

Всерьез и надолго

► Бурить или не бурить? Любой, обзаведшийся системой автономного водоснабжения, ответит утвердительно. О том, кому доверить столь ответственное предприятие, нам рассказал главный геолог НПО Геоспецстрой, кандидат геолого-минералогических наук, доцент Российского государственного геологоразведочного университета

Григорий Каменский ►

Бурение скважины – не монтаж стиральной машины или установка стеклопакетов. Скважина – это единое сооружение, которое сочетает в себе природный фактор (залегающие в геологических слоях воды, имеющие определенный состав, определенное качество; плюс сезонность этого фактора, когда уровень вод опускается и поднимается) и фактор техногенный (сам процесс бурения, инструмент, материал и т.д.). Поэтому, прежде чем приступать к поиску фирмы, стоит потратить полдня и обойти соседние участки, поспрашивать (не может быть, чтобы никто не бурил): какая глубина скважины, какая водичка – хорошая или плохая, как это все работает.

Где обычно ищут фирму, занимающуюся бурением скважин на воду? Конечно, в Интернете. Есть еще рекламные щиты, печатные СМИ (в том числе и газета), телерадио-реклама. Но 90% заказчиков ищут в Сети: всего-то набрать ключевые слова в поисковике и попасть на компанию. Однако не факт, что фирма солидная. Может стоять вагончик в поле, а сайт этот вагончик имеет шикарный.

Телефон. Если в контактах указан только мобильный телефон, то это значит, что фирма не имеет ничего. Симку поменяли, и фирмы нет. Надо звонить только в те фирмы, которые указывают городские телефонные номера. Ис-

кать исполнителя по близости к месту проживания – это неправильно. Скважина бурится один раз в жизни. Здесь не нужно жалеть времени.

Если заказчик до начала работ ограничивается телефонной беседой и не приезжает в офис, тогда вживую он сможет пообщаться только с мастером или инженером, но не с грамотным менеджером-геологом. А это делать настоятельно рекомендуется. В штате нормальной компании работает геолог, понима-

СКВАЖИНА – ЭТО ЕДИННОЕ СООРУЖЕНИЕ, КОТОРОЕ СОЧЕТАЕТ В СЕБЕ ПРИРОДНЫЙ ФАКТОР И ФАКТОР ТЕХНОГЕННЫЙ

ющий структуру геологического строения (поэтому выпускники геологических специальностей, факультетов и вузов очень котируются на этих работах), который уточняет, в какой конкретно точке планируется производить бурение, поднимает карты, архивы и предоставляет заказчику описание геологического разреза с указанием возможных вариантов наличия воды.

Следующий этап – обсуждение стоимости бурения. Лучше попросить фирму выслать договор, чтобы спокойно изучить его дома.

Если фирма на это категорически не соглашается, к ее услугам прибегать не стоит. Конечно, серьезные фирмы имеют стоимость бурения выше, чем шабашники. Из чего эта стоимость складывается? 40–60% могут стоить материалы, которые компании покупают оптом для сооружения частных скважин.

Во-первых – трубы. Это очень важно. Там, где предлагают дешевое бурение, труба, скорее всего, либо бэ/ушная, либо лежалая. Непрофессионалу отличить трубу лежалую или бэ/ушную от новой очень сложно. Даже новая труба, полевая неделя на складе, покрывается коррозией. Труба б/у отличается тем, что на ней видны следы ее очищения пескоструем. Такая труба простоит в грунте год, может два. Она, конечно, стоит дешевле. Я знаю случаи, когда разбирали старые водопроводы, делали скважины из труб, которые были заложены в свое время для Протвинского синхрофазотрона. Хорошие, качественные трубы. Но дело в том, что они давали пятикратное превышение допустимого значения фона радиации. Трубы шли по бросовым ценам. И из них делали скважины на воду. Это было давно, но это факт. Как проверять у фирм, новая ли труба? Просите накладные на них. Серьезные компании, которые бурят массово, имеют собственные поставки.

Запомните: если фирма при бурении скважины соединяет трубы не резьбой, а сваркой, значит, это не фирма. Нормальные компании имеют собственные складские базы и трубонарезные станки. Когда труба соединяется сваркой, на шве идет жуткая активная коррозия, металл уже теряет свои механические свойства. Сварка – это грубое нарушение принципов бурения скважины на воду. Резьба – главный элемент обсадной трубы. Обычно применяется коническая самозатягивающаяся резьба. Важный момент: наличие резьбы подразумевает толстостенную трубу. Поэтому такая труба стоит дороже.

Ключевой элемент скважины – фильтр. То место, сквозь которое проходит вода, т.н. водопрямая часть. На трубе в нижней части нарезаются отверстия в шахматном порядке обычно общей длиной метра 1,5–2, далее отверстия обматываются сеточкой, отверстия которой подбираются так, чтобы крупные пески не проходили сквозь нее, а мелкие промылись при откачке – чтобы скважина давала чистую воду без песка. Сетка – самое слабое место скважины, она находится под абразивным воздействием. Сетки бывают самые разные и стоят они по-разному. Дороже всех, конечно, нержавейка. Железная сетка ржавеет за год, латунная проживет дольше, но она мягкая, могут образоваться дырки. Пока сетка целая – скважина жива. Возникают в ней отверстия или она забивается – скважина погибает. Нормальные компании используют дорогие сетки из нержавейки или пластика.

Также при бурении применяются различные смеси (безвредные для воды и почвы): глинопорошки, цементные смеси. Они недорогие и тоже входят в себестоимость скважины.

15–20% стоимости скважины составляет амортизация бурового инструмента: сама машина, бензин, хорошее алмазное буровое долото (которое может стоить тысяч 20–30, его хватает на 5–6 скважин, потом оно стачивается). От этого зависят качество и скорость бурения. Хороший материал + хороший инструмент буровой + хороший техник + грамотные мастера = высокая скорость

Важно

«Внимательно изучите договор, особенно пункты об ответственности заказчика и исполнителя, а также о гарантии. Гарантийный срок не может быть меньше 1 года, хотя по закону о правах потребителя гарантия на скважину должна составлять 2 года.

До заключения договора зайдите в офис компании, посмотрите своими глазами, что это за фирма, какие люди там работают, как оборудован офис – вы должны убедиться, что офис не вчера открылся, что в нем работают грамотные специалисты и работают давно.

Опросите друзей, родственников, знакомых, которым бурили скважину, к услугам каких компаний те обращались. Приход заказчика от заказчика – лучшая реклама для фирмы. Когда работа выполнена плохо, никто и никогда близкому человеку такого исполнителя не порекомендует».

бурения. Оставшиеся 25–35% составляют расходы на фирму: зарплата, аренда офиса, реклама и т.д. Нормальная средняя цена бурения – 2000–2500 рублей за метр. Цена в 1000–1500 рублей должна насторожить. Значит, это трубы б/у, лежалые, тонкие; сварка; фильтры из самых дешевых сеток и мизерная оплата бригады.

И последнее. Лицензия на бурение давно уже упрощена. В советское время все работы лицензировались. Сегодня многие виды работ, в том числе бурение скважин, не требуют наличия лицензии у фирмы. Вместо лицензии сегодня существует доступ СРО (саморегулирующая организация). У компании он должен быть.

О том, как выбрать время и место бурения на участке и на что обращать внимание во время приемки работ, читайте в следующем номере.

Записал
Александр НИКИТУШИН

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

Буровая установка УРБ 2А2 в рабочем положении



Фильтры, применяемые при сооружении скважин на песчаный водоносный горизонт