

КОМПАС

Паспорт
Руководство по эксплуатации



Котлы отопительные серии КСГ - 60НР, КСГ - 80НР, КСГ - 100НР

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	4
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4. УСТРОЙСТВО КОТЛА.....	5
5. МОНТАЖ КОТЛА И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.....	7
6. ПОДГОТОВКА КОТЛА К РАБОТЕ	10
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ КОТЛА	10
7.1. Работа котла с автоматикой «820 Nova»	10
7.2. Работа котла с автоматикой САБК- 8-50-ТР.	11
7.3. Общий порядок работы	11
8. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	12
9. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	13
10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	13
11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	14
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	14
13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	14
14. ОТМЕТКА О ПЕРВИЧНОМ ПУСКЕ КОТЛА В РАБОТУ	15
15. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	16
16. КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ	16
17. РЕГИСТРАЦИЯ	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	18
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	19



Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В06673/23
Серия RU № 0876305

ВВЕДЕНИЕ

Котлы (аппараты) отопительные стальные универсальные (наружного размещения) «Компас» предназначены для отопления и горячего водоснабжения (при наличии теплообменника горячего водоснабжения) административных зданий, жилых домов, объектов соцкультбыта, школ, больниц и сооружений различного назначения.

Основные преимущества котлов «Компас»:

- не требуют обустройства здания котельной и монтажа дополнительных приборов безопасности, т.к. устанавливаются на открытом воздухе непосредственно у отапливаемого объекта;
- не требуют подключения источников электроэнергии, т.к. отсутствуют тягодутьевые устройства, энергозависимые КИП и А и т.д.;
- не требуют обслуживающего персонала и создания специальной газовой службы, т.к. работают в автоматическом автономном режиме и не подпадают под требования к котельным для всех инспекционных органов;
- возможность установки теплообменника горячего водоснабжения позволяет бесперебойно, при работающем котле, получать горячую воду для хозяйственно-бытовых нужд;
- упрощены требования пожарной безопасности по сравнению с традиционными отопительными приборами.

При работе котла система автоматического регулирования удерживает постоянной комфортную температуру теплоносителя в отопительном контуре по Вашему усмотрению.

Автоматическое отключение котла в случае прекращения подачи газа, завала канала вытяжной трубы.

Транспортирование котла разрешается только в вертикальном положении. Возможны незначительные расхождения между описанием и конструкцией котла, связанные с его постоянным техническим усовершенствованием. При покупке котла требуйте заполнения торгующей организацией талона на гарантийный ремонт, проверьте комплектность и товарный вид котла. После продажи котла покупателю предприятие-изготовитель не принимает претензий по некомплектности и механическим повреждениям.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией котла внимательно ознакомьтесь с правилами и рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве. Нарушение правил эксплуатации может привести к нежелательным последствиям и вывести котел из строя.

1.1. Работы по монтажу котла (газовая часть) должны производиться специализированной организацией, по проекту, утвержденному местным управлением газового хозяйства.

1.2. Эксплуатацию и уход за котлом осуществляет владелец, а профилактическое обслуживание и ремонт (газовая часть) выполняют специалисты газового хозяйства. Котел изготавливается в исполнении для умеренных климатических зон.

1.3. Смонтированный для работы на природном газе котел может эксплуатироваться только после приемки его работником эксплуатационной организации местного управления газового хозяйства и заполнения вкладыша к руководству по эксплуатации.

1.4. Срок службы котла не менее 15 лет при условии соблюдения потребителем требований, изложенных в настоящем «Руководстве по эксплуатации». Изготовитель не несет имущественной ответственности за вред, причиненный вследствие неправильной эксплуатации котла (ст. 14 Закона «О защите прав потребителей»).

1.5. По истечении срока службы котла, исчисляемого с даты его выпуска, потребитель должен прекратить дальнейшую эксплуатацию котла и вызвать представителя обслуживающей эксплуатационной организации для принятия им решения о возможности продления его срока службы.

Невыполнение указанных действий потребителем может привести к созданию аварийной ситуации и причинить вред здоровью и имуществу граждан.

ВНИМАНИЕ! В первоначальный период разогрева отопительной системы на стенках топки и газоходах котла возможно появление водного конденсата. Это не может служить причиной предъявления потребителем претензий по разгерметизации котла. При нагреве котла и теплоносителя в отопительной системе выделение конденсата прекращается, а накопившаяся влага испарится.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Котел _____, шт.	1
Паспорт (руководство по эксплуатации котла, экз.)	1
Упаковка котла	1

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Котел отопительный бытовой наружного размещения предназначен для теплоснабжения квартир, жилых домов, коттеджей и зданий административно-хозяйственного назначения, оборудованных системами водяного отопления с рабочим давлением теплоносителя в отопительной системе до 0,2 МПа (20 м вод. ст.).

Котел работает на природном газе с номинальным давлением 1274 Па (130 мм. вод. ст.)

