



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС RU C-RU.НВ54.В.05064/23
Серия RU № 0469122
срок действия по 18.06.2028г.

Декларация о соответствии
ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.31445/23
срок действия по 31.05.2028г.

ООО «ТМЗ»
347900 Россия, г. Таганрог, ул. Биржевой спуск 8-1
Тел: 8(8632)79-99-77 ; +7-928-226-73-00
[www: tmzkotel.ru](http://www.tmzkotel.ru) mail: sale.tmz@yandex.ru

ВВЕДЕНИЕ

Котлы (аппараты) отопительные стальные универсальные (наружного размещения) АОГВ/АКГВ ; КСГ/КСГВ 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 АОГВ/АКГВ: КСГ/КСГВ :

- 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 постоянную комфортную температуру теплоносителя в отопительном контуре по Вашему усмотрению.

Плавное терморегулирование и автоматический перевод газогорелочного устройства в режим пониженной тепловой мощности обеспечивает низкий уровень шума при эксплуатации котла (т.к. газогорелочное устройство, как правило, работает не на максимальной мощности), отсутствие «хлопков» при включениях- выключениях основной горелки, повышенный уровень КПД (из-за отсутствия потерь газа при отключениях основной горелки).

Автоматическое отключение котла в случае прекращения подачи газа, завала канала вытяжной трубы, а также наличие тягорегулятора обеспечивают его надежную и безопасную эксплуатацию без Вашего участия.

Транспортирование котла разрешается только в вертикальном положении. Возможны незначительные расхождения между описанием и конструкцией котла, связанные с его постоянным техническим совершенствованием. 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

1.1 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!

1.2 Топочная камера котла предназначена для сжигания природного газа.

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

1.4 Эксплуатацию и уход за котлом осуществляет владелец, а профилактическое обслуживание и ремонт (газовая часть) выполняют специалисты газового хозяйства.

1.5 Котел изготавливается в исполнении УХЛ1 по ГОСТ 15150-69: допускается эксплуатация при значениях температуры воздуха, °С: рабочее верхнее +40, рабочее нижнее -45, предельное рабочее верхнее +45, предельно рабочее нижнее -50.

1.6 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.

1.7 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»).

1.8 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 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Котел комбинированный (отопительный) бытовой с водяным контуром (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 0,3 МПа (30 м вод. ст.).

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

Комбинированные котлы имеют дополнительный теплообменный контур для снабжения индивидуального потребителя горячей водой.

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

2.2 Топочная камера котла предназначена для сжигания природного газа.

Основные параметры котла приведены в табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметров	Значение для моделей котла			
		КСГ-25 КСГВ-25	КСГ-30 КСГВ30	КСГ-40 КСГВ-40	КСГ-50 КСГВ-50
1	Номинальная тепловая производительность, кВт	25,0	30,0	40,0	50,0
2	Номинальная тепловая мощность, кВт	27,0	32,5	43,5	54,1
3	КПД, % не менее	92,4			
4	Площадь отапливаемого помещения, кв.м. - не более - не менее	250	300	400	250
		50	50	150	500
5	Рабочее давление воды, мПа, не более - в системе теплоснабжения - в системе водоснабжения	0,3			
		0,6			
6	Номинальный расход воды из теплообменного контура при нагреве T=45 ± 5°С л/мин, не менее	6,0	7,5	10,0	12,0
7	Давление природного газа в сети, Па - минимальное - номинальное - максимальное	640		1470	
		1274		1960	
		1764		2744	
8	Разрежение в дымоходе, Па - минимальное - максимальное	2,94			
		29,4			
9	Размеры штуцера для подвода газа: - условный проход, Ду, мм - резьба по ГОСТ 6357	15			
		G 1/2" - A			
10	Габаритные размеры, мм, не более - высота - ширина - глубина	960 (без ГВС) 1100 (с ГВС)			
		505			
		752			
11	Масса, кг, не более	100 (без ГВС) 110 (с ГВС)			

*При приведенном сопротивлении теплопередаче ограждающих конструкций здания не ниже значений, изложенных в СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»

