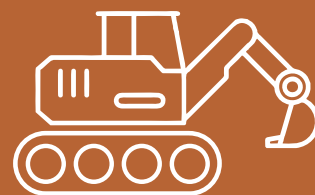




TM MASH

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Компания ТМ МАШ российский производитель теплообменного оборудования, специализируется на проектировании и производстве систем утилизации тепла (СУТ) для всех известных двигателей внутреннего сгорания (ДВС) отечественного и зарубежного производства. Также ТМ МАШ является лидером в производстве эффективного оборудования по шумоподавлению (диапазон глушения шума 9-60 дБ).

Мы 10 лет на рынке малой энергетики – знаем изнутри проблемы и перспективы отрасли, специфические потребности заказчиков, осуществляющих деятельность в различных сферах промышленности.

В портфеле реализованных проектов компании ТМ МАШ существует ряд решений по внедрению тепло-механического оборудования на промплощадках предприятий, занимающихся разработкой месторождений и добычей золота, серебра, меди и других полезных ископаемых.

Большинство объектов геологоразведки и добычи расположены на удаленных, труднодоступных участках. Основным источником основного и резервного энергоснабжения опорных баз месторождений, как правило, являются энергокомплексы на базе дизель-генераторных установок.

Ситуация с повышением тарифов на ДТ, увеличение затрат на логистические решения дестабилизируют планируемые финансовые траты, отражаясь на эффективности производственного процесса объекта в целом.

Установка СУТ производства ТМ МАШ оптимизирует традиционную схему энергоснабжения, что позволяет преобразовывать тепло выхлопных газов и охлаждающей жидкости двигателя во время работы в тепловую энергию внешнего теплоносителя, передаваемую потребителю. Тепловой модуль нашей компании задействует тепловую энергию от работающего ДВС, при этом увеличивая общий КПД двигателя с **32-38%** до **80-85%**.

Наши комплексные решения по совмещению систем утилизации тепла и оборудования по шумоподавлению с дизельными электростанциями являются повсеместным, технически апробированным, доказавшими за более, чем 10 лет, целесообразность и эффективность применения на объектах горнодобывающей отрасли.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ И ОКУПАЕМОСТЬ



Экономия ДТ:
час - 50 л
день - 1 200 л
месяц - 36 000 л
сезон - 288 000 л

10 кВт часов тепла - это 1 литр топлива.

1 ДГУ при 80% загрузке генерит 600 кВт в час - это 60 литров.

За день - 1 440 л, за месяц - 43 200 л, за отопительный сезон 8 месяцев - 345 600 литров.

Если 1 литр стоит 60 руб., то экономия за отопительный сезон составит 20 млн. руб..

Из 6 моторов на площадке в среднем загружены 3, тогда экономия за 1 сезон ≈ 60 млн. руб..



Внедрение тепломеханического оборудования ТМ МАШ в состав периферийного оборудования энергокомплекса объекта позволяет получать «бесплатную» тепловую энергию от эксплуатации основного генерирующего оборудования, направляя её на обеспечение технологических и бытовых нужд площадки.

Политика ценообразования на дизельное топливо в различных федеральных округах России отличается, в зависимости от этого и экономическая составляющая внедрения и эксплуатации оборудования ТМ МАШ на промышленном объекте немного разнится.

Полученное тепло используется для технологических нужд объекта (добыча, дробление породы, намыв и извлечение материалов, производство слитков и иных очищенных продуктов), а также организации централизованного теплоснабжения объектов вахтового посёлка (зданий жилого, санитарно-гигиенического, хозяйственно-бытового назначения и т.д.), опорных баз месторождений, промышленных объектов (цехов, испытательных лабораторий и пр.).

Очевидные экономические выгоды от внедрения СУТ на объекте:

- 💰 Независимость от повышения цен на энергоносители;
- 💧 Экономия/полное исключение топлива для энергоустановок;
- 🚚 Сокращение расходов на транспортировку и хранение топлива;
- 🔄 Быстрая окупаемость затрат на модернизацию – за 1-2 отопительных сезона;
- 🔧 Отсутствие текущих затрат на расходные материалы, плановые работы по замене/ремонту узлов;
- 📈 Возможно, получение прибыли (продажа излишков электроэнергии).

Некоторые примеры выполненных проектов для предприятий горнодобывающей отрасли:



АО «Алмазы Анабара» (ГК Алроса)

Промышленные площадки на участках: Моргогор, Талахта, Верхнее Молодо, Эбелях Гусиный, Республика Саха (Якутия)

Энергоустановки:
ДГУ Scania и ДГУ MTU 12V1600G10F

Оборудование ТМ МАШ:
ТММ-ТМ.600 – 12 шт.; ТММ-ТМВГ.300 – 9 шт.;
Шкафы управления ШУ ТМ
(контейнерное исполнение)

АО «Полиметалл»

Месторождение: Кубака в Северо-Эвенском районе Магаданской области

Энергоустановка: Cummins QSK60G4

Оборудование ТМ МАШ: ТММ-ТМВГ.900 – 2 шт.



ЗАО «Тревожное Зареве»

Асачинское месторождение (добыча золото-серебряной руды), Камчатка

Энергоустановка: MTU 12V4000

Оборудование ТМ МАШ:
ТММ-ТМ.1150; Шкаф управления ШУ ТМ



«Артель старателей Шахтер»

Золотодобывающее предприятие, Чукотский АО

Энергоустановка: Perkins 1006TAG, 2206A-E13TAG3

Оборудование ТМ МАШ:
ТММ-ТМ.155 – 3 шт.; ТММ-ТМ.400 – 3 шт.;
Шкафы управления ШУ ТМ

АО «Золото Селигдара» (ООО «Артель старателей «Сининда-1»)

Золоторудное месторождение:
Нерундинское, Республика Бурятия

Энергоустановка: ДГУ Caterpillar 3412C

Оборудование ТМ МАШ:
ТММ-ТМВГ.450 – 2шт.; Шкаф управления ШУ ТМ;
Защитный кожух модуля



АО «Южуралзолото Группа Компаний»

Месторождения в Челябинской обл.,
Республике Хакасия, в Красноярском крае

Энергоустановки: MWM TCG2032V16

Оборудование ТМ МАШ:
ТММ-ТМВГ.2340 – 4 шт.;
Низкошумный глушитель ТММ-НГ.4000

Полный перечень реализованных проектов предприятия можно найти на сайте: www.tmmash.ru

Свяжитесь с нами любым удобным способом, чтобы детально обсудить сотрудничество.

Наши специалисты оперативно предоставят информацию об аналогичных проектах и предложат варианты решения технологических задач.