

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://stgaz.nt-rt.ru/> || [gzf@nt-rt.ru](mailto:gzf@nt-rt.ru)

## Котельные



# 24%

экономии от работы с производителем

# 36

месяцев гарантии

# 100%

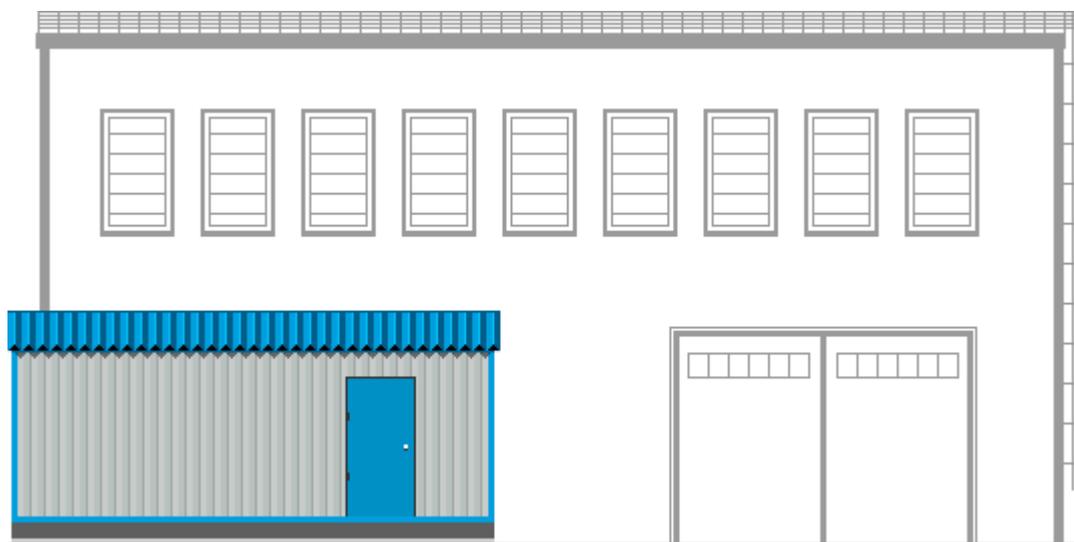
прохождение экспертизы

# 7243м<sup>2</sup>

производственной площади

Строгое согласование спецификации на этапе заключения договора, что позволяет не выходить за рамки бюджета и выполнить изготовление котельной в срок

## **Варианты исполнения котельных**

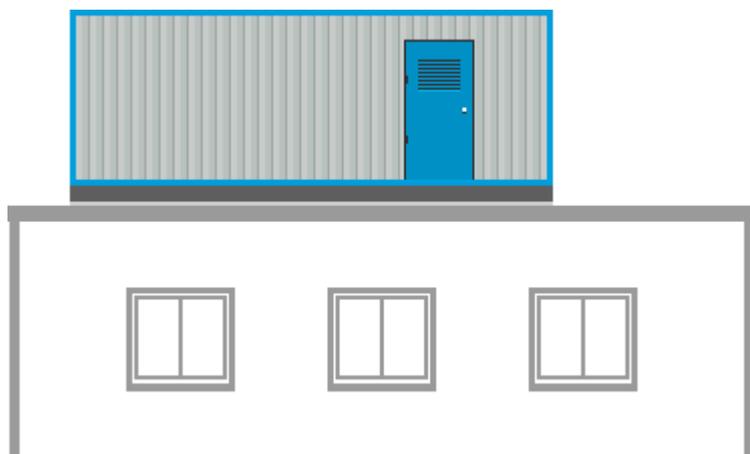


### **Блочно-модульные**

Являются установками полной заводской готовности. Технологическая компоновка выполняется в корпусе (модуле). Быстро монтируются и оперативно демонтируются при переносе на другую площадку.

Компания изготавливает блочно-модульные котельные, которые используются для обеспечения горячей водой, паром, тепловой энергией любых видов объектов: жилых и производственных, общественных, административных, складских, промышленных помещений, сооружений и зданий.