Котел оснащен автоматикой безопасности, обеспечивающей отключение подачи газа в котел при погасании запальной горелки и отсутствии тяги в дымоход.

Таблица 1 – Основные параметры котла

№ п/п	Наименование параметров	КСГ-60НР	КСГ-80НР	КСГ-100НР
1	Номинальная тепловая производительность, кВт	60,0	80,0	100
2	Номинальная тепловая мощность, кВт	65,0	82,5	103
3	Категория газа	II _{2H3B/P}		
4	КПД, % не менее	92,4		
5	Площадь отапливаемого помещения, кв. м.* — не более — не менее	600 300	800 600	1000 750
6	Рабочее давление воды, не более, МПа (кгс/см ²) в системе теплоснабжения	0,2 (2,0)		
7	Расход газа G20, м ³ /ч	6,49	8,66	10,82
9	Давление природного газа в сети, Па	640-1764		
10	Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °С	40...90		
11	Максимальная температура теплоносителя на выходе из котла °С, не более	95		
12	Разрежение в дымоходе, Па минимальное максимальное	4 40		
13	Размеры штуцера для подвода газа: условный проход, Ду, мм резьба по ГОСТ 6357	20 G 3/4"		
14	Габаритные размеры, мм, не более высота ширина глубина	975 865 680		
15	Диаметр дымохода	200		
16	Масса, кг, не более	215		

4. УСТРОЙСТВО КОТЛА

Основой котла является теплообменник. Теплообменник представляет собой сварную конструкцию, которая состоит из внутренней и наружной оболочек, образующих полость водяной рубашки.

Внутри теплообменника имеется топочная камера. В топочную камеру устанавливается газогорелочное устройство, предназначенное для сжигания природного газа. В верхней части теплообменника расположен газоотводящий патрубок.

В нижней части котла расположен конденсатоотводчик. Для наблюдения за температурой воды на выходе котла имеется указатель температуры, установленный на верхней крышке котла.

Теплообменник котла теплоизолирован базальтовым (негорючим) утеплителем, армированным алюминиевой фольгой, обладающей высокой отражающей способностью. Такая конструкция котла в совокупности с декоративным кожухом практически полностью исключает потери тепла в атмосферу.

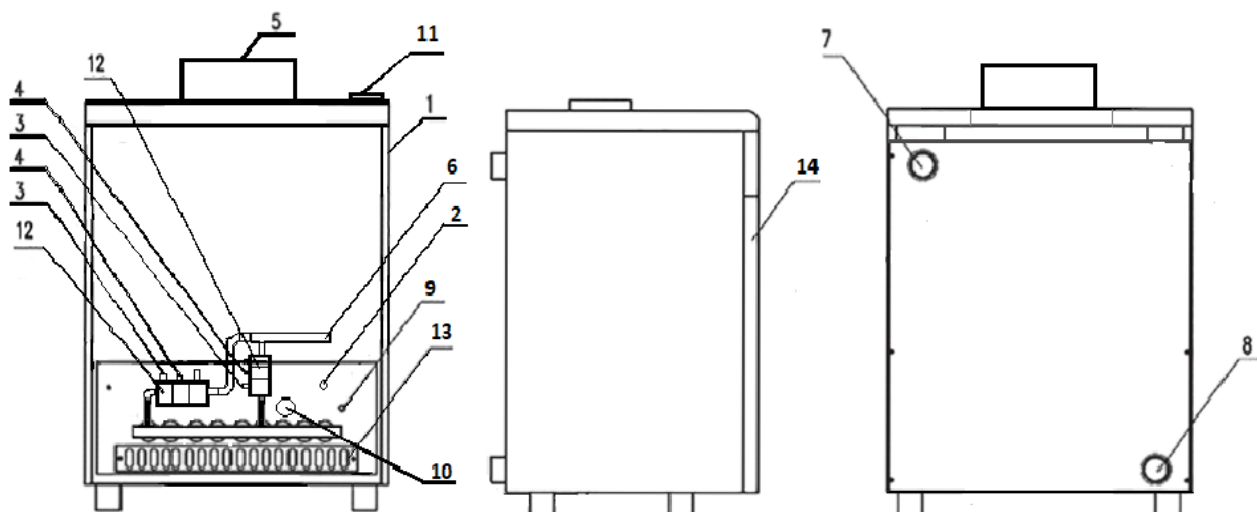
Регулирование и поддержание заданной температуры обеспечивает терморегулятор, управление которым производится поворотом рукоятки с делениями, установленной на передней панели котла, предел настройки терморегулятора 40÷90°C.

Управление котлом осуществляется термоэлектрической автоматикой регулирования и безопасности SIT (Италия)/ САБК (Россия), схема которой приведена на рис. 2,3.

