



# TM MASH

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

## ПРИМЕНЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ



Комплексное обустройство нефтяных и газовых месторождений включает такой обязательный элемент, как собственная электрогенерация, которая используется как для технологического оборудования, так и для жизнеобеспечения вахтовых поселков. Поселки строятся вдали от развитой инфраструктуры, где для обеспечения основного и резервного энергоснабжения используются автономные дизельные электростанции.

Полноценное функционирование объектов жилищного, культурно-бытового и коммунального назначения поселка обеспечивается созданной с нуля инфраструктурой: системами энергоснабжения, отопления, водоснабжения, водоотведения, утилизации отходов и пр.






Для обеспечения технологических нужд на объекте, а также жилых, производственных и подсобных помещений на месторождении бесперебойным теплоснабжением предлагаем рассмотреть вариант внедрения системы утилизации тепла производства ТМ МАШ в традиционную схему энергоснабжения вахтового поселка.

*Включение тепломеханического оборудования ТМ МАШ в состав периферийного оборудования энергокомплекса объекта (вахтового поселка/опорной базы месторождения) позволяет получать «бесплатную» тепловую энергию от эксплуатации основного генерирующего оборудования, направляя ее на обеспечение технологических и бытовых потребностей площадки. Также ТМ МАШ является ведущим отечественным производителем глушителей для электростанций и промышленных ДВС.*

Система утилизации тепла (СУТ) производства компании ТМ МАШ позволяет преобразовывать тепло с выхлопных газов и с рубашки охлаждения ДВС в тепловую энергию, при этом увеличивая общий КПД двигателя с **32-38%** до **80-85%**.

Основной задачей СУТ является экономия затрат на выработку тепла, соответственно, внедрение СУТ в полной мере является энергосберегающей технологией.

### Очевидные преимущества от внедрения СУТ на промышленном объекте:

-  Обеспечение удаленного объекта «бесплатной» тепловой энергией;
-  Экономия топлива и снижение затрат на его транспортировку и хранение;
-  Сокращение затрат на плановые работы по замене /ремонту котельного оборудования;
-  Быстрая окупаемость затрат на модернизацию (установку СУТ) – 1-2 отопительных сезона;
-  Легкость установки оборудования и оперативное введение в эксплуатацию (важно в суровых климатических условиях).

*Уникальность теплообменного оборудования ТМ МАШ в том, что его легко включить как в систему энергоснабжения объекта на стадии проекта (в случае нового строительства), так и внедрить СУТ в существующую схему энергоснабжения действующего объекта.*

Тепловые модули компании ТМ МАШ совместимы с большинством энергетических установок, ничем не уступают по техническим характеристикам иностранным аналогам. Особенно это относится к СУТ для двигателей работающих на дизельном топливе. В этом направлении ТМ МАШ занимает лидерские позиции даже в сравнении с импортными производителями СУТ (т.к. за рубежом дизельный ДЭС крайне редко является источником постоянного электроснабжения).

В последнее время поставка вспомогательного тепломеханического оборудования зарубежного производства на территорию России весьма проблематична из-за введенных экономических санкций, что влияет на модернизацию/запуск в эксплуатацию новых месторождений нефтегазовой отрасли. Это обстоятельство является важным фактором для выбора российского производителя - компании ТМ МАШ в партнёры.

Помимо производства утилизации тепла, наша компания одна из немногих, кто выполняет ремонт тепловых модулей иностранного производства. Стандартный срок службы СУТ составляет 7-10 лет, после чего оборудование необходимо капитально ремонтировать или заменять. Помимо ремонта теплообменного оборудования, наша сервисная бригада осуществляет обслуживание технологического оборудования энергоцентра:



**Обслуживание АСУ ТП**



**Поставку и замену комплектующих**



**Теплоизоляцию оборудования / его элементов**



**Диагностические / консультационные работы**

За последние 10 лет компания ТМ МАШ накопила значительную базу типовых и уникальных решений, опыт их реализации и эксплуатации. Нарботан опыт поставки нашего оборудования на объекты разработок и месторождения нефтегазовой отрасли.

