

КУПИТЬ КОТЕЛ НА УГЛЕ ВЫ МОЖЕТЕ
ПОЗВОНИВ НАМ 8 777 651 20 01
ИЛИ НА САЙТЕ: WWW.KOTLY.COM

Отопительный котёл
«ТАНЦ» КТГ-550

Руководство по эксплуатации

И 0325.000.00. РЭ

Г.Алматы

КУПИТЬ КОТЕЛ НА УГЛЕ ВЫ МОЖЕТЕ
ПОЗВОНИВ НАМ 8 777 651 20 01
ИЛИ НА САЙТЕ: WWW.KOTLY.COM

Внимание!

Соблюдение требований к монтажу и эксплуатации, указанных в данном руководстве, обеспечит безопасную и надежную работу отопительного котла в течение длительного времени.

1. Общие указания

Отопительный водогрейный котел на твердом топливе **КТГ-550** предназначен для теплоснабжения жилых домов, административных, производственных и коммунально-бытовых зданий.

Котел предназначен для работы с принудительной тягой, создаваемой дымососом или дутьевым вентилятором, или с естественной тягой, создаваемой за счет перепада давлений в камере сгорания котла и на выходе из дымоходной трубы. Предпочтительным является вариант работы котла с принудительной тягой.

2. Технические данные

Модель	КТГ-550
Номинальная мощность, Гкал/кВт	0,56/650
Отапливаемая площадь здания, м ²	5500-6000
КПД, %	85
Объем топочной камеры, м ³	1,62
Площадь поверхности нагрева, м ²	43,0
Площадь колосниковой решетки, м ²	2,08
Объем воды в котле, м ³	2,6
Расчетный расход условного топлива, кг/ч	61,9-122
Максимальное рабочее давление, МПа	0,3
Испытанное давление, МПа	0,45
Максимальная температура, °С	95
Масса котла, т	2,87
Габаритные размеры, мм: ширина	1840
Высота	1930
Длина	3050
Подключение к системе отопления	Фланец 80-10 ГОСТ 12827
Диаметр дымохода, мм	450

3. Комплектность поставки

- Котел водогрейный отопительный 1 шт
- Клапан предохранительный на 0,3 МПа 1 шт.
- Термометр (установлен на котле) 1 шт.
- Колосник 250x250 (установлен на котле) 16 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.
- По согласованию с заказчиком котел дополнительно комплектуется пультом управления (за отдельную плату)

4. Устройство и принцип работы

Отопительный котел серии КТГ состоит из стального, газотрубного, трехходового теплообменника, теплоизолированного по периметру минеральным волокном, корпуса котла, топки, золоборника, люков переходной камеры, дымохода и передней крышки. Дверца топки и золоборника являются газоплотными и оборудованы запорными устройствами (см. рис. 1) Колосниковая решетка, разделяющая топку на топочную камеру и золоборник, расположена на прямоугольных трубах, охлаждаемые общим водяным контуром. В котле предусмотрена возможность установки вентилятора для принудительной подачи воздуха в поддувало (золоборник) (см. рис.2) При естественной подачи воздух подается в поддувало с двух сторон. В переходной камере, снабженной люками, дымовые газы из топочного пространства переходят в трубы теплообмена, расположенными с небольшим уклоном. Дымовые газы пройдя нижнюю половину и далее через дымоходной короб попадают в дымоходную трубу. Для периодической чистки в дымовом коробе предусмотрены люки.

5. Меры безопасности при эксплуатации котла.

При эксплуатации котла запрещается:

- производить растопку котла, не заполненного водой;
- использовать при растопке легковоспламеняющейся жидкости;
- перекрывать выход предохранительного клапана запорной арматурой;
- допускать замерзание трубопроводов слива и предохранительного клапана;
- перегревать котел
- производить подпитку горячего котла;
- выключать циркуляционные насосы во время работы котла;
- тушить топливо в котле водой или свежим топливом.
- при чистке использовать инструмент, способный вызвать механические повреждения поверхностей котла.

В аварийных ситуациях необходимо перекрыть подачу воздуха в поддувало (золоборник), забросать горящее топливо слоем песка, удалить погасшее топливо из топки и залить его водой.

