

Владельцы коттеджей, проживающие в них круглый год, заинтересованы в обустройстве всесезонных скважин на воду. [Цена скважины на воду в Калининграде](#) в таком случае может быть немного выше, так как, производятся работы по утеплению обсадной трубы, патрубков и т.д. Сегодня наиболее распространенным является использование обсадных колонн из полиэтилена. Они относительно дешевы, прочны и долговечны. Однако, в зимний период существует риск их обледенения, что приведет к разрыву труб и патрубков. Как оборудовать скважину для бесперебойной эксплуатации в морозное время года?

Утепление скважины

Важно, чтобы скважина была утеплена до глубины промерзания грунта – 2-3 метра. Это позволит скважине не замерзнуть в самые холодные зимние ночи. Специалисты, осуществляя бурение, выкапывают вокруг скважины специальную выемку глубиной в два метра, в которую затем монтируется кессон.

Металлическая или пластиковая емкость, закрытая герметично и пустая изнутри – вот что представляет собой кессон. Он надежно защищен от любых проникновений влаги, будь то грунтовые воды либо осадки. Закрывается кессон наглухо при помощи люка и гидроизолирующих зажимов. С внутренней стороны кессон дополнительно утеплен различными термоизоляторами. Подходит пенопласт и минеральная вата. Как правило, выемку вокруг кессона бетонируют, что предотвращает засыпание конструкции и делает ее более надежной.

Практикуется еще и прогревание непосредственно системы подачи воды к коттеджу. Трубы, идущие из скважины в Калининграде в дом, обматываются проводом для нагрева. В скважине монтируется нагревательное устройство и опускается поплавковый датчик, чувствительный к понижению температуры до образования льда. Это надежно защитит скважину от обледенения. Трубопровод, ведущий в коттедж, укладывают в своеобразные короба, снабженные дополнительной теплоизоляцией.

Скважина все же промерзла

За окном свирепствуют морозы, и по какой-то причине скважина заледенела, несмотря на утепление. Паниковать не стоит, а надо просто разобраться в причине замерзания. Может быть, вы не доглядели и не закрыли кессон надлежащим образом, а может, не включился нагреватель. Действия при замерзании скважины:

- Если замерзание лишь поверхностно, поможет вливание нагретой воды. Но лить воду необходимо, постепенно повышая ее температуру, а не сразу заливать кипятком.
- При замерзании подающих труб поможет лишь их замена. Образование льда приведет их в полную негодность.
- Используйте глубинные нагреватели либо греющие провода.
- В случае разрыва наружной обсадной трубы ее придется заменить.

Процесс замены стоит доверить специалистам профильной компании. Обсадную колонну достают при помощи домкратов либо талей. Можно избежать извлечения колонны, вогнав в нее обсадную трубу, немного меньшую по диаметру. Такой способ проще и дешевле, но не всегда существует возможность его применить.

Естественно с любой проблемой справиться гораздо проще, если предупредить ее на ранней стадии. Поэтому, постарайтесь еще в начале осени проверить надежность утепления скважины, проверить работу насоса и кессона.

Также ознакомьтесь более подробно об эксплуатации скважин в зимнее время вы можете на сайте компании: www.skvajina39.ru . Кроме того, специалисты компании будут рады ответить на ваши вопросы и оказать профессиональные услуги.