

КОМПАС

Паспорт Руководство по эксплуатации



Котлы водогрейные наружного размещения
серии КГТ-____НР

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	6
5. МОНТАЖ.....	6
5.1 Подключение котла.....	6
5.2 Основные требования по монтажу.....	6
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	7
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	8
8. ПАСПОРТ КОТЛА.....	8
8.1 Свидетельство о приемке.....	9
8.2 Свидетельство о консервации и упаковке.....	9
8.3 Гарантийные обязательства.....	9
8.4 Отметка о первичном пуске котла в работу.....	10
8.5 Движение изделия при эксплуатации.....	10
8.6 Краткие записи о произведенном ремонте.....	10
8.7 Регистрация.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Образец заполнения акта о технической неисправности оборудования.....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 –Акт технической неисправности оборудования.....	13
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	14



ВВЕДЕНИЕ

В разработанной нашим предприятием линейке водогрейных котлов (серия КГТ) можно выделить следующие характерные особенности:

- сочетание значительной тепловой мощности котла и высокого коэффициента полезного действия при малых габаритных размерах и небольшом весе;
- низкие уровни шума и загрязнений;
- простота монтажа, эксплуатации и текущего обслуживания;
- длительный срок службы;
- возможность использования различных дополнительных функций.

В разделах данного руководства приведены технические характеристики котлов, их описание, общие конструктивные требования и меры безопасности при транспортировке, при монтаже оборудования, его эксплуатации и техническом обслуживании. Руководство предназначено для проектировщиков, специалистов по монтажу, для эксплуатирующих организаций и владельцев котлов.



**Перед его использованием изучите руководство.
Нарушение указанных ниже правил эксплуатации может
привести к несчастному случаю и к выходу котла из строя.**

Монтаж, инструктаж по эксплуатации, запуск в работу, профилактическое обслуживание и ремонт котла производятся специализированной организацией и местным управлением газового хозяйства в соответствии с в соответствии с ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», ГОСТ 30735-2001 "Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт. Общие технические условия", разделы 3, 4.

При покупке котла проверьте комплектность и товарный вид. После продажи котла предприятие-изготовитель не принимает претензий по некомплектности, товарному виду и механическим повреждениям.

Проверка и чистка дымохода, ремонт и наблюдение за правильной работой котла производится специализированными организациями или владельцем, согласно действующим правилам и нормам.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Водогрейные котлы **КГТ** предназначены для отопления жилых домов, общественных зданий и зданий производственного назначения, оборудованных системами водяного отопления.

Котлы водогрейные серии **КГТ** выпускаются по ТУ 25.21.12-002-55154925-2022 в соответствии с ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», ГОСТ EN 13836-2015 "Котлы газовые центрального отопления.

	Котел работает только с принудительной циркуляцией воды.	
	Запуск котла без циркуляции теплоносителя через теплообменник котла ЗАПРЕЩЕН!	

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Котел водогрейный, шт.	1
Паспорт (руководство по эксплуатации котла, экз.)	1
Паспорта и инструкции на комплектующие изделия, комплект	1

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Котлы наружного размещения марки «КОМПАС» моделей КГТ изготавливаются на базе котлов, имеющих закрытую камеру сгорания с принудительным удалением продуктов горения.

3.2. КНР «КОМПАС» модели «КГТ-10-35НР» укомплектованы:

- котлом модели, рекомендованной заводом-изготовителем;
- встроенным расширительным баком в составе котла;
- встроенным сетевым насосом;
- автоматикой защиты от замерзания;
- внутренним освещением КНР;
- утеплённым защищённым корпусом;
- комплектом коаксиального дымохода;
- паспортом на водогрейный модуль_____;
- инструкцией по эксплуатации КНР «КОМПАС»;
- техническим паспортом на КНР «КОМПАС» соответствующей модели.