При монтаже и эксплуатации необходимо руководствоваться СН РК В.2.5.14-97, СН и П 2.11.03-9, СН и П 2.04.08-87, «Правилами устройства и безопасности эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева не выше 388К (115С°) и Типовыми правилами пожарной безопасности для жилых домов, гостиниц, общежитии, здании, административных учреждений и индивидуальных гаражей.

6. Порядок установки и подключения отопительного котла

МОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНОГО КОТЛА ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬ СПЕЦИАЛИСТЫ

6.1 Соблюдение всех требований к установке отопительного котла и порядку эксплуатации, позволит избежать неприятностей, связанных с преждевременным выходом отопительного котла и его основных узлов из строя. При установке котла необходимо соблюдать правила безопасности, установленные органами государственного пожарного надзора.

6.2 Помещение, в котором должен размещаться отопительный котел, должно удовлетворять требованиям СНиП II-35-76 «Котельные установки»

Полы котельного помещения должны быть из негорючих материалов с негладкой и нескользкой поверхностью, ровными способными надежно выдержать вес котла, наполненной водой.

Расстояние от передней крышки котла до противоположной стены должно составлять не менее 3м, от короба дымохода до противоположной стены не менее 2м. Ширина проходов между котлов и стеной, между котлами должна быть не менее 1м.

Помещение должно быть снабжено вентиляционным отверстием или форточкой, обеспечивающей достаточной доступ воздуха для котла,

Электропроводка должна быть проведена в соответствии с Правилами устройства электроустановок «ПУЭ».

6.3 Основные требования, предъявляемые к монтажу дымоходных труб;

-правильный монтаж и выбор типа дымоходных труб влияет на долговечность и надежность работы отопительной системы; при работе котла с естественной тягой, тяга обеспечивается высотой дымовой трубы, ее высоту принимают такой, чтобы отметка верха трубы превышала отметку конька крыши не менее, чем на 1м, но при любых условиях была не менее 12м;

-площадь сечения (Д) дымовой трубы должна быть больше сечения дымовой трубы котла;

-При прокладке дымоходной трубы через перекрытия и перегородки необходимо применять термостойкую теплоизоляцию;

-при монтаже труб особое внимание следует уделить креплению труб, которое должно исключать смещение отдельных патрубков относительно друг друга и всех собранных труб относительно перекрытий или стен;

-дымоходная труба должна иметь собственную опору;

-в конструкции дымоходной трубы необходимо предусмотреть конденсатосборник с отверстием для слива конденсата.

Во всех случаях при проведении работ по монтажу и эксплуатации дымоходных труб следует руководствоваться СН РК В.2.5. 14-97 и «Типовыми правилами пожарной безопасности для жилых домов, гостиниц, общежитий, зданий, административных учреждений и индивидуальных гаражей».

Контроль за правильностью проведения работ осуществляют районные службы противопожарной безопасности.

7. Порядок работы

7.1 Подготовка к растопке:

- система отопления и котёл должны быть заполнены водой, вентили подачи и обратки должны быть открыты;
- сбросить воздух в верхних точках системы отопления;
- проверить уровень воды в расширительном баке;
- на трубопроводе подпитки необходимо установить полифосфатный фильтр с картриджом для умягчения воды.

7.2 Растопка:

- открыть дверцу золоборника и крышку фланца вентилятора (при эксплуатации котла с естественной подачей воздуха);
- загрузить топку дровами равномерным слоем и разжечь их;
- загрузить топку углем равномерным слоем (толщина слоя подбирается опытным путем, но не более 15-20см).

7.3 Регулировка подачи воздуха:

- в случае использования вентилятора регулировка объема подаваемого воздуха производится заслонкой на вентиляторе (дверца золоборника закрыта)
- при эксплуатации котла с естественной подачей воздуха регулировка производится дверцей золоборника и крышкой фланца вентилятора.

7.4 После нагрева котла до 40-50°C включите циркуляционный насос.

8. Техническое обслуживание

8.1 Обслуживание аппарата.

8.1.1 Аппарат следует содержать в чистоте, не допуская его загрязнения. Зола из камеры золоборника необходимо своевременно удалять. Твердое топливо или золу, находящейся на полу перед аппаратом, необходимо удалять.

