

# Впервые в России: аквапарк с геотермальным оборудованием «Новомет»

## Проблема

Необходимость снабжения геотермальной водой аквапарк «Чудо-остров» в посёлке Паратунка Камчатского края

## Решение

Монтаж установки Geysер в аквапарк, предназначенной для подачи геотермальной воды

## Результаты

- Успешный монтаж геотермальной установки УВНН8-1400-200 (Geysер) производства АО «Новомет-Пермь»
- Дополнительно запланирована поставка и монтаж 5 установок на территории Камчатского края

## Технические данные:

### Насос –

- погружной, центробежный, односекционный (длиной не более 1 метра),
- номинальный напор 80м,
- конструкция насоса рассчитана на работу в среде с содержанием механических примесей до 1000 мг/л,
- материал рабочих органов – нержавеющая сталь, Ni-resist.

### Погружной электродвигатель –

- вентильный,
- наружный габарит 117 мм,
- номинальная частота вращения 6000 об/мин,
- мощность приведена к 3000 об/мин.

## Предпосылки

На территории Камчатки находятся свыше 120 горячих источников, многие из которых используются для обогрева домов, теплиц и подачи теплой и горячей воды в бассейны и аквапарк.

Заказчику было важно, чтобы именно наша компания поставляла геотермальные насосы. Новомет выгодно выделяется среди конкурентов большим опытом поставок за рубеж. Еще одно сравнительное преимущество – максимальная надежность и минимальные сроки ремонтного простоя.

## Процесс

Внедрение оборудования для аквапарка – первый российский геотермальный проект АО «Новомет-Пермь». В конце декабря 2021 года состоялся успешный монтаж геотермальной установки. Всего за 3 дня были доставлены инструменты и машинное масло, учитывая, что масло является опасным грузом и есть значительные ограничения в его транспортировке. Также на проекте осуществлялся реинжиниринг оборудования в рамках импортозамещения.

Благодаря использованию наших геотермальных насосов у заказчика планируется рост наработки на отказ.

На сегодня с помощью оборудования компании эксплуатируется без сбоев более 20-ти геотермальных скважин полуострова. В регионе планируется строительство новых рекреационных зон и потребность в геотермальных насосах будет расти.



**п. Паратунка,  
Камчатский край,  
Россия**

*Специально разработанная конструкция может выдерживать температуру до 250°C и поднимать 10 000 куб. метров жидкости в день, используя при этом на 25% меньше энергии по сравнению с аналогами.*

Преимущества геотермальных установок Новомет: компаундированный статор(электродвигатель), термостойкие компоненты, термостойкое моторное масло.

Температурные возможности – может работать при 180 °С.



*Ёмкость, куда первоначально подаётся поднимаемая геотермальная вода*

Высокопроизводительные геотермальные насосные системы от компании "Новомет" обеспечивают надежную подачу высокотемпературной пластовой жидкости

#### Область применения Geysер «Новомет»

- Скважины по добыче геотермальных вод
- Добыча в условиях высоких температур

#### Особенности

- Вентильный двигатель и рабочие ступени насосов специальной конструкции в совокупности обеспечивают значительную экономию энергии, что позволяет увеличить эффективность генерации электрической энергии на поверхности, с учетом энергии потраченной на подъем жидкости.
- Термостойкие компоненты, тандемная гидрозашита и независимые упорные подшипники увеличивают надежность и сроки межремонтного периода.

#### Опыт

«Новомет» производит оборудование для геотермальной энергетики Geysер с 2018 года. Для рентабельной эксплуатации геотермальных месторождений специалисты компании применили накопленный опыт в эксплуатации осложненных месторождений, практически «с нуля» создав коррозионностойкую энергоэффективную установку Geysер. За период с 2018 года в мире было введено в эксплуатацию 120 таких установок, включая месторождения Турции, Дании и Исландии.

Высокопроизводительные геотермальные насосные системы от компании "Новомет" обеспечивают надежную подачу высокотемпературной пластовой жидкости