Автоматика обеспечивает подачу газа на запальную и основную горелки, отключает подачу газа при отсутствии тяги в дымоходе, поддерживает температуру в отапливаемом помещении в заданных пределах путем перевода основной горелки на режим «малое пламя» и при достижении заданной температуры обеспечивает ее отключение.

При прекращении подачи газа из сети запальная горелка гаснет, электромагнитный клапан закрывается по истечении времени безопасности, перекрывая доступ газа к газогорелочному устройству. При возобновлении подачи газа проход через котел полностью закрыт, розжиг необходимо произвести заново.

Через смотровое отверстие осуществляются розжиг и наблюдение за процессом горения.



- | | | |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1. Котёл | 6. Штуцер подвода газа | 11. Указатель температуры |
| 2. Газогорелочное устройство | 7. Выход отопительной воды | 12. Блок автоматики |
| 3. Кнопка пьезорозжига | 8. Вход отопительной воды | 13. Воздушная заслонка |
| 4. Рукоятка терморегулятора | 9. Датчик тяги | 14. Дверь |
| 5. Газоотводящий патрубок | 10. Смотровое окно | |



Рисунок 1 – Устройство котла

5. МОНТАЖ КОТЛА И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Место, где эксплуатируется котел, должно соответствовать требованиям пожарной безопасности и «Правилам безопасности систем газоснабжения и газораспределения», СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать котел в жилом помещении; пользоваться помещением для сна и отдыха, где установлен котел. Работы по установке котла и инструктаж владельца должны проводиться работниками домоуправления и службы газового хозяйства.

Сгораемый пол под котлом необходимо изолировать негорючими материалами, обеспечивая предел огнестойкости конструкции не менее 0,75 ч. Изоляция должна выступать за габариты днища котла на 150 мм.

Котел подключается к системе водяного отопления, тип и конструкция которой зависят от вида и объема отапливаемых помещений не должно сопровождаться натягом узлов котла. Монтаж системы отопления и горячего водоснабжения следует производить, руководствуясь рекомендуемой схемой на рис. 2.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ установка запорных устройств на сигнальной трубе 7 и на участке подающей линии между котлом и расширительным баком 6.

При расчете параметров открытой системы отопления объем теплоносителя рассчитывается исходя из соотношения: 8-12 л теплоносителя на 1 кВт мощности котла. Невыполнение данной рекомендации не позволит достичь комфортной температуры в отапливаемых помещениях.

Отопительная система должна заполняться только очищенной, без твердых включений, водой. Для этого необходимо до монтажа котла тщательно промыть водоподводящую магистраль и систему отопления проточной водой.

Рекомендуется монтировать котел с уклоном 3...5° в сторону фронтального щитка газогорелочного устройства с целью улучшения циркуляции теплоносителя и недопущения скопления воздуха в котле.

Допускается устанавливать котел на специальной площадке, закрепленной к несущей конструкции зданий и сооружений. Данная площадка должна обеспечивать устойчивое положение котла в течение всего срока его эксплуатации.

На газоподводящей трубе перед котлом обязательно должен быть установлен газовый кран, прекращающий доступ газа к котлу.

Котел работает при естественной тяге, создаваемой дымовой трубой.

Устройство дымовой трубы должно соответствовать СНиП 2.04.05-91 и отвечать следующим требованиям:

- котел должен быть подключен к обособленному дымовому каналу;
- проходное сечение каналов должно быть оптимальным, обеспечивающим полный отвод и минимальное охлаждение продуктов сгорания с целью недопущения образования в них водного конденсата;
- размещать и монтировать дымовые каналы следует с учетом требований пожарной безопасности, а также удобств их монтажа, ремонта, обслуживания и эксплуатации;
- дымоход должен быть надежно утеплен;
- устройство дымовых каналов должно обеспечивать, в случае образования в них водного конденсата, недопущение попадания его в отапливаемое помещение и котел;
- высота дымовой трубы и ее местоположение должны обеспечивать разрежение в дымоходе, при работающем котле, указанное в таблице 1;
- в нижней части канала дымохода рекомендуется устроить заглушку-чистку;
- не рекомендуется использовать при подключении котла к дымоходу гофрированный трубопровод.

ВНИМАНИЕ! При нарушении правил исполнения дымохода на внутренних поверхностях топки и в канале дымохода образуются сажистые отложения, что приводит к снижению КПД котла, сбоям в работе автоматики, отключающей горелку.