3.3. КНР марки «КОМПАС» предназначены:

3.3.1. Для эксплуатации в районах с умеренным или холодным климатом при температуре наружного воздуха от $+40^{\circ}\text{C}$ до -40°C , при нормативной снеговой нагрузке на КНР не более 150 кг/м^2 , при нормативной ветровой нагрузке на КНР не более 48 кг/м^2 , с сейсмичностью районов эксплуатации до 9 баллов.

3.3.2. Для нагрева воды в герметичных системах отопления/горячего водоснабжения находящихся под давлением и имеющих в своей схеме устройства компенсации температурного расширения, с максимальным рабочим давлением, указанным на заводской паспортной табличке в 0,2-0,6 МПа (2-6 бар) (в зависимости от модели) и рабочей температурой воды на выходе из КНР до $+90^{\circ}\text{C}$.

4. Каркасно-панельный корпус КНР металлический трёхслойный, с теплоизоляцией из высокоплотных минераловатных плит. Для обеспечения длительного срока эксплуатации и защиты от атмосферного воздействия, обшивка КНР выполнена из оцинкованного металла с полимерным покрытием.

Основные технические характеристики котла см. в паспорте котла, установленного в контейнере. Квадратура отапливаемого помещения рассчитана для помещения стандартного по высоте в 2,7 м и тепловых потерях жилого дома.

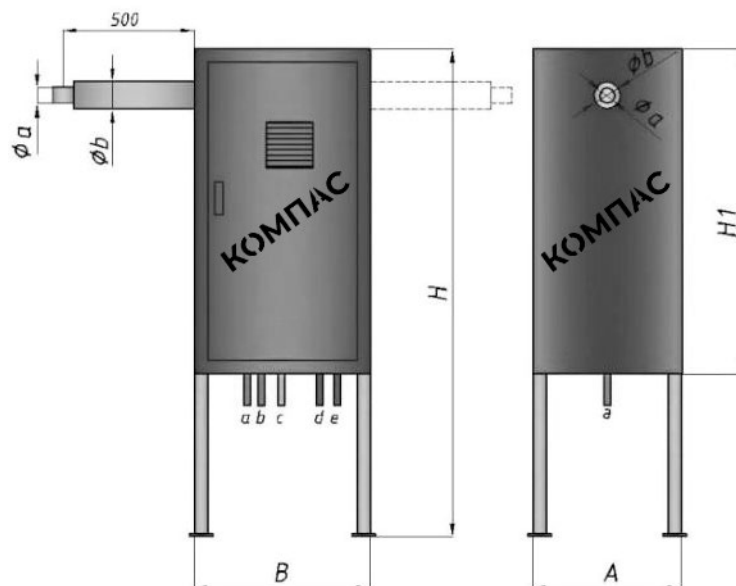


Рисунок 1 – Габаритные размеры котлов

Котёл может поставляться как на опорных конструкциях (ножках), так и без них – с возможностью крепления к стене на кронштейнах.

Таблица 1 – Габаритные размеры котлов КГТ-_____НР

Габариты	Высота, мм	H	2400
	Высота корпуса, мм	H1	1300
	Ширина, мм	B	665
	Глубина, мм	A	505
Диаметр коаксиального дымохода, мм		Øa	60
Диаметр коаксиального воздуховода, мм		Øb	100
Диаметр подключения контура отопления, дюйм		a, e	3/4"
Диаметр подключения контура ГВС, дюйм		b, d	1/2"
Диаметр газового патрубка, дюйм		c	3/4"

Меры безопасности при проведении монтажных работ

Прежде, чем продолжить монтаж, прочитайте изложенные здесь требования.

Монтаж изделия допускается производить только специалисту, имеющему квалификацию в соответствии с действующими федеральными и местными требованиями, нормами и стандартами.

При этом следует учитывать, что упомянутые выше стандарты и правила имеют приоритет в сравнении с нашими рекомендациями.