Модульные котельные установки производятся с использованием отечественного и импортного оборудования (котлы, насосы, горелочные устройства). Выбор оборудования зависит от особенностей исполнения котельной и пожеланий и требований Клиентов. Блочно-модульные котельные производства сертифицированы, имеется разрешение на эксплуатацию от Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Российской Федерации.

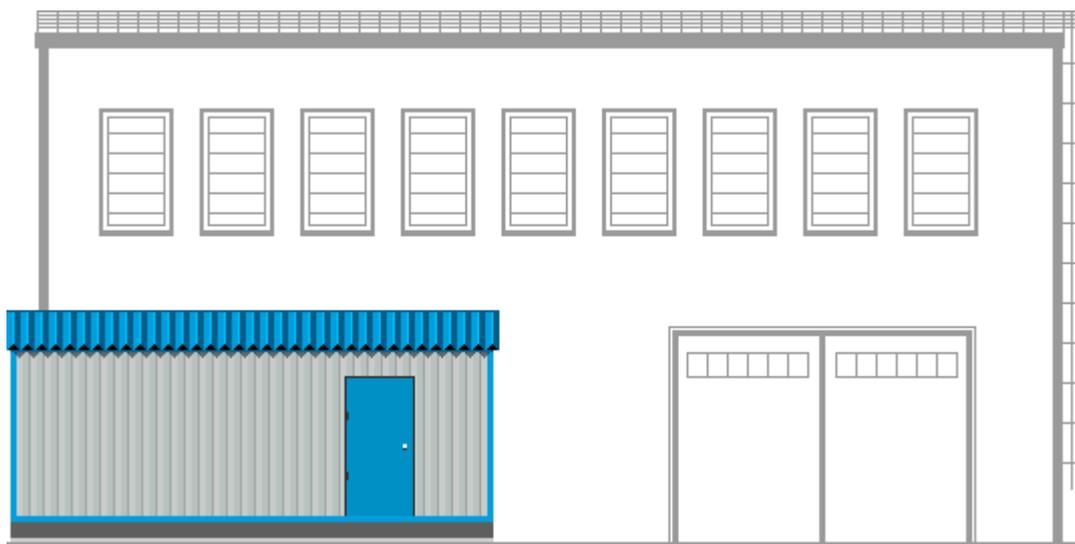


### **Крышные**

Устанавливаются на специально обустроенное основание, расположенное на кровле обслуживаемого здания. Бывают стационарными и блочно-модульными. Такое решение актуально при высокой плотности застройки и дороговизне земельных участков.

Крышные котельные предназначены для выработки теплоносителя и ГВС в системах отопления отдельно расположенных объектов (жилых домов, промышленных и административных зданий); без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Крышные котельные для многоквартирных домов – это современное разрешение проблемы для проектирования автономного отопления без присоединения к централизованной газовой магистрали. Ведь современное строительство зданий требует иногда таких норм, которые невозможно воплотить в жизнь. Теплопотери, благодаря такому проектированию отопления для многоквартирных домов, имеют низкий показатель, поэтому установка крышной котельной – это даже норма экономного варианта.



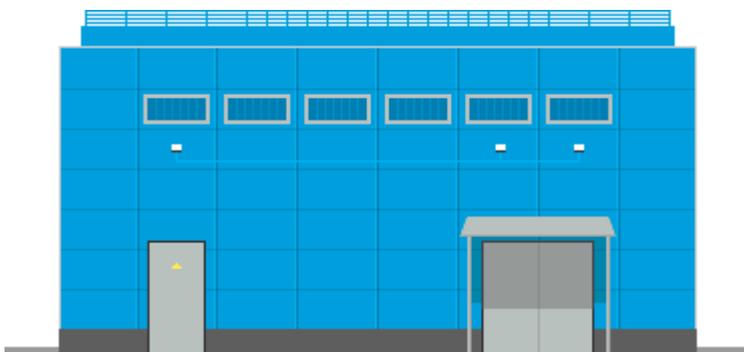
## **Паровые**

Паровая котельная, будь это блочно модульное исполнение или транспортабельная котельная установка повышенной заводской готовности - теплоносителем такой котельной служит водяной пар.

