ООО ПКФ «ГЕФЕСТ ВПР»



КОТЁЛ СТАЛЬНОЙ ГАЗОВЫЙ КСГ-7 – КСГ-100, КСГВ-12,5 – КСГВ-50

ТУ 25.21.12-002-46567404-2025

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

г. Таганрог

Внимание!

Труба дымохода, к которой будет подключен котел с открытой камерой сгорания, должна иметь диаметр не менее диаметра патрубка котла для отвода дымовых газов. Протяженность вертикального участка дымохода от патрубка котла для отвода дымовых газов должна быть не менее диаметра дымохода.

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.МЭ72.В.00240/25

Серия RU №0594637

Срок действия с 19.09.2025 по 18.09.2030

ВНИМАНИЕ!

При покупке котла требуйте заполнения торгующей организацией талона на гарантийный ремонт, проверьте комплектность и товарный вид котла. После продажи котла покупателю завод не принимает претензий по некомплектности и механическим повреждениям. Транспортирование котла разрешается только в **ВЕРТИКАЛЬНОМ** положении.

Котлы взаимозаменяемы вместо ранее установленных КСГ, АОГВ и КЧМ.

Возможны незначительные расхождения между описанием и конструкцией котла, связанные с его постоянным техническим усовершенствованием.

Не допускается эксплуатация котла лицам, не изучившим настоящее руководство и не прошедшим инструктаж, а так же несовершеннолетним.

Технический ресурс эксплуатации котла – 15 лет. Для дальнейшей эксплуатации необходимо провести техническое освидетельствование в местном управлении газового хозяйства.

Реальная отапливаемая котлом площадь определяется по таблице №1 с поправочным коэффициентом **k=0,5-1,0**, зависящим от назначения и характеристик помещения, климатической зоны, конструктивных особенностей системы отопления, давления и температуры используемого газа.

При установке циркуляционного насоса достигается равномерный нагрев отопительной системы, поэтому комфорт в помещении, обеспечивается при меньшей температуре на выходе котла.

Согласно пункта 7.3 СНиП 42-01-2002 «Системы газораспределения» присоединение к газопроводам бытовых газовых приборов **разрешается осуществлять гибкими рукавами**, стойкими к транспортируемому газу при заданных давлении и температуре.

При монтаже котла обязательно установите сбросной предохранительный клапан на 0,15 МПа на расстоянии не более 150 мм от места присоединения вентиля для заполнения системы отопления.

При работе котла в замкнутой системе отопления установка предохранительного клапана на 0,15 МПа, манометра и компенсатора объема (расширительного бака) ОБЯЗАТЕЛЬНА!

Запрещается эксплуатация котла при заполнении отопительной системы этиленосодержащей жидкостью.

ТРЕБОВАНИЯ К ВОДЕ. Жесткость воды для заполнения системы отопления и горячего водоснабжения не должна превышеть 5 ммоль экв/л.

Несоблюдение данных требований влечет за собой прекращение гарантийных обязательств. Жесткость воды выражают в моль экв/л (1 ммоль экв/л соответствует 20,04 мг/л катионов Ca2+ или 12,16 мг/л катионов Mg2+).

Различают воду мягкую (общая жесткость до 2 ммоль экв/л), средней жесткости (2-10 ммоль экв/л) и жесткую (более 10).

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Котлы стальные газовые предназначены для водяного отопления и горячего водоснабжения отдельных квартир, индивидуальных жилых домов, объектов социально-бытового и промышленного назначения.

1.2. Котлы работают на природном газе. Котел поставляется в собранном виде с газовой горелкой, системой газопроводов, средствами автоматики безопасности и регулирования температурных режимов работы. Котлы работают в системах отопления с **открытым или закрытым расширительным баком**, с естественной или принудительной циркуляцией воды, с максимальной температурой на выходе из котла 80 °С.

1.3. Работы по монтажу (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 осуществляют специалисты газового хозяйства.

1.5. Смонтированный котел может быть допущен к эксплуатации только после приемки его местным управлением газового хозяйства и заполнения вкладыша к руководству по эксплуатации. Все записи в руководстве должны быть разборчивыми и аккуратными. Записи карандашом не допускаются.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается заполнение системы отопления и эксплуатация котла рабочим давлением, превышающим 0,1 МПа.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры котлов приведены в таблице 1.

2.2. Для обеспечения горячей воды рукоятка терморегулятора устанавливается в положение «7» и перекрывается вход или «обратка» системы отопления. Котел работает только на горячее водоснабжение. Количество горячей воды и ее температура регулируются расходным краном.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Отопительный котел с установленными на нем средствами автоматики и газовой горелкой	—	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации котла	—	1 шт.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Категорически запрещается самовольно устанавливать котел и запускать его в работу, включать котел при отсутствии тяги в дымоходе, пользовать-

ОКС В 1.27

ся котлом лицам, не прошедшим инструктаж в местной службе газового хозяйств, эксплуатировать котел при неполном заполнении водой.

4.2. Помещение, где устанавливается котел, должно иметь естественную приточно-вытяжную вентиляцию. В помещении не должно ощущаться запаха газа.

