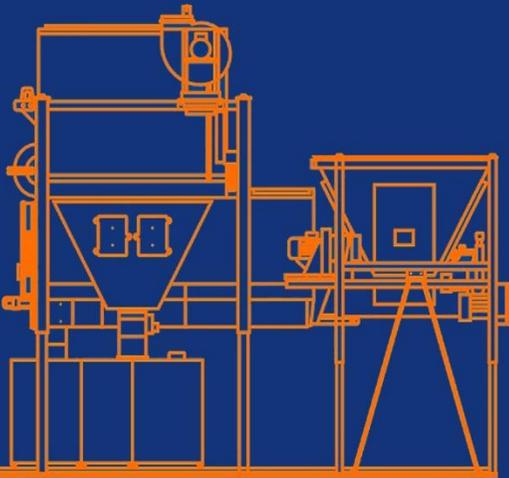




**ТЕРМОРОБОТ**

АВТОМАТИЧЕСКИЕ УГОЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ



Эффективная технология  
автономного отопления углём

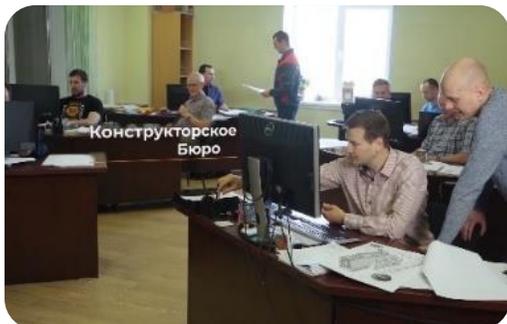
TERMOROBOT.RU



В собственном здании площадью более 10 000 м<sup>2</sup> расположено 20 производственных участков полного цикла, на территории 3,5 гектара.



Современный станочный парк: цифровые лазерные и плазменные станки, сварочные полуавтоматы и робот Fanuc.



Продукция запатентована, развитием продукта занимается собственный отдел разработки и конструкторское бюро.

# Автоматические твердотопливные котлы Терморобот

## Автоматические твердотопливные котлы Терморобот



- Высокая энергоэффективность, КПД 85-89%
- Низкие операционные расходы на выработку тепла
- Универсальность – пеллеты или уголь
- Пожаробезопасность и надежность в эксплуатации



## Отопительный котёл ТР 100 - 1600 кВт

Автоматические твердотопливные котлы с линейной горелкой Терморобот используются для горячего водоснабжения и автономного водяного отопления многоквартирных жилых домов, школ, детских садов, санаториев, предприятий, складов. Автоматические твердотопливные котлы могут использоваться как в составе стационарных, так и мобильных блочно-модульных котельных

## Модульные котельные на основе котлов 100 - 1600 кВт

Котельная полной заводской готовности, поставляется в виде модуля, который легко транспортировать и быстро монтировать.

В комплектацию входит:

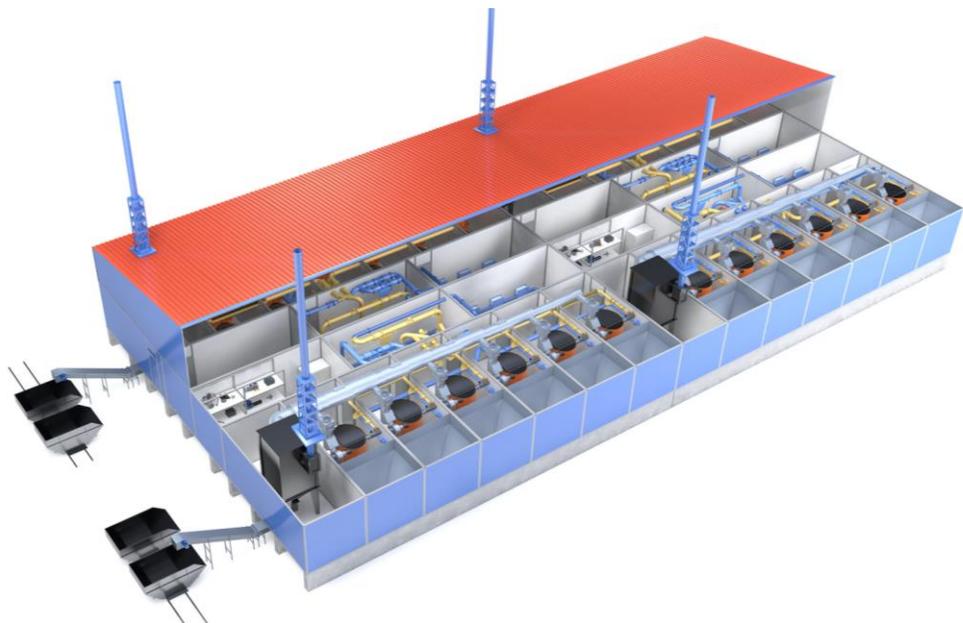
- Утепленный внешний модуль
- Автоматический угольный котел ТР
- Увеличенный бункер 4,6 - 6,2 м<sup>3</sup>
- Электрические шкафы управления
- Насосная группа