Меры безопасности при эксплуатации

К обслуживанию допускаются лица, достигшие 18 лет и ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации котла. Во избежание несчастных случаев и порчи котла **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- включать котел лицам моложе 18 лет или не прошедшим инструктаж по эксплуатации;
- эксплуатировать котел с неисправной автоматикой;
- применять огонь для обнаружения утечек газа (для этих целей необходимо использовать мыльную эмульсию);
- включать котел при отсутствии тяги в дымоходе и циркуляции воды;
- запрещается подпитывать котел жесткой водой, без ее предварительного умягчения;
- оставлять на котле и трубах, хранить вблизи них легковоспламеняющиеся предметы (бумага, ветошь и т.п.);
- прикасаться к трубопроводам и устройствам, по которым течет горячая вода;
- открывать съемную панель блока управления лицам, не имеющим группу допуска в электрические установки;
- выполнять повторный пуск котла после срабатывания аварийной блокировки, не устранив причину аварии и не провентилировав котел.

Меры безопасности при обслуживании

Выполняя обслуживание котла, всегда пользуйтесь подходящей защитной одеждой и обувью.

Небезопасно носить ювелирные украшения и свободную одежду.

При использовании каких-либо химических или чистящих веществ обязательно прочитайте инструкции по их применению и/или проконсультируйтесь с поставщиком.



**ПРИ НЕРАБОТАЮЩЕМ КОТЛЕ
КОНТРОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ КРАН ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАКРЫТ,
ВНИМАНИЕ !!! ОСТОРОЖНО!
НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
И ГАЗОВОГО КЛАПАНА 220В**

Всегда отключайте котел от сети электропитания и перекрывайте кран подачи газа прежде, чем приступите к работам по обслуживанию котла.

Никогда не снимайте и не закрывайте какие-либо наклейки с инструкциями или предупреждениями. Надписи всегда должны быть четкими и разборчивыми на протяжении всего срока службы котла. Заменяйте наклейки, если они были повреждены или надписи на них стали неразборчивыми.

Внесение каких-либо изменений в установку должно выполняться только после предварительного получения письменного разрешения на это изготовителя.

Не превышайте предельных величин, указанных в инструкциях по монтажу и эксплуатации оборудования.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Перед отправкой котла на заводе-изготовителе полностью выполняются его сборка и испытания. Котел транспортируется в горизонтальном положении любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений. Масса груза и его размеры, которые необходимо знать для подготовки транспортировки, приведены в разделе «Технические данные». Котлы должны храниться в горизонтальном положении в один ярус. Отверстия входных и выходных патрубков должны быть закрыты технологическими заглушками.

Через каждые 6 месяцев хранения котел должен подвергаться техническому осмотру.

5. МОНТАЖ

Монтаж котлов серии КГТ должны выполнять только монтажники, имеющие необходимое разрешение в соответствии с федеральными и местными требованиями, нормами и стандартами. При установке котла следует соблюдать действующие строительные нормы и правила (СНиП) по размещению газоиспользующего оборудования.

5.1 Подключение котла

Установка КНР должна быть произведена в соответствии с действующими нормативами, персоналом, имеющим специальную техническую подготовку в области работы с отопительным оборудованием, изучившим руководство по эксплуатации, имеющим квалификацию, знания, право и полномочия производить подключение/отключение, заземление и маркировку отопительных приборов, согласно требованиям и правилам техники безопасности. Ошибочно выполненный монтаж может привести к нанесению вреда людям или оборудованию, за который производитель не несёт ответственности.

Перед первым запуском необходимо проверить эффективность работы регулирующих и контрольных приборов, расположенных в КНР на панели управления водогрейного модуля.

Гарантия действует только при соблюдении условий и требований эксплуатации и обслуживания, указанных в данном техническом руководстве и соответствующем договоре поставки оборудования. КНР должен быть подсоединен к отопительному оборудованию или оборудованию ГВС в рамках своих эксплуатационных характеристик и своей мощности.

Руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью КНР и должно быть в наличии с момента установки и до окончания эксплуатации.

