



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на расчет и подбор теплового модуля (ТМ) системы утилизации тепла

При заполнении напечатанного опросного листа – верные условия пометать галочками.

1 Контактная информация заказчика

Дата заполнения

Название организации/ адрес

ФИО Контактного лица / должность

Контактный телефон

Электронная почта (e-mail для связи)

2 Вид работ

Ремонт / Сервис ТМ

Изготовление нового ТМ

Замена существующего ТМ

3 Общие характеристики изделия

Тип энергоустановки

Газопоршневой

Другое:

Дизельный

Газотурбинный

Модель энергоустановки
(модель источника тепловой энергии)

Мощность энергоустановки
(указывается электрическая мощность)

Источник отбора тепла

Выхлопные газы

Другое:

Рубашка охлаждения
двигателя

Месторасположение теплового
модуля (указывается место установки)

Внутри помещения

На открытом воздухе

В контейнере

Дополнительные требования
модуля (не отмеченные ранее)

Примечание: все параметры задаются для режима номинальной мощности энергоустановки



4 Параметры выхлопных газов

Расход выхлопных газов

(указывается расход выхлопных газов, кг/с)

Предполагаемый отвод тепла с выхлопными газами

(указывается мощность в кВт и расход выхлопных газов, кг/с)

Температура выхлопных газов

(указывается температура выхлопных газов, °С)

Потери давления в тепловом модуле, не более

(указываются максимально допустимые потери давления, кПа)

Дополнительные требования

(требования, не отмеченные в предыдущих разделах)

5 Параметры высокотемпературного контура рубашки охлаждения

Предполагаемый отвод тепла к охлаждающей жидкости

(указывается мощность, кВт)

Расход охлаждающей жидкости

(указывается расход охлаждающей жидкости, л/мин)

Температура охлаждающей жидкости

(температура входа/выхода охлаждающей жидкости, °С)

Температура

на входе в двигатель, °С

Температура

на выходе из двигателя, °С

Потери давления в ТМ по контуру охлаждения, не более

(указываются максимально допустимые потери давления, кПа)

Насос контура охлаждения

- В составе теплового модуля
 Установлен на двигателе

Ограничения по габаритам

- Да
 Нет

Дополнительные требования

(требования, не отмеченные в предыдущих разделах)



TM МАШ

Общество с ограниченной ответственностью «Тепломеханическое машиностроение»

Санкт-Петербург, 198188, ул. Зайцева, д.41, Литер А, пом. 16:52-54, офис 463

Производство: Санкт-Петербург, ул. Возрождения, д.34

info@tmmash.ru www.tmmash.ru +7 (800) 444-24-18 +7 (812) 748-24-20

6 Параметры сетевого контура

Температурный режим

(температура входа/выхода, °С (например: 70/95 или другое))

Тип теплоносителя (физические свойства)

(указывается физические свойства теплоносителя)

Потери давления в ТМ по сетевому контуру, не более

(указывается максимально допустимые потери давления, кПа)

Насос сетевого контура

В составе теплового модуля

Установлен в ИТП Заказчика

Поставляется Заказчиком

Данные для выбора насоса сетевого контура

(указываются в случае поставки насоса в комплекте с ТМ)

Рабочее давление,
кг/см²

Противодавление
сетевого контура, кПа

Дополнительные требования

(требования, не отмеченные в предыдущих разделах)

7 Требования к автоматизации

Шкаф управления тепловым модулем

В комплекте с тепловым модулем

Привязка к существующей системе управления (поставка Заказчика)

Элементная база контроллеров

Siemens Simatic S7

Schneider Electric Modicon

Овен ПЛК110/ПР200/ТРМ

Элементная база КИПиА

(датчики температуры, реле давления, протока)

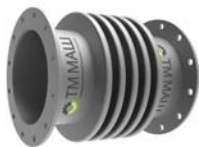
Овен/Росма

Danfoss / Siemens

Дополнительные требования (требования, не отмеченные в предыдущих разделах)

Основное оборудование производства компании TM MASH может поставляться с дополнительными комплектующими:

Сифонные компенсаторы для газоходов (ТММ-КСО)



Обечайки



Межфланцевые графитовые прокладки (ТММ-ГП)



Плстинчатые теплообменные аппараты



Захлопки для систем газовыхлопа (ТММ-ЗГ)



Фланцы (ТММ-ФЛ)



Элементы газовыхлопного тракта



Сервисная служба TM MASH предлагает сотрудничество в следующих направлениях:

- Обслуживание систем утилизации тепла(СУТ);
- Обслуживание АСУ ТП теплового модуля;
- Обслуживание технологического оборудования;
- Допоставка комплектующих/оборудования(изготовление оборудования на замену);
- Проведение диагностики и ремонта теплообменных аппаратов;
- Теплоизоляция промышленного оборудования / узлов / систем.

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ ЗА 10 ЛЕТ:



Более **450** тепловых модулей



Более **4 600** глушителей



Более **300** проектов по автоматизации СУТ



Около **1 000** проектов разработки энергообъекта



Более **300** постоянных заказчиков



Десятки выполненных заявок на сервис и ремонт оборудования

Присылайте информацию о необходимом оборудовании и/или услугах предприятия. Специалисты компании оперативно предоставят информацию об особенностях и сроках исполнения заказа.