Загрузка топлива осуществляется через люк в крыше модуля, с помощью ковшового конвейера, автопогрузчика или бортовой крана. Одна загрузка обеспечивает автономную работу котельной несколько дней.

## Блочно-модульные котельные до 30 МВт

Котельная собирается из блоков, которые работают согласованно, это даёт возможность модернизации и поэтапного увеличения мощности. Структура блочно-модульной котельной позволяет гибко управлять мощностью и наращивать её при необходимости.



## Инновационная технология сжигания топлива

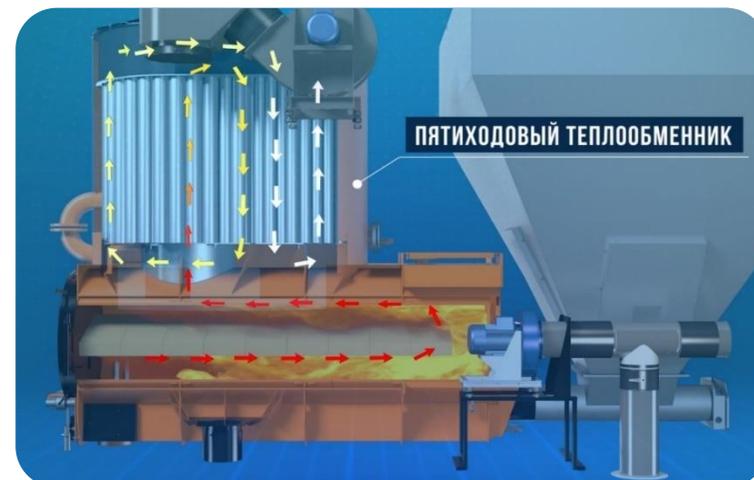
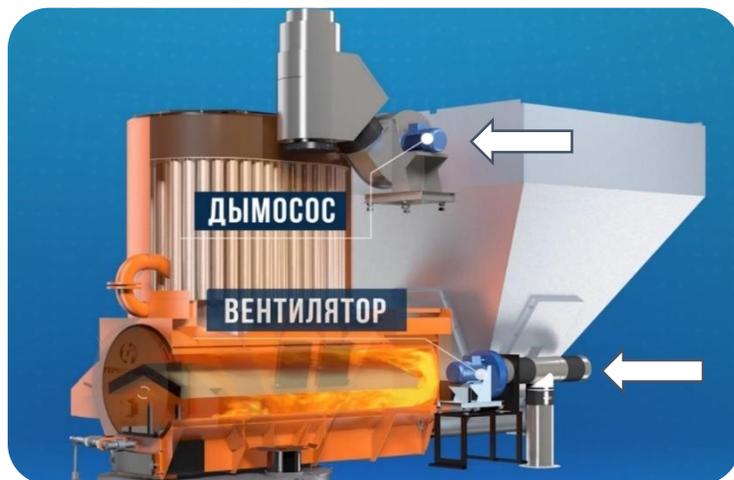


### **Линейная горелка**

- В линейной горелке Терморобот используется эффективная технология сжигания топлива в «кипящем слое». Шнек продвигает и непрерывно ворошит горящее топливо, а воздух подаётся через множество сопел. За счёт этого, твердое топливо выгорает полностью, химический недожег отсутствует.
- В горелке Терморобота нет отверстий, даже самая мелкая пыль сгорает.