	Наименование параметров Значения для моделей котлов	Значения для моделей котлов				
		АОГВ-25 АКГВ-25	АОГВ-30 АКГВ-30	АОГВ-41 АКГВ-41	АОГВ-46,5 АКГВ-46,5	АОГВ-50 АКГВ-50
1	Номинальная тепловая производительность, кВт	25,0	30,0	41,0	46,5	50,0
2	Номинальная тепловая мощность, кВт	27,0	32,5	44,3	49,9	54,1
3	КПД, % не менее	92,4				
4	Площадь отапливаемого помещения, кв. м. *, -не более -не менее	250 50	300 100	400 150	460 200	500 250
5	Рабочее давление воды, мПа, не более -в котле -в теплообменном контуре (при его наличии)	0,3 0,6				
6	Номинальный расход воды из теплообменного контура при нагреве $\Delta T = 35 \pm 5^\circ\text{C}$ л/мин, не менее	6,0	7,5	10,0	12,0	12,0
7	Давление природного газа в сети, Па -минимальное -номинальное -максимальное	640 1470 1274 или 1960 1764 2744				
8	Разрежение в дымоходе, Па -минимальное -максимальное	2,94 29,4				
9	Размеры штуцера для подвода газа: - условный проход, Ду, мм - резьба по ГОСТ 6357	15 G 1/2" - А				
10	Габаритные размеры, мм, не более - высота - ширина - глубина	960 (без ГВС) 1100 (с ГВС) 505 752				
11	Масса котла, кг, не более	100 (без ГВС) 110 (с ГВС)				

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Количество на изделие
1	Котел	1
2	Руководство по эксплуатации	1
3	Упаковка котла	1

4 УСТРОЙСТВО КОТЛА

4.1 Основой котла является теплообменник. Теплообменник представляет собой сварную конструкцию, которая состоит из внутренней и наружной оболочек, образующих полость водяной рубашки. В верхней части полости водяной рубашки теплообменника может находиться дополнительный теплообменный контур отбора горячей воды для бытовых нужд (для моделей КСГВ).

Внутри теплообменника имеется топочная камера. В топочную камеру устанавливается газогорелочное устройство, предназначенное для сжигания природного газа. В верхней части теплообменника расположен газоотводящий патрубок с тягорегулятором, предназначенным для регулирования величины разрежения (тяги) в топочной камере с целью достижения устойчивого и эффективного горения (рис. 1).

Регулировка разрежения производится в зависимости от устройства и расположения дымовой трубы газоотводящей системы.

В нижней части котла расположен конденсатоотводчик 16, закрываемый пробкой. В период разогрева отопительного котла при интенсивном образовании конденсата пробку рекомендуется открыть и слить образовавшийся конденсат. Для наблюдения за температурой воды на выходе котла имеется указатель температуры 13 (рис. 1) установленный на передней стенке котла.

Снаружи котел закрыт декоративным кожухом, снабженным дверью 17 для доступа к механизмам управления и регулирования. 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 горелки, предел настройки терморегулятора 40÷80°C.

Управление котлом осуществляется термоэлектрической автоматикой регулирования и безопасности SIT (Италия), схема которой приведена на рис. 3. Она состоит из электромагнитного клапана, термопары, терморегулирующего клапана, манометрического сильфона, капиллярной трубки с чувствительным термобаллоном, устанавливаемым в зоне наивысших температур теплоносителя, и датчика тяги.

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 мгновенно гаснет, электромагнитный клапан закрывается, 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. Для регулирования подачи первичного и вторичного воздуха к основной горелке служат регулятор воздуха 18 и воздушная заслонка 15.

5 МОНТАЖ КОТЛА И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

5.1 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.

5.2 Работы по установке котла и инструктаж владельца должны проводиться работниками домоуправления и службы газового хозяйства.

5.3 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.

5.4 Котел подключается к системе водяного отопления, тип и конструкция которой зависят от вида и объема отапливаемых помещений. Подключение 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 бачком 6.

5.5 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.

5.6 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.

5.7 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.

5.8 Подключение котла следует производить, руководствуясь схемой на рис. 3.

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

5.9 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.

6 ПОДГОТОВКА КОТЛА К РАБОТЕ

6.1 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.

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

6.2.1 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.

6.2.1 Проверить герметичность всех газовых коммуникаций обмыливанием.