8.1.2 Техническое обслуживание отопительного аппарата следует проводить не реже двух раз в течение отопительного сезона. Для этого необходимо:

- дать остыть аппарату;
- прочистить дымоходную трубу через элементы, доступные для чистки;
- отвернуть гайки крепления планок передней крышки (на отставшем котле);
- открыть переднюю крышку,
- прочистить дымоходные каналы труб;

Проверить целостность асбестового шнура на передней крышке, при необходимости заменить его;

- закрыть переднюю крышку;
- завернуть гайки крепления планок передней крышки, прижать ее к котлу;
- открыть дверцу топки;
- достать колосники, прочистить их, при необходимости заменить на новые
- прочистить внутреннюю поверхность топки;
- проверить целостность асбестового шнура, при необходимости заменить его;
- закрыть дверцу;
- открыть дверцу золоборника;
- прочистить внутреннюю поверхность золоборника;

- проверить целостность асбестового шнура, при необходимости заменить его;
- закрыть дверцу;

- отвернуть болты крепления задних крышек и крышек дымоходного короба;
- снять крышки и прочистить внутреннюю поверхность и трубы котла;
- установить крышки и закрепить гайки крепления.

8.2. Обслуживание системы отопления.

8.2.1 При использовании отопительного котла с закрытой системой отопления, следите за давлением воды в системе по манометру,

Предохранительному клапану, периодически пополните водой систему отопления после устранения причин утечек.

8.2.2 При использовании отопительного котла с открытой системой отопления, следите за уровнем воды в расширительном баке, который располагается самой верхней точке. Во избежание образования накипи на стенках котла, ухудшающей работу котла и срок его эксплуатации не используйте его в бытовых целях горячую воду из отопительной системы. Не допускайте замерзания воды в системе во избежание разрыва котла, используйте циркуляционный насос.

8.2.3 В случае прекращения эксплуатации аппарата в зимнее время на продолжительный период (свыше суток), во избежание замерзания, систему необходимо полностью освободить от воды.

8.2.4. При эксплуатации отопительной системы следите за давлением воды в ней. Давление свыше 3атм. Не допустимо, во избежание разрыва котла (сработает клапан безопасности).

8.2.5 После окончания отопительного сезона необходимо долить воду в систему до верхнего уровня в расширительном баке. С началом нового отопительного сезона необходимо проверить наличие воды в системе, устранить течи, по необходимости долить воду.

9. Гарантия изготовителя

9.1 Предприятие- изготовитель гарантирует нормальную работу отопительного котла в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и монтажа, предусмотренных настоящим руководством.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации отопительного котла один год со дня продажи.

9.3 Гарантийные обязательства не действует в случае ухудшения качества в результате неправильного хранения и эксплуатации котла, применяя его не по назначению.

Паспорт

Котла отопительного водогрейного **КТГ 550**

Регистрационный номер № _____

При передаче котла другому владельцу вместе с котлом передается настоящий формуляр

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ

Отопительный водогрейный котел изготовлен
Алматинским заводом ТОО «ПСК САНИ’ТА-С»

1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР _____

Модель	КТГ 550
Вид топлива	Уголь марок ПЖ-ПС, Б, СС класса не менее с,
Расход	61,9-124кг/ч
Максимальное давление воды, МПа	0,45
Номинальное давление, МПа	0,3
Температура воды, °С	90-95
Теплопроизводительность, кВт	650
Поверхность нагрева, м ²	48

1.2 Комплект поставки

- Котел водогрейный отопительный 1 шт.
- Клапан предохранительный на 0,3 МПа 1 шт.
- Термометр (установлен на котле) 1 шт.
- Колосник 250x250 (установлен на котле) 16 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.
- Пульт управления по согласованию с заказчиком(за отдельную оплату)

1.3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел _____
Заводской номер _____ изготовлен в соответствии с
требованиями « Правил устройства и безопасности эксплуатации паровых котлов с
давлением пара не менее 0.07 МПа (0,7 кгс/см кв) водогрейных котлов и
водоподогревателей с температурой нагрева выше 388К (115°С)» признан годным к
эксплуатации.

