

# СЕТЕТЕРМ



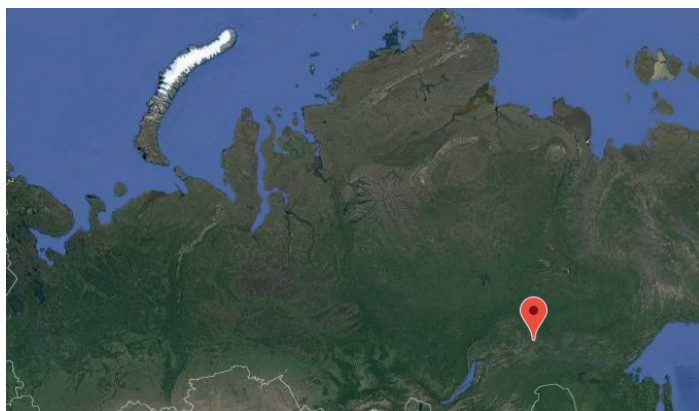
## Тепло для золотого прииска в Сибири



*История про обогрев рудника посреди сибирской тайги в самых суровых климатических условиях. Как Сететерм сделал необычный тепловой пункт для зданий месторождения Гросс, важного горнорудного проекта на территории Республики Саха (Якутия)?*

Nordgold — международная золото-добывающая компания, работающая на девяти рудниках в России, Буркина-Фасо, Гвинее и Казахстане, с персоналом более 8 тыс. человек. Прииск Гросс является одним из важнейших объектов компании в Якутии, на нем живет и работает около 400 сотрудников.

В жилом поселке рудника есть благоустроенные общежития и жилые модули, банно-прачечный комплекс с женской и мужской банями с парилками и душевыми. Возведены медпункт и различные спортивные сооружения.





## ПОСТАВКА СЕТЕТЕРМ

По Контракту с Заказчиком Сететерм рассчитал и собрал тепловой пункт Макси, готовый к скорейшему вводу в эксплуатацию. На объекте нужно было лишь подключить подачу тепла от котельной, обогревающей прииск, трубы внутренней системы и электропитание модуля.

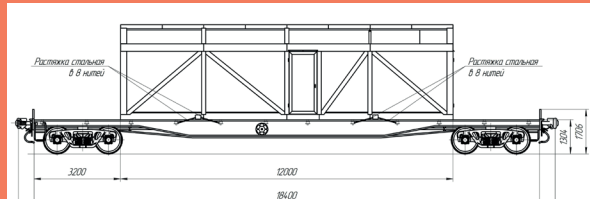
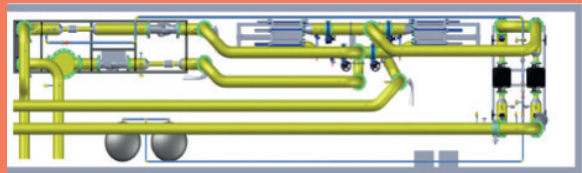
## ВЫЗОВ

Не только экстремальный климат был вызовом, но и крайне удаленное расположение прииска, требовавшее тщательного анализа способов доставки модуля высокой степени готовности, причем Заказчику также нужен был простой доступ для обслуживания и ремонта.



## РЕШЕНИЕ

Уже на стадии предварительной проработки инженерами Сететерм было предложено сразу разместить блоки теплового пункта с узлом учета, теплообменниками, насосами и пр. в утепленном контейнере. После тщательной проработки компоновки было решено отказаться от плановых размеров 6x8 м, а поместить разработанное с высокой точностью оборудование в единый контейнер с габаритами, разрешенными для транспортировки по железной дороге без дополнительных расходов



Корпус контейнера выполнен со сварной пространственной рамой из стальных гнутых профилей с ребрами жесткости, изнутри блок-контейнер обшит трехслойными оцинкованными сэндвич-панелями с утеплителем из минваты нужной толщины группы горючести Г1. Рабочие условия эксплуатации – от -40 до +40°C, предельные условия – от -50 до +50°C.

В соответствии с техническим заданием контейнер имеет свой электропит, свою электрическую сеть, вентиляцию, освещение, дренаж, пожарную сигнализацию со светозвуковым извещателем и автоматическими модулями порошкового пожаротушения. Общий вес контейнера с ИТП около 20 т.



ИТП **Сететерм Макси** мощностью более 6,5 МВт в контейнере полностью автоматизирован и не требует присутствия обслуживающего персонала, включает в себя узел ввода и учета теплотребления с грязевиком, фильтрами и тепловычислителем с датчиками и электромагнитными расходомерами.

В низком контейнере общие коллекторы проходят чуть в стороне, в средней зоне помещения. Блок насосов «ин-лайн» (рабочий-резервный) с обвязкой располагается в торце помещения возле распашных ворот. Большой расширительный бак пришлось разбить на два, чтобы сохранить их внутри помещения.

Реальный пазл для сборки в маленькой коробке!



При этом команда Сететерм смогла обеспечить легкий доступ для обслуживания и ремонта ко всем компонентам ИТП. Даже разобрать теплообменники М15 для механической очистки или замены пластин и уплотнений можно не сдвигая с места раму с нажимной плитой и пристыкованными трубопроводами.

Высокое искусство компоновки для «золотого» Заказчика!

Другие истории успеха на сайте

 [www.cetetherm.ru](http://www.cetetherm.ru)