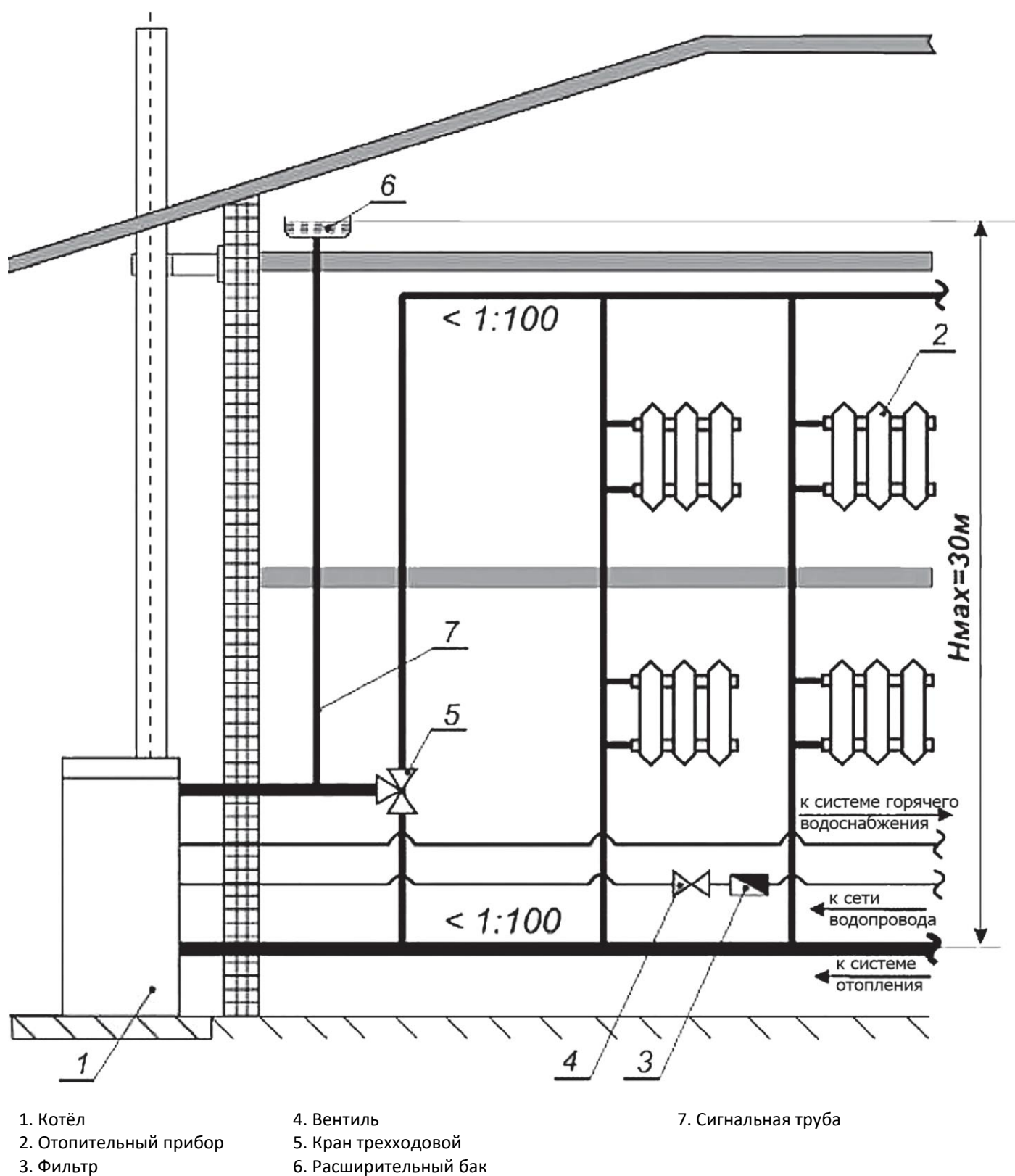
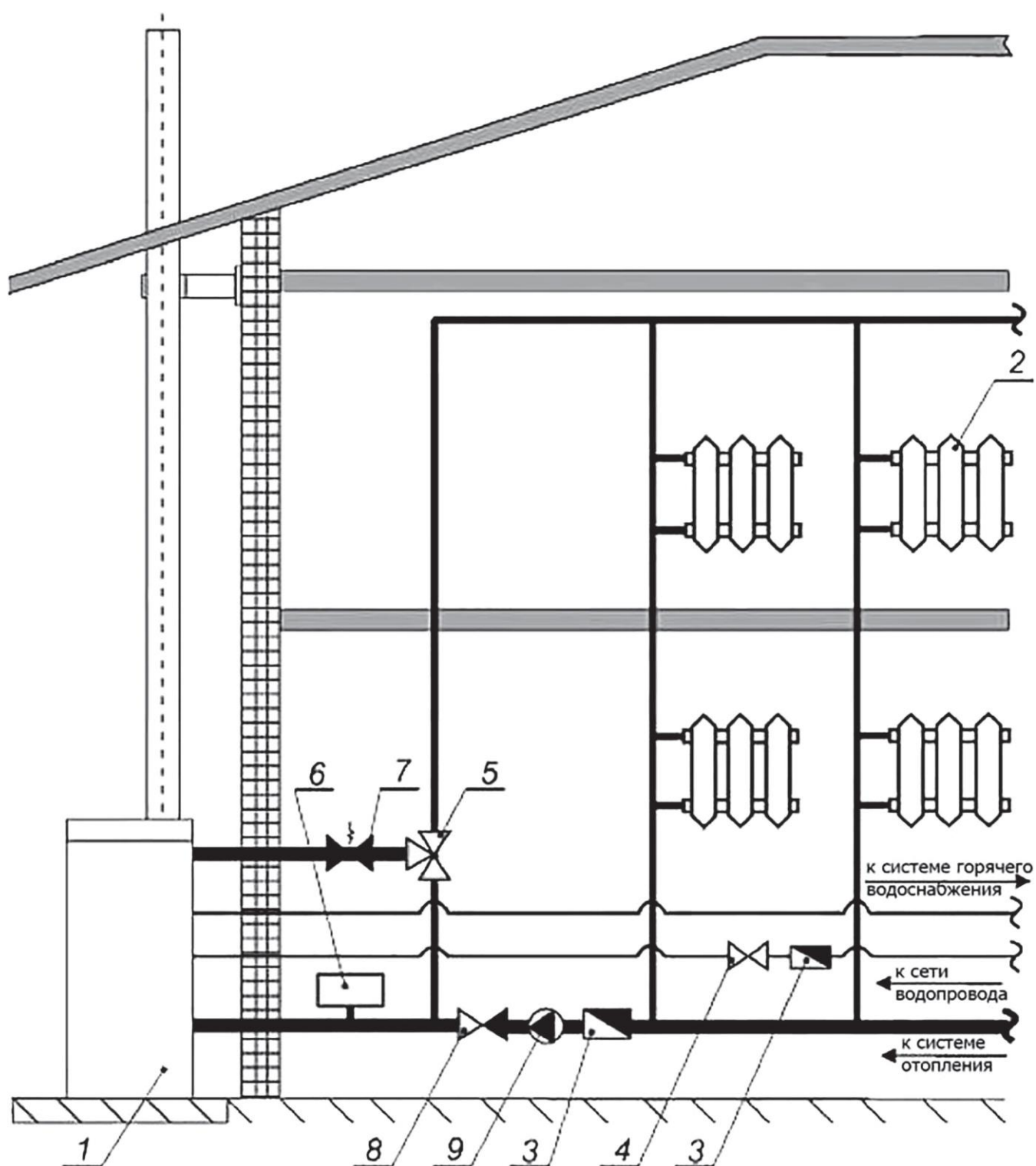


