолога, поднимать каталоги, карты. Или бурить скважину на артезианскую воду, которая есть повсеместно.

Бригада не справилась. Причинами могут быть сложные условия бурения (валуны, крупный обломочный материал, щебенка, гравий), но чаще это плохой буровой инструмент, изношенная техника, неопытный мастер. Как с этим бороться? Не пытаться всеми силами сэкономить, а обращаться в серьезную компанию.