

Геотермальная скважина – это скважина на горячие термальные воды. Термальная вода – уникальный природный источник энергии, позволяющий экономить до 80% затрат на отопление и водоснабжение горячей водой помещений любого масштаба. В систему отопления закачивается уже подогретая природой горячая вода (60-80 °С), таким образом, электроэнергия затрачивается только на работу насоса в скважине.

Однако в связи с геологическими особенностями строения земли, термальные водоносные горизонты залегают лишь в гористой местности. Например, в западной части Украины (Львовская, Ивано-Франковская, Закарпатская области), о.Крым. В других областях для этих целей с успехом используются системы [тепловых насосов](#) .

В зависимости от конкретного района, залегание термальных водоносных пластов начинается с 600 м. Это сравнительно небольшая глубина, например, в Харьковской области на обычный сеноманский горизонт бурятся скважины свыше 700 метров. Термальной водой можно отапливать помещения любого объема и назначения: гостиницы, дома отдыха, медицинские учреждения, туристические базы, супермаркеты, производство любого масштаба. Производственная база Компании по водообеспечению «Бурвод» позволяет бурить скважины с дебитом до 350 кубов в час. Это 350 тысяч литров в час чистой горячей артезианской воды для отопления и водоснабжения. Кроме того, если есть уже смонтированная система отопления, ее не нужно перестраивать. В таком случае Компания «Бурвод» производит монтаж скважины под существующие разводки.

Температура воды в горизонтах колеблется от 60 до 80°С. Компания «Бурвод» бурит подобные скважины до 2000 м. Однако, все зависит от геологии конкретной местности, иногда и на 600 м может быть 80°С.

В последнее время существенно вырос интерес именно к геотермальным скважинам. В условиях постоянно растущих цен на энергоресурсы, такая скважина может обеспечить автономное отопление и горячее водоснабжение на десятки лет. Такая система монтируется и работает в автономном режиме, ремонтоспособна и имеет длительный срок службы.

Кроме того, она экологична и не наносит вред окружающей среде.

Медицинские учреждения и предприятия пищевой промышленности могут заинтересоваться скважинами на минеральные воды. Компания «Бурвод» может обеспечить автономное водоснабжение минеральной водой.

## **Тепловые насосы**