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

6.3 Медленно заполните отопительную систему водой.

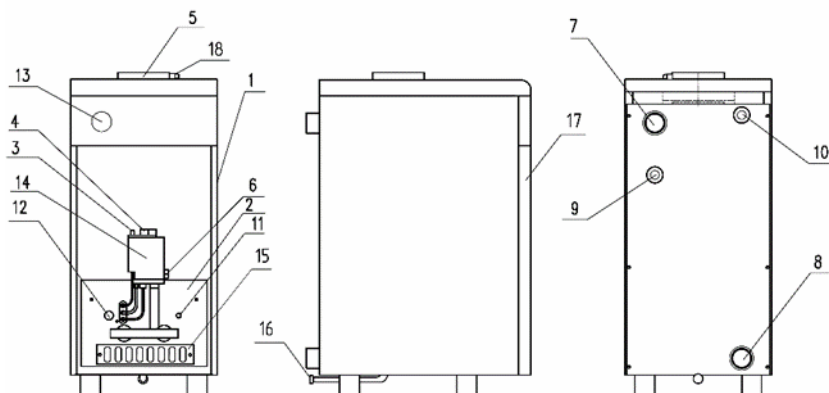


Рис. 1 – Устройство котла

- | | | |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1. Котёл | 7. Выход отопительной воды | 13. Указатель температуры |
| 2. Газогорелочное устройство | 8. Вход отопительной воды | 14. Блок автоматики |
| 3. Кнопка пьезорозжига | 9. Подвод холодной воды | 15. Воздушная заслонка |
| 4. Ручка терморегулятора | 10. Выход горячей воды | 16. Конденсатоотводчик |
| 5. Газоотводящий патрубок | 11. Датчик тяги | 17. Дверь |
| 6. Штуцер подвода газа | 12. Смотровое окно | 18. Тягорегулятор |

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ КОТЛА

Работа котла с автоматикой «820 Nova» (25-50 кВт).

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

7.2. Розжиг (рис. 4):

а) розжиг запальной горелки: поверните круглую ручку управления до положения (★);

б) 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;

в) отпустите ручку и проверьте наличие пламени на запальной горелке. Если пламя отсутствует, повторите п.

б) 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.

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

7.4. Отключение котла. Для полного отключения котла поверните ручку в положение «выключено» (●).

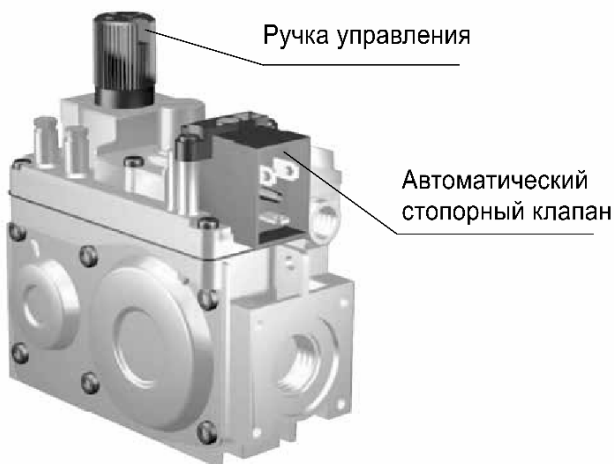


Рис. 4- Автоматика 820 Nova

8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 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 (рис. 1), 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.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

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

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

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

9.6 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).

9.7 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 3

№ 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

10 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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

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

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

11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в «Руководстве по эксплуатации» котла малой мощности.

Таблица 4

Наименование неисправности, внешнее ее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод 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.

Продолжение таблицы 4

При отпуске кнопки 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 теплотери 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 помещении	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
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 не возможно, 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

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел комбинированный (отопительный) бытовой с водяным контуром соответствует ТУ 25.21.12.-001-12095709-2019, требованиям безопасности ГОСТ 20548 и признан годным к эксплуатации.