Рисунок 2 – Схема монтажа котла, системы отопления и горячего водоснабжения с естественной циркуляцией теплоносителя в котле (рекомендуемая)



- 1. Котёл
- 2. Отопительный прибор
- 3. Фильтр

- 4. Вентиль
- 5. Кран трехходовой
- 6. Закрытый расширительный бак

- 7. Клапан предохранительный
- 8. Клапан обратный
- 9. Насос

Рисунок 3 – Схема монтажа котла, системы отопления и горячего водоснабжения с принудительной циркуляцией теплоносителя в котле (рекомендуемая).

6. ПОДГОТОВКА КОТЛА К РАБОТЕ

Завод-изготовитель поставляет котлы, оборудованные для работы на природном газе.

При вводе котла в эксплуатацию и ежегодном техническом обслуживании требуйте обязательного заполнения вкладыша к руководству по эксплуатации котла.

Подготовка газовой части котла к работе проводится только работниками специализированной организации, имеющей разрешение на проведение данных работ.

Проверить давление газа на входе котла на соответствие номинальному давлению газа, на которое оборудован котел.

Эксплуатация котла на давлениях газа, превышающих значения, указанные в табл. 1 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Несоблюдение этого требования приводит к повышению сажеобразования, засорению котла сажей, сбоям в работе автоматики, отключающей горелку.

Проверить герметичность всех газовых коммуникаций обмыливанием.

Проверить на срабатывание автоматику безопасности и, при необходимости, отрегулировать ее.

Медленно заполните отопительную систему водой.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ КОТЛА

7.1. Работа котла с автоматикой «820 Nova»

Перед включением котла проверьте положение ручек управления: они должны находиться в позиции «выключено».

Розжиг котла:

- проверить наличие тяги в дымоходе;
- розжиг запальной горелки: поверните круглую ручку управления до положения (✱);
- нажмите ручку управления до упора и, не отпуская ее, нажмите кнопку пьезорозжига, которая установлена на выносном кронштейне возле газового клапана. Не отпускайте ручку на протяжении 20-30 секунд;
- отпустите ручку и проверьте наличие пламени на запальной горелке.

Если пламя отсутствует, повторите пункт (В) увеличивая время удержания ручки; для включения основной газовой горелки поверните рукоятку управления против часовой стрелки до положения (🔥). При этом ручка терморегулятора, установленная на котел, должна быть в положении выбранной температуры (40° - 90°). Доступ газа к основной горелке открывается путем подачи питания на автоматический стопорный клапан.