КНР должен быть использован строго по назначению.

Производитель не несет ответственности за вред, причиненный людям, животным или предметам, вызванный недобросовестным техническим обслуживанием или некорректным использованием.

5.2 Основные требования по монтажу

Установка КНР должна быть выполнена в соответствии с действующими местными стандартами и указанными ниже требованиями:

Все работы по установке и монтажу КНР должны осуществляться исключительно квалифицированными специалистами, а также согласно настоящему руководству и соответствующей нормативной документации.

КНР должен устанавливаться на армированную бетонированную площадку высотой не менее 100 мм при нормальных грунтовых условиях. КНР не должен быть установлен в местах, где находятся легковоспламеняющиеся пары или материалы. КНР должен использоваться в своих непосредственных целях.

Отвод дымовых газов от КНР и забор свежего воздуха для горения реализован через коаксиальный дымоход. Аварийный электрический выключатель (рубильник) должен быть помещен в надлежащее место за пределами котла наружного размещения. Все

электрические соединения должны соответствовать действующим стандартам и электрическим схемам, приведенным в данном руководстве и (или) в руководстве котла.

При нестабильной работе питающей электросети, во избежание выхода из строя управляющих и контролирующих электронных приборов, рекомендуется подключать оборудование котлоагрегата через стабилизатор напряжения.

Запрещено использовать газопроводы или водопроводные трубы в качестве заземления!

- Перед началом подачи воды проверьте давление в подающей системе и убедитесь в том, что оно соответствует требованиям. Для заполнения отопительной системы откройте все необходимые клапаны.

- Подготовленная вода должна поступать в систему отопления как можно медленней с учетом вентиляционных мощностей компонентов котла и в количестве пропорционально мощности по вытяжке воздуха из частей котла, задействованных при его заполнении. Качество воды должно соответствовать требованиям, указанным в инструкции.

- Время варьировается в зависимости от величины оборудования, но в любом случае не менее 30 минут.

- В систему с мембранным расширительным баком запускать воду необходимо до тех пор, пока стрелка манометра не достигнет отметки статистического давления, предусмотренного для мембранного бака.

- Проконтролируйте все возможные места утечки воды.

- После первого прогрева системы выпустите весь воздух из воды и ликвидируйте все возможные воздушные карманы.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Если котел подготавливается к растопке после длительной остановки, то, прежде чем запустить его в работу, необходимо провентилировать бокс в течении 1-2 минут. Перед первым пуском газа в котел и не реже 1 раза в год необходимо проверить состояние газогорелочного устройства и вытяжного вентилятора:

- срабатывание автоматики безопасности.

До розжига горелки необходимо включить насос, чтобы обеспечить необходимую циркуляцию воды.

Перед пуском котла необходимо проверить:

- работу насоса.

- циркуляцию воды через котел.

- проверить работу предохранительных клапанов сброса давления.

Включение котла в работу:

- вводным автоматом подать питание на котел;

- открыть контрольный газовый кран;

- включить циркуляционный насос;

- после пуска кнопками на плате управления установить необходимую температуру.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ КОТЕЛ:

- ПРИ НЕИСПРАВНОМ ДЫМООТВОДЯЩЕМ КАНАЛЕ, С НАРУШЕННОЙ ТЯГОЙ;
- ПРИ НАЛИЧИИ УТЕЧЕК ВОДЫ ИЗ КОТЛА
- ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ЗАПАХА ГАЗА
- ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА
- ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ ГАЗОВОЙ АВТОМАТИКИ
- ПРИ НЕДОСТАТОЧНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОДЫ ЧЕРЕЗ КОТЕЛ, КОГДА РАЗНИЦА ТЕМПЕРАТУРЫ МЕЖДУ ВХОДОМ И ВЫХОДОМ КОТЛА БОЛЕЕ 40°C
- ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВЫХОДЕ КОТЛА БОЛЕЕ 95°C
- ПРИ ПОВЫШЕНИИ ДАВЛЕНИЯ В КОТЛЕ БОЛЕЕ 0,3 МПА

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В соответствии с требованиями Правил безопасности техническое обслуживание котлов допускается выполнять только специалистам соответствующей квалификации.