Модель КСГ-
КСГВ-
АОГВ-
АКГВ-

Заводской №

Дата выпуска

Отметка ОТК

13 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие котла требованиям ТУ 25.21.12.-001-12095709-2019, требованиям безопасности ГОСТ 20548, ГОСТ 9817 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 требуйте 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, 347900, г.Таганрог, ул. Биржевой спуск 8-1 тел. (8632)79-99-77, 8-928-226-73-00

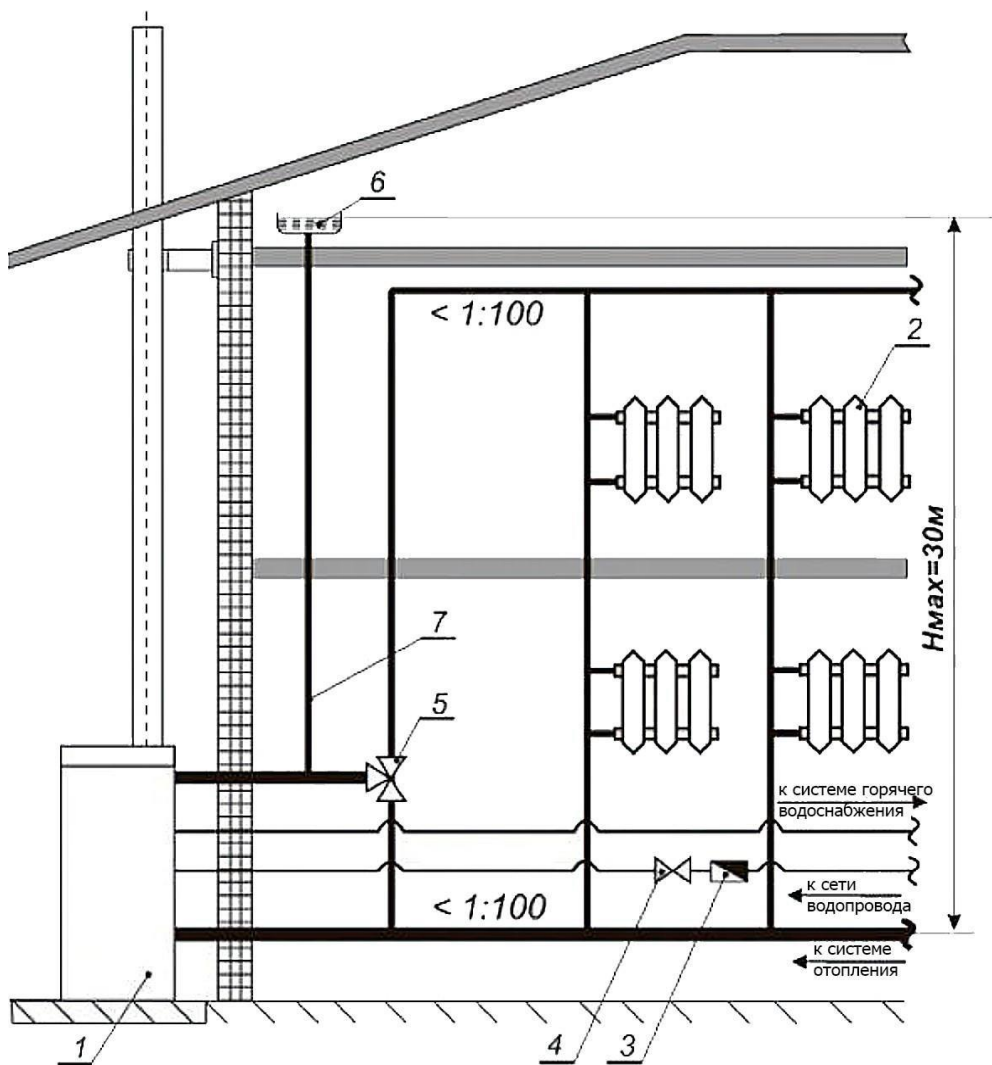


Рис. 2а Схема монтажа котла, системы отопления и горячей водоснабжения с естественной циркуляцией теплоносителя в котле (рекомендуемая)

- 1 - котел; 2 - отопительный прибор; 3 - фильтр; 4 - вентиль; 5 - кран трехходовой; 6 - расширительный бак; 7 - сигнальная труба.