Отключение основной горелки: для отключения основной газовой горелки поверните рукоятку управления по часовой стрелке до позиции (✱), при этом на запальной горелке будет гореть факел.

Для полного выключения котла поверните ручку в положение «выключено» (●).



Рисунок 4 – Автоматика SIT 820 Nova

7.2. Работа котла с автоматикой САБК- 8-50-ТР.

Перед включением автоматики необходимо:

- проверить наличие тяги в дымоходе;
- повернуть ручку терморегулятора в положение (☀)
- открыть газовый кран на опуске к газогорелочному устройству.

Для включения автоматики следует:

- нажать пусковую кнопку и зажечь запальную горелку;
- удерживать пусковую кнопку 10-60 с нажатой до упора, пока прогреется термопара, и клапан будет удерживаться в открытом положении магнитной пробкой. Отпустить пусковую кнопку – запальник должен гореть.

После зажигания запальника следует повернуть ручку терморегулятора на отметку «7» – основная горелка должна загореться.

Лицо к смотровому окну не приближать!

Установите желаемую температуру нагрева воды поворотом ручки терморегулятора согласно таблице 2.

Таблица 2 – Диапазон регулировки автоматики САБК-8-50-ТР

Символы на ручке задания температуры	●	☀	1	2	3	4	5	6	7
Получаемая температура в зоне установки термобаллона для водогрейных котлов (контролируемая среда-вода), °C									
Температура отключения подачи газа	Отключено	Розжиг	42±3°C	50±3°C	58±3°C	66±3°C	74±3°C	82±3°C	90±3°C

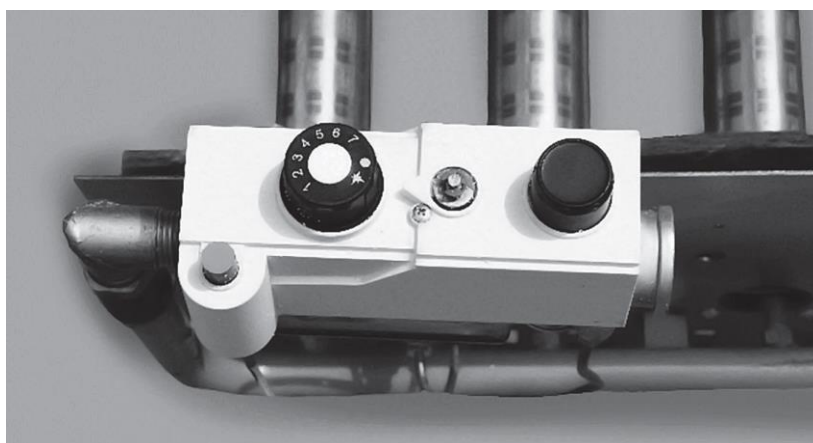


Рисунок 5 – Автоматика САБК-8-50-ТР

7.3. Общий порядок работы

Проверьте герметичность всех резьбовых соединений методом обмыливания.

При обнаружении неплотностей (травление газа) отключить подачу газа и произвести подтяжку соединений до устранения травления газа.

Подача газа в ГГУ газоиспользующей установки в процессе его работы автоматически прекращается в случаях:

- недостаточном разрежении в топке котла (печи); недостаточной тяге,
- погасания пламени запальника,
- нагреве воды в котле выше 95°C (при наличии датчика предельной температуры)

Повторный розжиг может быть осуществлен только после устранения неисправностей.

Для выключения основной горелки поверните ручку терморегулятора до упора в положение (●).

Для выключения основной и запальной горелок, выключение производить газовым краном на опуске к газоиспользующей установке.

По окончании сезона перевести ручку в положение максимальной температуры (клапан РТВ открыт).

8. ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 3 – Возможные ошибки при эксплуатации