Для того чтобы содержать котел в безопасном рабочем состоянии, не реже, чем один раз в год следует выполнять следующие работы:

- осмотр газогорелочного устройства;
- осмотр и очистку сетчатого водяного фильтра, очистку сетки на входе в газовый клапан;
- проверку срабатывания автоматики безопасности методом имитации.

Всегда отключайте котел от сети электропитания и перекрывайте кран подачи газа прежде, чем приступите к работам по обслуживанию котла. Выполняя обслуживание котла, всегда пользуйтесь подходящей защитной одеждой и обувью. Чистка внутренних поверхностей теплообменника котла от отложений накипи и шлама производится химическим способом – промывка раствором сульфаминовой кислоты. Для чистки теплообменника снаружи от сажевых отложений, при незначительных загрязнениях, используйте сжатый воздух. При сильном загрязнении применяйте жесткую кисть и мыльный раствор. При проведении этих работ газовая горелка должна быть удалена из топки котла. Если котел в зимнее время не работает более 1 часа - следует защитить теплообменник от замерзания. Для этого обязательно слейте из теплообменника воду, открыв дренаж котла. Внесение каких-либо изменений в конструкцию котла должно выполняться только после предварительного получения письменного разрешения изготовителя.

8. ПАСПОРТ КОТЛА

Котел водогрейный _____;

Тепловая мощность _____ МВт;

Зав.№ _____;

Дата изготовления _____;

Рабочее давление теплоносителя - _____ Бар;

Рабочее давление газа – _____;

Рабочая температура 95 оС;

Электропитание 220 В

Установленный котел марки _____

Максимальный часовой расход газа _____ м³/час

Серийный номер котла: _____

8.1 Свидетельство о приемке

Котел водогрейный КГТ-_____НР № _____ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТР ТС 016/2011

« О безопасности аппаратов работающих на газообразном топливе», ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе».

НАЧАЛЬНИК ОТК _____

НАЧАЛЬНИК СМЕНИ _____

М.П

«___»_____ 202_ г.

8.2 Свидетельство о консервации и упаковке

Котел водогрейный подвергнут консервации по ГОСТ 9.014 и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

УПАКОВЩИК _____

ФИО год, месяц, число

8.3 Гарантийные обязательства

Предприятие – изготовитель гарантирует безотказную работу котла при соблюдении потребителем правил хранения, монтажа и эксплуатации, установленных настоящим «Руководством по эксплуатации».

Гарантийный срок эксплуатации котла – 2 года со дня продажи через розничную торговую сеть. Срок службы котла – 10 лет. Срок службы котла может быть продлен после проведения технического диагностирования, выполненного в соответствии с «Правилами технического диагностирования внутридомового и внутриквартирного газового оборудования» (постановление Правительства РФ №410 от 14.05.13 г., приказ Ростехнадзора №613 от 16.12.13 г.)

При отсутствии на гарантийном талоне штампа магазина с отметкой даты продажи котла гарантийный срок исчисляется со дня выпуска его предприятием-изготовителем.

В случае выхода из строя в течение гарантийного срока какого-либо узла, специалист газового хозяйства на основании талона на гарантийный ремонт совместно с владельцем котла должен составить акт (см. образец заполнения в Приложении 1), который вместе с дефектным узлом высылается изготовителю. При отсутствии дефектного узла или акта предприятие-изготовитель претензий не принимает. Если в акте подтверждается, что поломка произошла по вине предприятия, то на основании акта предприятие-изготовитель высылает владельцу исправленный узел. Предприятие-изготовитель не несет ответственность за неисправность котла и не выполняет гарантийный ремонт в случаях:

- Несоблюдения правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;

- Подпитывания котла водой жесткостью более 1мг-экв\литр
- Ремонт котла лицами, не уполномоченными газовым хозяйством или предприятием изготовителем на производство гарантийного ремонта.