Ответственный за качество изделий

« ____ » _____ 201__ г. _____

1.4 ДАННЫЕ ОБ АППАРАТУРЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ, РЕГУЛИРОВАНИЯ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Наименование объекта	Кол.	Тип (марка)	ГОСТ или ТУ

2 СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

2.1 СВЕДЕНИЯ О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ КОТЛА

Наименование объекта	Местонахождения котла	Дата устоновки

2.2 СВЕДЕНИЯ О ПИТАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ

Наименование	Тип	Кол.	Параметры (подача, напор)	Тип привода

2.3 СВЕДЕНИЯ О ВОДОПОДГОТОВИТЕЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ

Наименование	Кол.	Техническая характеристика
--------------	------	----------------------------

2.4 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ КОТЛА И ЗАМЕНЕ ЭЛЕМЕНТОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Дата	Сведения о ремонте и замене	подпись отв.лица
------	-----------------------------	------------------

2.5 ЛИЦО ОТВЕТСТВЕННОЕ ЗА ИСПРАВНОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕХНИЧЕСКУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Ф.И.О. должность	Дата проверки знаний правил	подпись
------------------	-----------------------------	---------

3. Регистрация

Котёл _____

Зарегистрирован «__» _____ 201_ г. За № _____

В паспорте прошнуровано _____ листов

В том числе чертежей на _____ листах и отдельных

Документов _____ листов согласовано прилагаемой описи.

Ф.И.О. _____ Подпись _____

Схема подключения котла КТГ к системе отопления.