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Затруднена или отсутствует циркуляция воды в системе отопления, вследствие чего повышенная температура воды в котле и слабый нагрев радиаторов	Недостаточное количество воды и наличие воздуха в системе отопления.	Пополнить систему отопления водой и удалить воздух из системы отопления
	значительные отложения накипи в системе отопления.	Удалить накипь, прочистить систему и котел.
	Неправильный монтаж системы отопления.	Устранить недостатки монтажа.
При нажатии пусковой кнопки автоматики и розжиге запальной горелки запальник не загорается или горит недостаточно интенсивно.	Засорено сопло запальной горелки.	Прочистить сопло запальной горелки.
	Засорена трубка запальной горелки	Прочистить трубку запальной горелки
	Негерметичность трубки запальной горелки или мест ее присоединения	Выявить и устранить негерметичность трубки или мест присоединения.
	Закрыт газовый кран перед котлом.	Открыть газовый кран перед котлом.
	Давление газа ниже 0,6 кПа	Сообщить в газовую службу.
При отпуске пусковой кнопки после удержания ее не менее 30 сек при горящем запальнике, пламя запальника гаснет	Плохой электрический контакт в подсоединении термопары к автоматике.	Восстановить нарушенный электрический контакт термопары.
	Конец термопары не находится в пламени запальной горелки	Отрегулировать положение термопары или пламя запальной горелки
	Засорено сопло запальной горелки	Прочистить сопло запальной горелки
	Неисправна магнитная пробка	Заменить магнитную пробку
	Неисправна термопара	Заменить термопару
	Плохой электрический контакт в подсоединении датчика тяги	Восстановить нарушенный электрический контакт датчика тяги
	Неисправен датчик тяги	Заменить датчик тяги
	Сработал датчик тяги из-за плохой тяги	Проверить тягу и устранить неисправность дымохода
При работе котла вода не нагревается до нужной температуры	Большой объем воды в системе отопления	Усовершенствовать систему отопления или установить более мощный котел
	Площадь помещения больше, чем может отопить котел	Необходимо установить котел, соответствующий площади помещения
	Большие теплопотери помещения (через потолок, стены, окна и двери).	Утеплить помещение или применить более мощный котел.
	Давление газа ниже 1,3 кПа	Сообщить в газовую службу.
Вращение ручки терморегулятора на автоматике не уменьшает и не выключает подачу газа к основной горелке	В терморегуляторе появилась утечка рабочей жидкости	Заменить датчик температуры автоматики
	Нет контакта датчика температуры с корпусом теплообменника	Вставить датчик температуры в гильзу теплообменника
Утечка продуктов сгорания в помещение	Отсутствие тяги и нарушение герметичности дымохода	Проверить тягу и устранить неисправности дымохода
Хлопки основной горелки при ее автоматических включениях / выключениях	Не отрегулирован режим «малого пламени»	Отрегулировать режим «малое пламя»
	Засорены сопло (инжектор) или трубка запальной горелки	Прочистить сопло или трубку запальной горелки
	Неустойчивое пламя или малая величина пламени запальной горелки	Отрегулировать величину пламени запальной горелки для надежного зажигания основной горелки
Копчение горелки, ее отключение	Недостаточная тяга в котле или дымоходе	Проверить состояние и монтаж дымохода
	Наличие большого количества сажи	Прочистить дымовой канал котла и дымоход

Продолжение таблицы 3.

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Копчение запальной горелки	Нарушена подача воздуха к запальной горелке	Проверить и восстановить подачу воздуха к запальной горелке
	Увеличен диаметр сопла запальной горелки	Заменить сопло (инжектор) запальной горелки
Течь котла	Течь топки котла	Заварить на месте при помощи специалистов, а если невозможно, то отправить заводу-изготовителю для ремонта и замены
	Течь наружного кожуха теплообменника	
	Течь змеевика	

ПРИМЕЧАНИЕ: В начальный период разогрева котла при температуре воды до 50°C на стенках камеры сгорания возможно образование конденсата паров воды, что не является неисправностью котла. Любые неисправности газовой части котла (автоматики, горелки, газохода) должны устанавливаться только работниками газового хозяйства.

9. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание аварий и несчастных случаев КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- пользоваться котлом детям и лицам, не прошедшим специальное обучение (инструктаж) по безопасному пользованию газом, незнакомым с настоящим «Руководством по эксплуатации» и не выполняющим правила пожарной безопасности;
- самовольно устанавливать и запускать котел в работу;
- эксплуатировать котел при отсутствии тяги в дымоходе, при неполном заполнении отопительной системы водой, не полностью открытом кране 3, при открытой заслонке смотрового отверстия 10, в помещении, где ведутся строительные работы;
- изменять конструкцию котла;
- разбирать и ремонтировать котел собственными силами и средствами;
- пользоваться горячей водой из отопительной системы.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наблюдение за работой котла возлагается на владельца, который обязан содержать его в чистоте и исправном состоянии.

При эксплуатации отопительной системы необходимо следить за уровнем воды в ней, периодически дополняя систему водой.

После окончания отопительного сезона система должна оставаться заполненной водой для предохранения от коррозии ее и котла.

Ежегодно, перед началом отопительного сезона, производить очистку отопительной системы от накипи специальным раствором.

Для восстановления рабочих характеристик котла необходимо проводить работы по очистке его внутренних поверхностей и дымохода от сажи и зольных отложений. Очистку производит владелец котла скребком или ершом сверху вниз с последующей промывкой горячим мыльным раствором. Газогорелочное устройство при этом должно быть защищено от засорения продуктами чистки.

Очистка дымовых и вентиляционных каналов должна производиться не реже одного раза в три месяца и перед началом отопительного сезона работниками специализированной организации (по заявке владельца котла).

Ремонт неисправного котла должен производиться только квалифицированными работниками специализированной организации.

Техническое обслуживание котла должно производиться эксплуатационной организацией в соответствии с ОСТ 153-39.3-051-2003 не реже одного раза в три года.