Имеется опыт поставки шумоподавляющего и тепломеханического оборудования, а также комплектующих на предприятия по переработке и хранению нефтепродуктов (НПЗ). Установка теплообменного оборудования ТМ МАШ на некоторые современные НПЗ позволила нашим Заказчикам значительно сократить расход теплоэнергии в системах отопления и горячего водоснабжения, направила горячую воду на обеспечение технологических процессов производственного цикла промышленных объектов.

### Примеры поставки оборудования ТМ МАШ на промышленные объекты нефтегазового сектора:

#### ООО «Промгаз-Технологий»

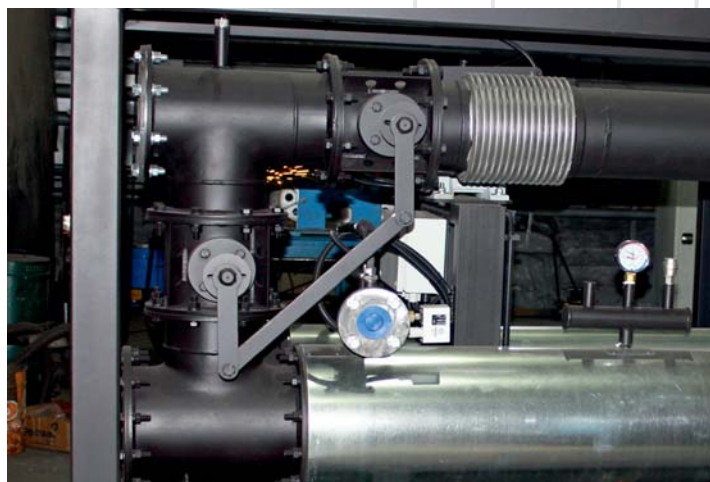
Производство промышленных газов,  
г. Псков, Псковская область

Энергоустановка: ДГУ GGen GMJ200

Оборудование ТМ МАШ:

ТММ-ТМВГ.90;

Шкаф управления ТМ



#### АО «ХЕЛП ОЙЛ»

Поставка нефтепродуктов широкого ассортимента,  
г. Кириши, Ленинградская область

Оборудование ТМ МАШ:

Переключатель потока дымовых газов  
ТММ-ПП.200

## Оборудование по шумоглушению ТМ МАШ

Глушители для дизельных и газопоршневых энергоустановок объектов нефтегазовой отрасли

Оборудование ТМ МАШ:

Низкошумные глушители ТММ-НГ.500



## ООО «Ростовэнергоремонт»

для ПАО «Лукойл»

Энергоустановка: Cummins C1750N5C

Оборудование ТМ МАШ: ТММ-ТМВГ.1200

## ЗАО «Звезда Энергетика»

Новопортовское месторождение  
(ПАО «Газпром нефть»)

Энергоустановка: 8ГДГ-Н

Оборудование ТМ МАШ:

Промышленные глушители ТММ-ПГ.1650 -9 шт.



## ПАО АНК «Башнефть»

НПЗ, входит в ПАО НК «Роснефть», г. Уфа

Энергоустановка : ГПУ Caterpillar G3520C

Оборудование ТМ МАШ:

Низкошумные глушители ТММ-НГ.Ч.2000 – 7 шт.

## АО «Управляющая компания объединенного петербургского энергостроительного консорциума» (АО «УК ОПЭК»)

г. Санкт-Петербург

Оборудование ТМ МАШ:

Резервуар для хранения нефтепродуктов



Ознакомиться с полным перечнем реализованных проектов можно на сайте: [www.tmmash.ru](http://www.tmmash.ru)

Присылайте данные по объекту на эл. почту компании, наша специалисты предоставят информацию по аналогичным проектам и предложат варианты решения технологических задач.