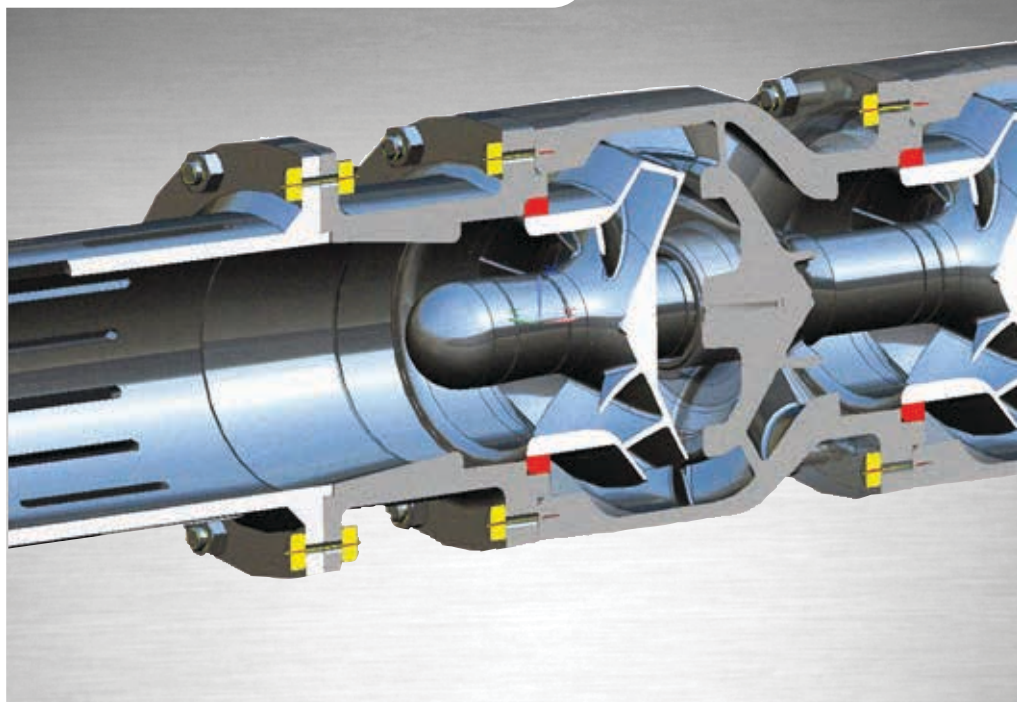


## Резервный насос для геотермальной электростанции



### Геотермальная электростанция

Геотермальные электростанции используют тепло Земли и преобразуют его в электроэнергию.

### Сделано для экстремальных условий

На испытательной установке для исследований в области производства геотермальной энергии по методу Горячая сухая порода (HDR) воду под давлением до 150 бар закачивают в породу для расширения существующих в породе изломов (создание подземного резервуара). Установленный штанговый насос другого изготовителя неоднократно выходил из строя, т.к. он предназначен для стандартного применения в скважине, а не в качестве подающего насоса на геотермальной электростанции.

Нужно сконструировать и поставить насосный блок для скважины 9 5/8 дюймов, подходящий для агрессивной термальной воды температурой 170 °С и экстремально высоким содержанием солей. Кроме того, насос необходимо подключить к имеющимся периферийным устройствам – нагнетательному трубопроводу, промежуточной трубе-подвеске и приводному валу.

Исполнение с очень большим осевым люфтом >40 мм обеспечивает безопасную работу. На все требуемые работы отведено всего четыре месяца.

## Решение:

- Выбор проточной части на основе хорошо зарекомендовавшего себя погружного электронасоса
- Адаптация интерфейсов в соответствии с индивидуальными требованиями
- Быстрая поставка деталей с применением метода быстрого литья
- Быстрая сборка, контроль качества и функциональный контроль

Таким образом, шеф-монтаж, установку и ввод в эксплуатацию можно выполнить в установленные сроки. Конструктивное исполнение и материалы насоса адаптированы к экстремальным условиям эксплуатации и обеспечивают значительное увеличение срока службы. Задействованные периферийные устройства могут использоваться без дополнительных затрат.

## Контактная информация

+7 495 980 11 76  
info@ksb.ru



Монтаж на месте эксплуатации оборудования



Объем поставки	Технические данные
Подбор подходящей рабочей проточной части (UPA 200-130B) и составление руководства по эксплуатации	Геотермальный насос GTV
Применение метода быстрого литья	Базовая проточная часть: UPA 200-130B
Функциональные испытания, установка и ввод в эксплуатацию	21 ступень
	Глубина установки 300 м



ООО «КСБ»  
108802, г. Москва, п. Сосенское,  
д. Николо-Хованское, вл. 1035, стр. 1  
Тел.: +7 495 980 11 76  
e-mail: info@ksb.ru www.ksb.ru