8.4 Отметка о первичном пуске котла в работу

Котел водогрейный проверен, установлен и пущен в работу специалистом

наименование пуско-наладочной организации

подпись

ФИО специалиста

Об основных правилах пользования владелец котла проинструктирован

« ____ » _____ 20__ г. _____

Подпись владельца котла

8.5 Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Местонахождение котла	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись производившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После ремонта		

8.6 Краткие записи о произведенном ремонте

Дата	Наработка		Сведения о ремонте и замене	Подпись лица, производившего ремонт
	С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

8.7 Регистрация

Котел водогрейный КГТ- _____ НР Зав.№ _____

Зарегистрирован за № _____ в _____
регистрирующий орган

В паспорте пронумеровано _____ страниц и прошнуровано всего
_____ листов, в том числе чертежей на _____
_____ листах.

должность, ФИО регистрирующего лица подпись

“ _____ ” _____ 20 ____ г.

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Образец заполнения акта о технической неисправности оборудования

ФИРМЕННЫЙ БЛАНК ОРГАНИЗАЦИИ

**АКТ
ТЕХНИЧЕСКОЙ НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ**

Наименование: КГТ _____ **Заводской номер:** № _____

Местонахождение оборудования: *город, населенный пункт, адрес.*

Дата ввода оборудования в эксплуатацию:

*10.10.10. Продавец: Фирма, у которой Вы
приобретали оборудование. Дата приобретения
оборудования: 10.10.10.*

Описание неисправности: *полное описание проблемы и обстоятельств ее появления.*

Дата обнаружения неисправности: *10.10.10.*

Метод обнаружения неисправности: *каким образом неисправность была
обнаружена.*

Заключение: *что требуется для устранения неисправности.*

Комиссия в составе: *название сервисной организации и данные специалиста,
обнаружившего неисправность, представитель заказчика.*

Контактные телефоны: *телефоны, e-mail Сервисной организации и организации
заказчика. Адрес для отправки исправного оборудования: индекс, город,
населенный пункт, улица, номер здания.*

Приложения: *в приложении ОБЯЗАТЕЛЬНО приложить копию гарантийного талона
и, в случае необходимости, фотографии.*

Дата составления: *10.10.10.*

Представитель сервисной службы:

Представитель заказчика/застройщика:

ООО «»

ООО «»

ФИО

ФИО

Подписи и печати

Подписи и печати

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ФИРМЕННЫЙ БЛАНК ОРГАНИЗАЦИИ

АКТ
ТЕХНИЧЕСКОЙ НЕИСПРАВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование: КГТ _____ Заводской номер: № _____

Местонахождение оборудования:

Дата ввода оборудования в эксплуатацию:

Продавец:

Дата приобретения оборудования:

Описание неисправности:

Дата обнаружения неисправности:

Метод обнаружения неисправности:

Заключение:

Комиссия в составе:

Контактные телефоны:

Адрес для отправки исправного оборудования:

Приложения:

Дата составления:

Представитель сервисной службы:

Представитель заказчика/застройщика:

ООО « _____ »

ООО « _____ »

ФИО

ФИО

Подписи и печати

Подписи и печати

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия **КГТ-**_____ **НР** зав.№ _____

Дата изготовления _____ Дата реализации _____

М.П. предприятия изготовителя

К внешнему виду и комплектности претензий не имею.

С условиями гарантии согласен: _____
(подпись покупателя с расшифровкой)

Гарантия действительна при наличии штампа(печати) организации, реализовавшей изделие

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

М.П.

[illegible]

[illegible]

КОМПАС

**347913, Ростовская область,
г. Таганрог, ул. Котлостроительная, 37/21**

тел. +7 (8633) 103-380

www.zavod-kotel.ru

info@zavod-kotel.ru