- Коэффициент Полезного Действия котла 85-89% подтвержден авторитетной экспертизой

В Термороботе максимально снижены потери тепла



Благодаря тому, что вентилятор продувает воздух сквозь твердое топливо, а дымосос вытягивает его из топки, в котле Терморобот применён эффективный **пятиходовый теплообменник**, проходя через который, дымовые газы максимально отдают тепло в систему, а температура уходящих газов составляет всего **120 – 140 °С** градусов.



# Низкие операционные расходы

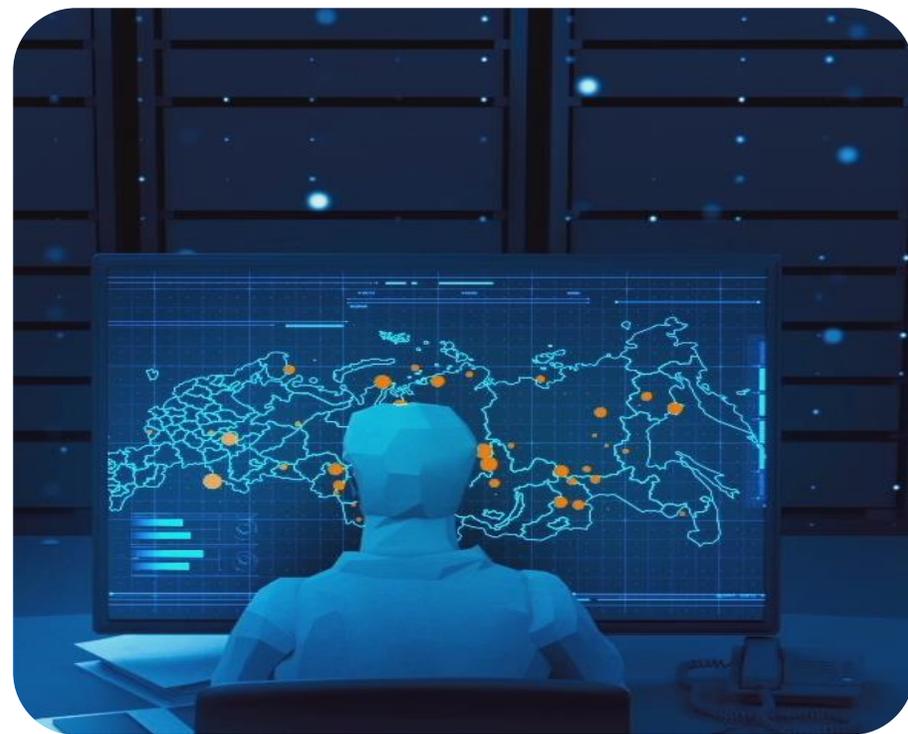
Вместо центральной котельной на объектах можно установить модульные котельные Терморобот.



Котельные обслуживаются и снабжаются твердым топливом централизованно

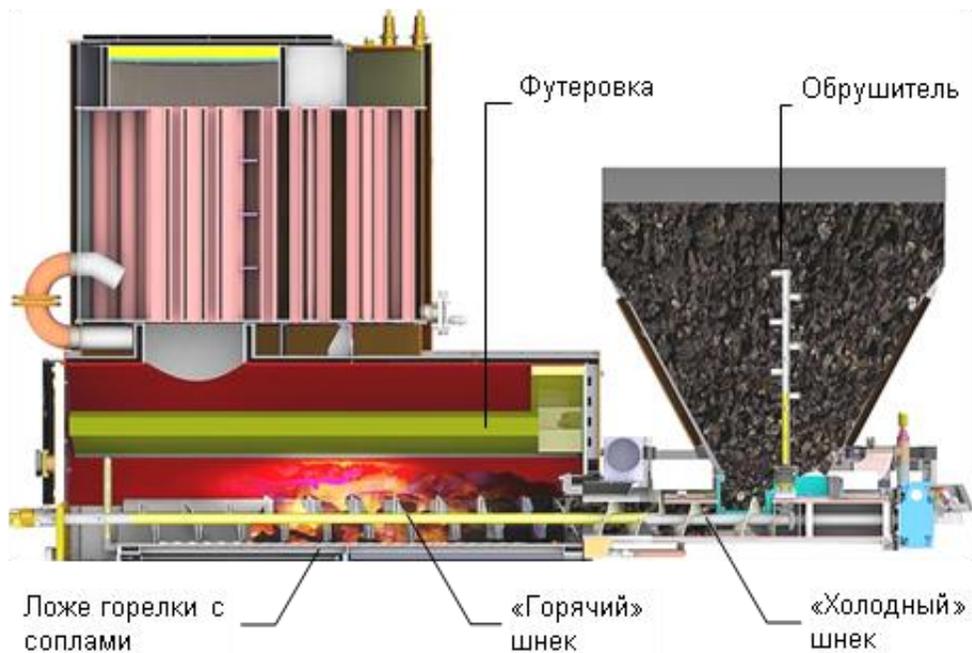
# Низкие операционные расходы

- Бригада из **7** специалистов может обслуживать до **30** котельных.
- Более 100 котлов может удалено контролироваться и управляться диспетчером.