Паровая котельная установка транспортабельна и предназначена для выработки насыщенного пара, используемого для технических нужд различных потребителей. Котельная представляет собой технический комплекс оборудования полной заводской готовности, установленный в боксах и рассчитана для эксплуатации на открытой площадке (исполнение У, категория I по ГОСТ 15150-69). Конструкция котельной обеспечивает её установку в районах сейсмичностью до 8 баллов.

Паровые котельные также применяются для увеличения добычи трудноизвлекаемых запасов нефти и для проведения очистительных работ на буровых скважинах, задачи по огнеподготовке железнодорожных цистерн и отоплению сыпучих грузов.

В паровых котельных установках могут устанавливаться паровые котлы или парогенераторы. Для более эффективного получения пара вода может быть подвергнута химической обработке. В зависимости от необходимой производительности в паровых котельных может быть установлено несколько котлов или парогенераторов. Классическая паровая котельная состоит из системы подачи топлива, системы подачи воды, системы наддува топки, системы распределения пара, отопительной системы, оборудования для сбора конденсата и системы управления работой.



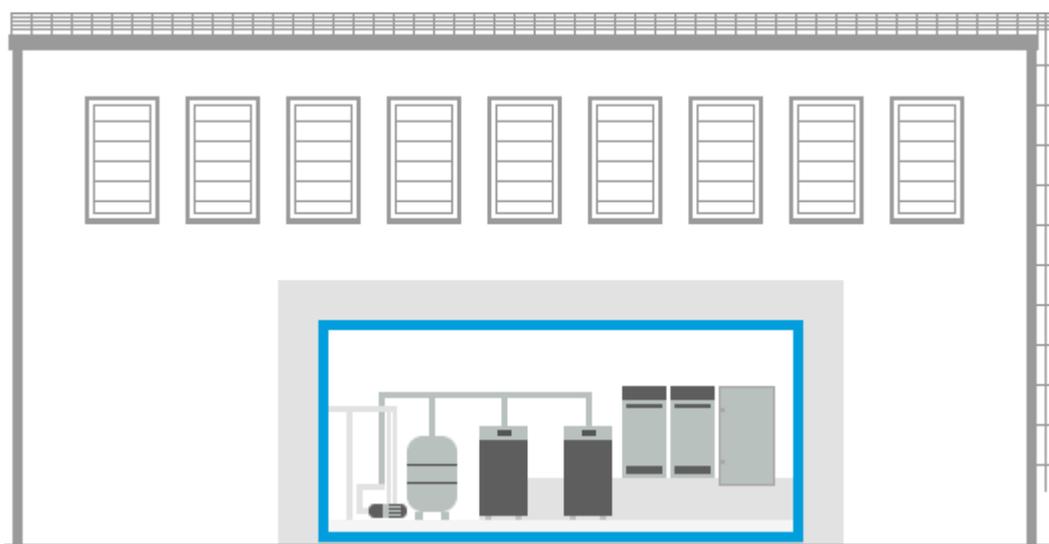
## **Стационарные**

Предусматривают возведение здания, которое может быть обособленным или пристроенным. Обслуживают объекты средних и крупных размеров. Главное их преимущество — отсутствие ограничений по производительности, мощности, типу теплоносителя и виду топлива.

Стационарная котельная предполагает устройство котельной непосредственно в капитальном здании. Это может быть как существующий, так и вновь построенный объект. Газстандарт предлагает свои услуги по устройству стационарных котельных. Обеспечит профессиональное выполнение всего комплекса работ:

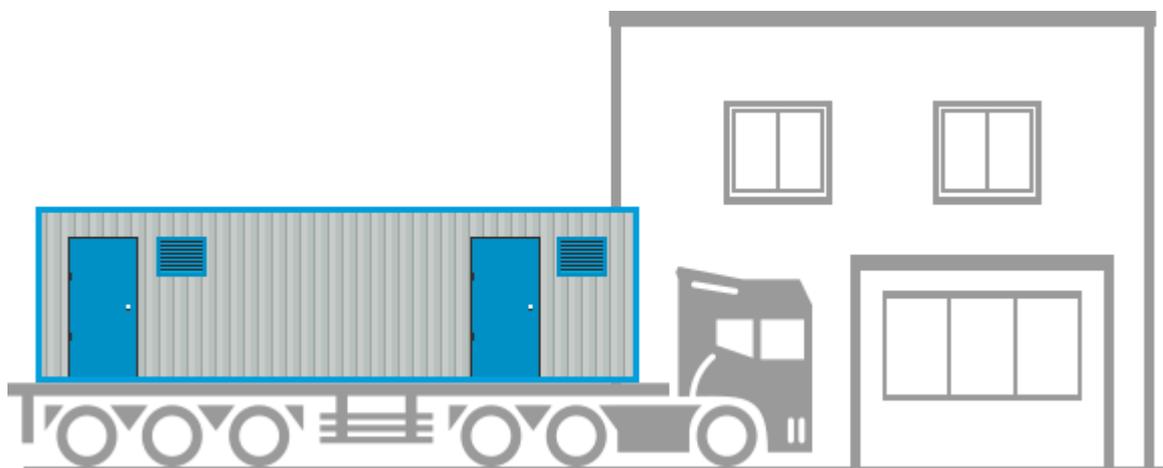
- Проектирование.
- Строительство здания.
- Монтаж оборудования.
- Проведение пуско-наладочных работ.
- Сдача котельной «под ключ».

Также мы специализируемся на осуществлении капитальных ремонтов и реконструкции таких котельных установок. Специалисты подберут оборудование, учитывая конкретные условия и специфику эксплуатации, габаритные размеры. Изношенное оборудование демонтируем в сжатые сроки.



## **Котельная на каркасе**

Оптимальный вариант для устройства котельной в уже построенном здании. Такая установка может занимать свободную часть складского помещения, ангара, хранилища, пристройки, крышной надстройки.



## **Транспортабельные (передвижные)**

Используются для аварийного теплоснабжения, перемещаются посредством мобильных шасси. Полностью готовы к работе и имеют компактные габариты. Для запуска требуют минимум времени.

Транспортабельные котельные установки производства представляют собой мобильные современные котельные полной готовности и комплектации. Они используются как аварийные источники теплоснабжения и могут устанавливаться на шасси; полуприцепе – контейнеровозе\*; тракторном полуприцепе\* (\*транспортровка осуществляется посредством седельного тягача).

Модификации (исполнения) котельных ТКУМ различаются в зависимости от номинальной теплопроизводительности, и количества устанавливаемых блоков (модулей) и особенностей эксплуатации.

Функциональные блоки представляют собой комплектные технологические модули, предназначенные под базовые решения котельных ТКУМ и дополнительное обеспечивающее оборудование.

Котельная ТКУМ предназначена для работы на газообразном топливе низкого или среднего давления и (или) на жидком топливе. Присоединительное давление газа перед котельной - не более 0,6 МПа.

Комплект оборудования ТКУМ включает в себя элементы, необходимые для безопасной работы котлов и бесперебойного снабжения теплом потребителя и состоит из следующих узлов и систем:

- помещение котельной, образованное модулем (модулями);
- котельное оборудование;
- система топливоснабжения;
- система трубопроводов холодной и горячей воды и (или) паропроводов с арматурой, теплообменниками (для системы ГВС и замкнутой системы теплоснабжения) и насосным оборудованием;
- система отопления и вентиляции;
- система водоподготовки;
- система электроснабжения;
- система освещения;
- система дымоудаления, в том числе дымовая труба (дымовые трубы);
- система автоматики и сигнализации;
- контрольно-измерительные приборы.

Помещение котельной состоит из одного или нескольких модулей. Модуль сформирован из утепленных стеновых панелей, закрепленных на стальном каркасе, или из металлического каркаса, обшитого с двух сторон металлическими листами, с заложением между ними утеплителем. Металлические полы ТКУМ изготовлены из рифленой листовой стали.