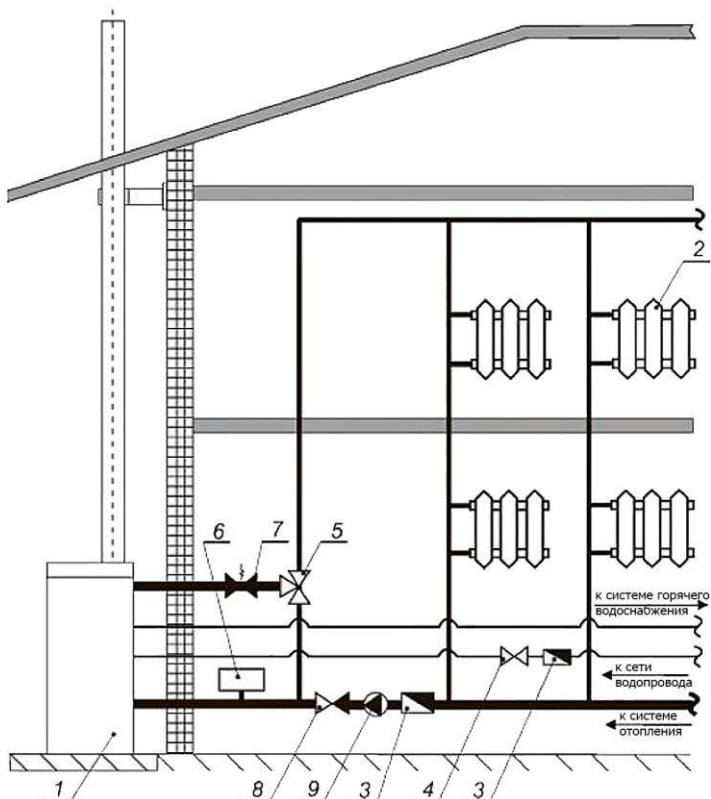


Рис. 26 Схема монтажа котла, системы отопления и горячего водоснабжения с принудительной циркуляцией теплоносителя в котле (рекомендуемая)

1 - котел; 2 - отопительный прибор; 3 - фильтр; 4 - вентиль; 5 - кран трехходовой; 6 - закрытый расширительный бак; 7 - клапан предохранительный; 8 - клапан обратный; 9 - насос.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Заполняется представителем эксплуатационной организации при вводе котла в эксплуатацию и последующей эксплуатации.

ВКЛАДЫШ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Дата установки котла _____

2. Адрес установки _____

3. Телефон домоуправления _____

4. Наименование обслуживающей эксплуатационной организации

Телефон _____ Адрес _____

Лицензия _____ от _____ выдана _____

5. Кем произведена установка котла (организация, фамилия исполнителя)

6. Кем произведены (на месте установки) регулировка и наладка котла

7. Дата пуска газа _____

8. Кем произведен пуск газа и инструктаж по использованию котла

9. Инструктаж прослушан. Правила пользования котлом освоены (подпись)

10. Отметка о ежегодном техническом обслуживании котла

_____	_____	_____
(дата)	(кем произведен, Ф.И.О., должность)	(подпись)
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Фамилия абонента _____ (подпись)

Ответственное лицо эксплуатационной
организации газового хозяйства _____

(ф.и.о., подпись)

КОРЕШОК ТАЛОНА

На гарантийный ремонт котла (аппарата) отопительного (комбинированного)
бытового с водяным контуром _____

ТУ 25.21.12-001-12095709-2019

(модель)

Изъят « ____ » _____ 20_г. Представитель ремонтного предприятия _____

ООО «ТМЗ»,
Россия, 347900, г.Таганрог, ул. Биржевой спуск 8-1

ТАЛОН

На гарантийный ремонт котла отопительного
(комбинированного) бытового с водяным контуром

ТУ 25.21.12.-001-12095709-2019

(модель)

Заводской № _____

Продан торгующей организацией _____

« ____ » _____ 20_г.

Штамп торгующей организации _____

(подпись продавца)

Владелец и его адрес _____

Наименование ремонтного предприятия _____

Выполнены работы по устранению неисправностей

Представитель ремонтного предприятия _____

Дата « ____ » _____ 20_г. Подпись _____

Владелец _____

(подпись)

«Утверждаю»:

Гл. инженер _____

(наименование ремонтного предприятия)

« ____ » _____ 20_г.

(Ф.И.О.)

Печать _____

(подпись)