# Безопасность и надежность

Конструкция котла и автоматические системы предотвращают аварии.



**Топливный бункер отделен от топки, горючие газы в него не попадают.**

Контроллер следит за всеми процессами горения и передаёт диспетчеру информацию.



# Возможности



**ТЕРМОРОБОТ**  
АВТОМАТИЧЕСКИЕ УГОЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ

- **Модернизация устаревших и неэффективных котельных.**



- **Быстрая организация отопления объекта за счет подключения к модульной автоматической котельной.**

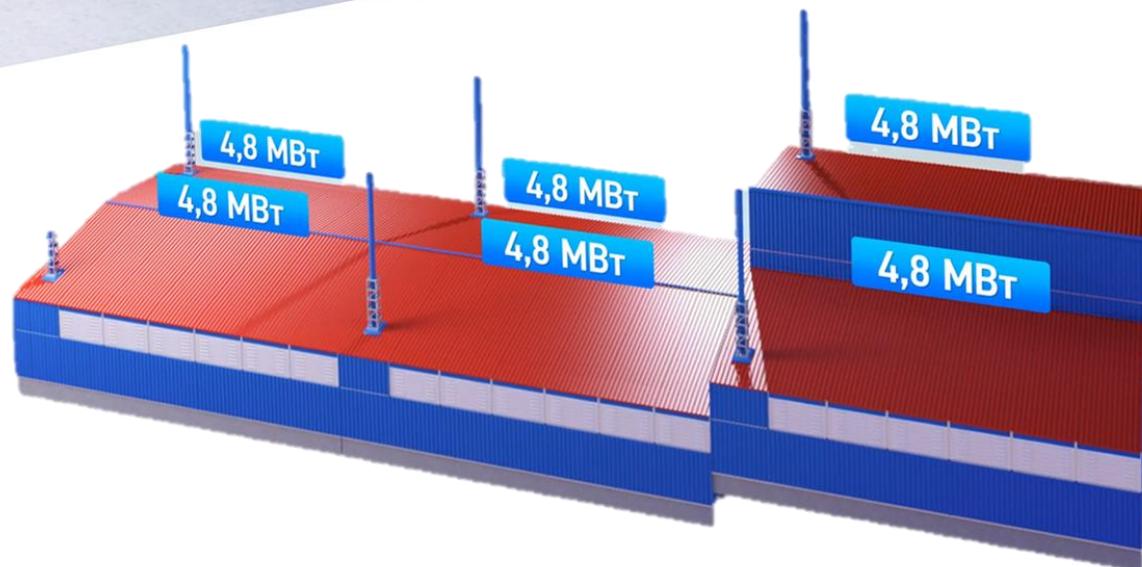
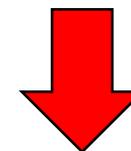
**Срок установки и запуска 2 дня.**



**Модульность позволяет масштабировать мощность котельной**



Модернизация с помощью  
присоединения дополнительных  
модулей



# Успешный бизнес наших дилеров

**16 наших дилеров создали успешные теплоснабжающие организации с высокой производительностью труда.**

ООО «КРАТЭК» дилер Красноярского края:

Более 130 котельных обслуживает 28 специалистов.



Более 2500 котлов и котельных работает на территории России, Казахстана, Монголии и Узбекистана



Собственная сервисная служба и сервисные центры дилеров проводят обслуживание и модернизацию продукции



# Спасибо за внимание!



Специалист по работе с теплоснабжающими организациями ООО «Тепловые машины»  
Бачин Андрей Андреевич



+7-383-233-19-17

+7-913-000-69-77

[bachin.aa@termorobot.ru](mailto:bachin.aa@termorobot.ru)

[TERMOROBOT.RU](http://TERMOROBOT.RU)