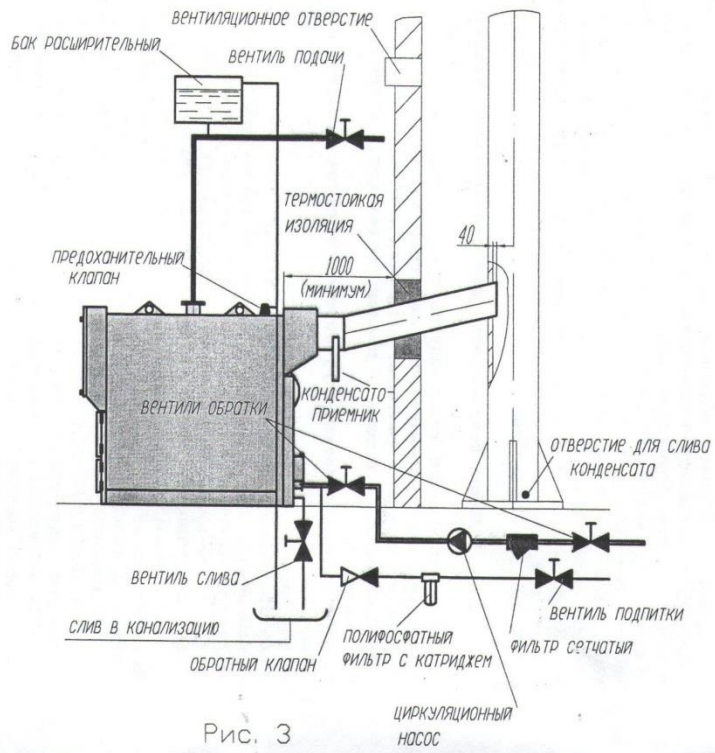


Рис. 3

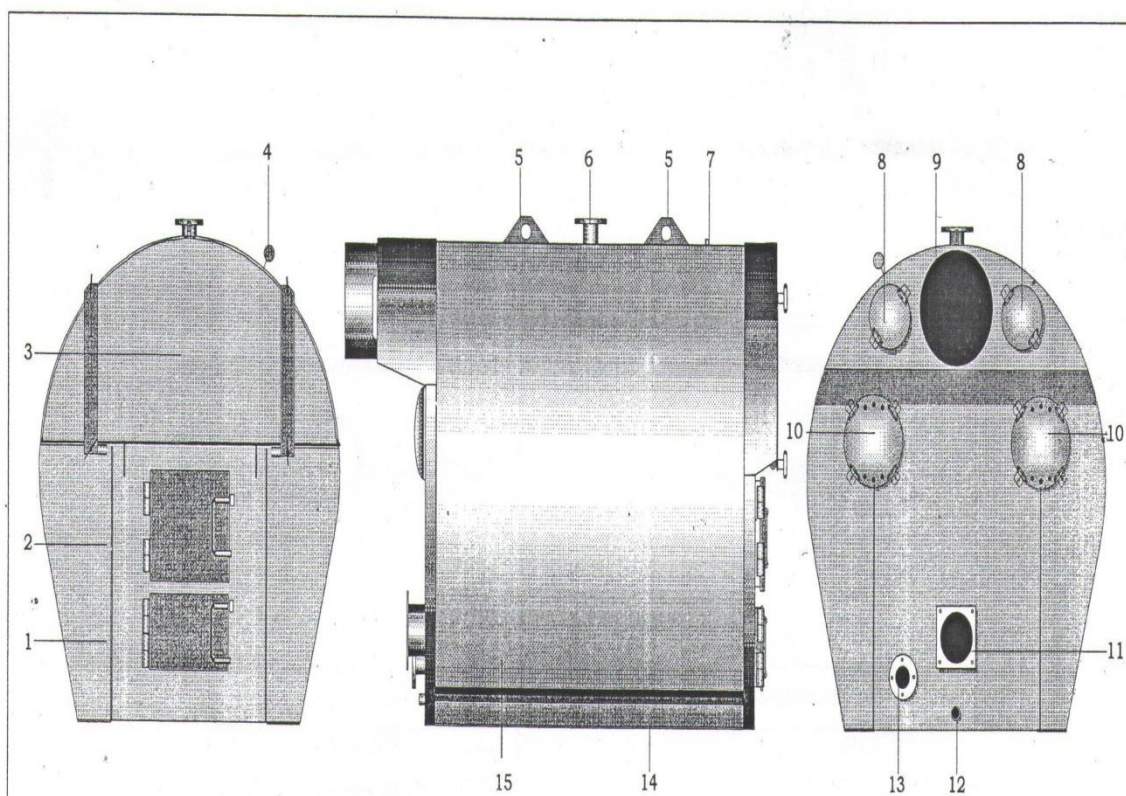


Рис. 1. Отопительный котёл КТГ

1 - дверца золосборника; 2 - дверца топки; 3 - крышка передняя; 4 - термометр; 5 - грузовая пластина; 6 - фланец подачи; 7 - штуцер предохранительного клапана; 8 - люк дымоходного короба; 9 - патрубок дымохода; 10 - люк переходной камеры; 11 - фланец вентилятора; 12 - штуцер слива; 13 - фланец обратки; 14 - основание; 15 - обшивка котла с теплоизоляцией.

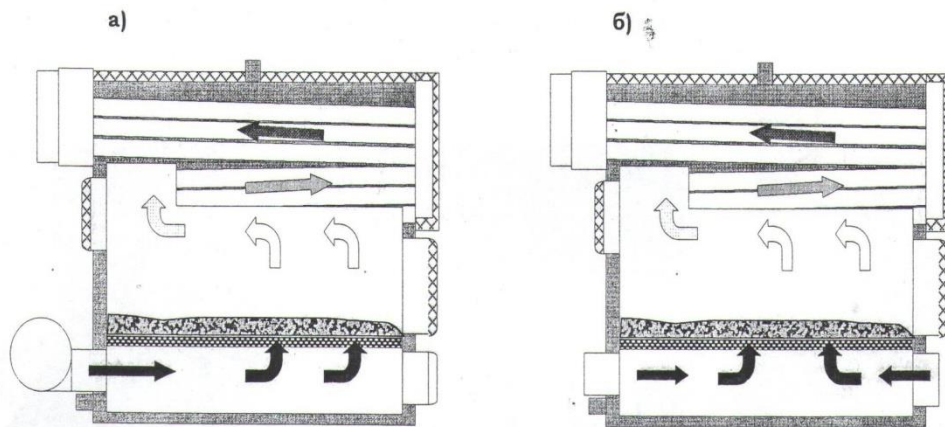


Рис.2.Эксплуатация котла с принудительной (а) и естественной (б) подачей воздуха

ТОО «ПСК Сани'та-С»

Адрес: Республика Казахстан, 050047, г. Алматы, м-н Туркестан,46

Тел.:+7(727) 245 91 88

Факс: +7(727) 246 77 42