## Назначение

Транспортабельные котельные установки модульного типа ТКУМ (далее котельные) предназначены для теплоснабжения жилых, производственных и административных зданий с системами отопления и горячего водоснабжения. Котельные состоят из одного или нескольких транспортабельных модулей.

## Область применения

В зависимости от конструктивных особенностей, комплектации и других характеристик котельные ТКУМ могут изготавливаться различных конфигураций (исполнений):

- по типу здания на – блочно-модульные, стационарные, каркасные, передвижные;
- по размещению относительно отапливаемых зданий котельные делятся на – отдельно стоящие,
- крышные, пристроенные, встроенные;
- по виду используемого топлива – на природном газе, на СУГ, на дизельном топливе,
- на твердом топливе, электродкотельные;
- по типу котлоагрегатов на – водогрейные, паровые, паро-водогрейные.

Котельные (ТКУМ) изготавливаются для потребителей:

- жилищно-коммунального хозяйства;
- торговых центров, офисных зданий, логистических центров;
- спортивно-оздоровительных комплексов;
- аграрно-промышленных комплексов;
- объектов нефтегазовой отрасли.

Основные параметры и размеры котельных должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1

Наименование параметра	Величина по типам и исполнениям ТКУМ								
Теплопроизводительность, МВт, не менее	ТКУМ-100 -ТКУМ-300 (ОД-0,3)	ТКУМ-400 -ткум-700 (0,4-0,7)	ТКУМ-800 -ТКУМ-1600 (0,8-1,6)	ТКУМ-1700 -ТКУМ-2600 (1,7-2,6)	ТКУМ-2700 -ТКУМ-8000 (2,7-8,0)	ТКУМ-9000 - ТКУМ-14000 (9,0-14,0)	ТКУМ-15000 - ТКУМ-20000 (15,0-20,0)	ТКУМ-600 00 (60,0)	ТКУМ-900 00 (90,0)
Количество модулей, шт	1	1	2	2	3	5	8	-	-
Количество КОТЛОВЕ модуле	От 2 до 5			От 2 до 6			От 2 до 10		
Тип установленных Водогрейных котлов	«Viessmann», «Unical» «RS», «ICICaldaie», «Riello», «ЗИОСАБ», «ЭНТРОПОС», «Bosch», «LOOS», «WOLF», «OILON», «IVAR», «Polykraft», «Proterm» и др. разрешенные к применению в РФ.								
Тип применяемых горелочных устройств	«Weishaupt», «Westertline» (Германия), «CibUnigas» (Италия), «Baltur» (Италия), «F.B.R...» (Италия), «Riello», «Lamborghini», «Elco», «Ecoflam» и др. разрешенные к применению в РФ.								
Тип применяемых	«Grundfos» (Дания), «Wilо» (Германия), «Lowara» (Италия), «Calpeda», «DAB», «Грандфлоу», «KSB» и др. разрешенные к применению в РФ.								

насосов	
Тип запорной и регулирующей аппаратуры	«Tecofi» (Франция), «Broen» (Дания), «Danfoss» (Дания), «Naval» (Финляндия), «Oventrop», «Гранвэл», «Esbe» и др. разрешенные к применению в РФ.
Рабочее давление боды, МПа (кг/см <sup>2</sup> ), не более	0,6 (6)
Давление газа, кПа (кгс/см <sup>2</sup> )	От 0,28(2,8) до 0,4 (4,0)
Разряжение в газоходе на выходе из котельной, Па, не менее	2
Температура теплоносителя на выходе, °С, не более	95
Температура горячей воды, °С, не менее	60
Температура продуктов	200

сгорания на выходе из котла, °С, Не менее									
Уровень шума, не более, ДБ	80								
Напряжение электропитания, В	380								
*Г абаритные размеры, м, не более: ДхШхВ	8x2,45 x2,8	8x3,4 x2,8	8x5 x2,8	10x6 x3,2	12x10,2 x4,3	12x17 x4,3	12x24 x4,3	18x 50 x8	18x 72 x11

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Волгодга (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://stgaz.nt-rt.ru/> || [gzf@nt-rt.ru](mailto:gzf@nt-rt.ru)