Таблица 4 – Техническое обслуживание

№ п/п	Что проверяется и при помощи каких приборов	Технические требования
1	Герметичность соединений газовых коммуникаций обмыливанием	Утечка газа не допускается
2	Наличие тяги в дымоходе поднесением полоски тонкой бумаги к отверстиям во фронтальном щитке газовой горелки.	Бумага должна притягиваться к отверстиям

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Котел должен храниться в сухом помещении при температуре не ниже +5 °С и относительной влажности не более 80%.

Котел транспортируется и хранится только в вертикальном положении. При транспортировании не допускаются резкие встряхивания и кантовка котла.

Хранение на складе с момента изготовления до пуска в эксплуатацию не должно превышать 3 года.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел отопительный бытовой с водяным контуром соответствует ТУ 25.21.12.000-001-40869104-2019, требованиям безопасности ГОСТ 20548 «Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт. Общие технические условия» раздел 4, СТБ EN 297-2010 «Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа В, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт» разделы 5, 6, ГОСТ Р 51733 «Котлы газовые центрального отопления, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью до 70 кВт. Требования безопасности и методы испытаний», требованиям Технического Регламента Таможенного Союза и ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», признан годным к эксплуатации.

Модель КСГ - _____ НР

Модель газового клапана: SIT820
САБК- 8-50-ТР

Заводской №

Дата выпуска

Отметка ОТК

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие котла ТУ 25.21.12.000-001-40869104-2019, требованиям безопасности Котел отопительный бытовой с водяным контуром соответствует ТУ 25.21.12.000-001-40869104-2019, требованиям безопасности ГОСТ 20548 «Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт. Общие технические условия» раздел 4, СТБ EN 297-2010 «Котлы газовые для центрального отопления. Котлы типа В, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт» разделы 5, 6, ГОСТ Р 51733 «Котлы газовые центрального отопления, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью до 70 кВт. Требования безопасности и методы испытаний», требованиям Технического Регламента Таможенного Союза и ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», требованиям Технического Регламента Таможенного Союза и ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих

на газообразном топливе», при соблюдении потребителем и эксплуатационной организацией правил монтажа, хранения и эксплуатации в соответствии с настоящим «Руководством по эксплуатации».

Гарантийный срок эксплуатации котлов - 3 года, исчисляемый со дня продажи через розничную торговую сеть, но не более 3,5 лет с даты выпуска. Дата продажи должна быть отмечена в гарантийном талоне. Если дату продажи установить невозможно, то срок гарантии исчисляется со дня изготовления котла согласно п. 2 ст. 19 Закона РФ «О защите прав потребителей».

В течение гарантийного срока в случаях обнаружения в котле неисправностей, происшедших по вине изготовителя, их устранение производится бесплатно. Для этого в адрес изготовителя должен быть направлен дефектный узел с актом проверки и заполненным гарантийным талоном. В акте должны быть указаны дата изготовления котла, его заводской номер, модель, дата пуска в эксплуатацию, описание дефекта, заключение по анализу вероятных причин его возникновения, наименование эксплуатирующей организации газового хозяйства, фамилии производившего проверку и владельца с личными подписями.

При изъятии гарантийного талона требуется подпись представителя эксплуатационной организации газового хозяйства на корешке талона.

Гарантийный ремонт котла производится ремонтными службами газового хозяйства или другими специализированными организациями, выполняющими ремонтные функции по месту жительства потребителя. За качество гарантийного ремонта несет ответственность предприятие, производящее ремонт. По результатам ремонта оформляется гарантийный талон и составляется акт.

Изготовитель не осуществляет гарантийные обязательства в следующих случаях:

- несоблюдения правил эксплуатации и ухода за котлом, а также за неисправность, полученную при неправильной его установке и монтаже;
- небрежного хранения, обращения и транспортировке котла владельцем, торгующей или эксплуатирующей организацией;
- незаполненного вкладыша к руководству по эксплуатации;
- если ремонт котла производился лицами, на то неуполномоченными; отсутствия «Руководства по эксплуатации»;
- при внесении потребителем изменений в конструкцию котла;
- при отсутствии дефектного узла, акта проверки и заполненного гарантийного талона;
- при использовании котла не по назначению;
- по другим, не зависящим от изготовителя причинам.

Замечания и предложения направлять по адресу:

Россия, 347910, Ростовская область г. Таганрог, ул. Котлостроительная 37/21

телефон: +7 (8633) 103-380

электронная почта: Info@zavod-kotel.ru

14. ОТМЕТКА О ПЕРВИЧНОМ ПУСКЕ КОТЛА В РАБОТУ

Котел 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

15. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

16. КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

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

17. РЕГИСТРАЦИЯ

Котел водогрейный КСГ-_____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: КСГ _____ НР 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: КСГ _____ НР 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 КСГ-_____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 _____ 20__ г.

Подпись продавца _____

М.П.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[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