4.3. При появлении запаха необходимо закрыть кран на газопроводе, проветрить помещение, вызвать специалиста из местной службы газового хозяйства.

4.4. Запрещается розжиг котла, не подключенного к отопительной системе и не заполненного водой (теплоносителем).

4.5. При розжиге запальной горелки ручка терморегулятора должна находиться в положении «0».

4.6. Запрещается самостоятельно ремонтировать газогорелочное устройство и перенастраивать терморегулятор.

5. УСТРОЙСТВО КОТЛА

5.1. Котёл имеет оригинальную водотрубную конструкцию теплообменника. Топочное пространство котла со всех сторон окружено водяной рубашкой толщиной 20 мм. Над топкой расположены под наклоном в шахматном порядке трубки диаметром от 15 до 40 мм (в зависимости от мощности котла) заполненные водой. В верхней части котла раположен газоотводящий патрубок со стабилизатором тяги.

5.2. В нижней части котла установлено газогорелочное устройство с органами управления. Регулирование и поддержание заданной температуры обеспечивает терморегулятор. Управление производится поворотом рукоятки блока автоматики. Диапазон настройки 40 - 80 °С.

5.3. Управление котлом осуществляется термоэлектрической автоматикой регулирования и безопасности, схема которой приведена на рис. 3. Автоматика имеет стабилизатор давления газа перед основной горелкой, режим «малое пламя» и пьезорозжиг. Она состоит из электромагнитного клапана, термопары, терморегулирующего клапана, манометрического сильфона, каппилярной трубки с чувствительным термобалоном, устанавливаемым в зоне наивысших температур теплоносителя, и датчика тяги.

5.4. Автоматика обеспечивает подачу газа на запальную и основную горелки, отключает подачу газа при отсутствии тяги в дымоходе, поддерживает заданную температуру в отапливаемом помещении. При достижении заданной температуры основная горелка переходит в режим «малого пламени» или отключается.

5.5. 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.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Монтаж котла производится специализированной строительно-монтажной организацией в соответствии с утвержденным проектом. Помещение, где устанавливается котел, обязательно должно иметь свободный доступ воздуха извне и вентиляционную вытяжку у потолка.

6.2. Заполнение системы теплоносителем должно быть плавным и постепенным, чтобы не создавать излишнего давления при вытеснении воздуха. Открытие крана подпитки должно осуществляться медленно, во избежание возможности гидроудара.

6.3. После завершения монтажа котла, заполнения его и отопительной системы водой, работники местного управления газового хозяйства должны отрегулировать и проверить на срабатывание автоматику безопасности и регулировку температурных режимов, а также проверить герметичность всех резьбовых соединений на газопроводе котла и до него.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ КОТЛА С АВТОМАТИКОЙ до 20 кВт

7.1. Проверьте, чтобы газовый кран перед котлом был в положении «закрыто». Ручка управления 2 была установлена до упора поворотом по часовой стрелке в позицию «выключено» (●). (рис.3.)

7.2. Открыть газовый кран перед котлом. Легко повернуть ручку управления 2 против часовой стрелки в позицию розжига (✱).

7.3. При больших простоях котла продуть газопровод, для чего нажать ручку управления и, не отпуская ее, удерживать в нажатом состоянии в течение 5-30 сек (газ поступает только на запальник).

7.4. После продувки произвести розжиг, нажав кнопку пьезорозжига 15. Происходит розжиг запальника. После розжига газа на запальнике ручку управления 2 удерживать в нажатом состоянии 10-30 сек., пока не прогреется термопара автоматики. Отпустить ручку управления, запальник должен гореть. Если пламя погаснет – розжиг повторить, увеличивая время нажатия ручки.

7.5. Для подачи газа на основную горелку повернуть ручку управления против часовой стрелки до позиции «1-7». Максимальная температура 80 °С в теплоносителе соответствует цифре «7» на ручке управления.

7.6. Защитное отключение выполняется в автоматическом режиме работы котла.

7.7. Для отключения основной горелки повернуть ручку управления до позиции (✱). При этом на пилотной горелке будет гореть факел.

7.8. Для полного отключения подачи газа на пилотную и основную горелки повернуть ручку управления по часовой стрелке в позицию «выключено» (●). Повторно включить котел можно только через 5 минут после его полного отключения, чтобы термопара остыла.

7.9. При обслуживании котла, во время его работы, необходимо периодически контролировать работу газогорелочного устройства через смотровое окно на наличие пламени на горелках и его состояние. Пламя должно быть голубым и прозрачным. Необходимо контролировать температуру воды на выходе из

ОКС В 1.27

котла, не допуская его перегрева и закипания, контролировать наличие воды в расширительном бачке и при необходимости доливать воду.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ КОТЛА С АВТОМАТИКОЙ от 25 до 31,5 кВт

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

8.2. Розжиг (рис. 4).

а) розжиг запальной горелки: изначальное положение круглой рукоятки в позиции «розжиг» (✷);

б) нажмите кнопку (✷) до упора и, не отпуская ее, нажмите кнопку пьезорозжика;

в) не отпускайте кнопку (✷) в течение 20-30 с;

г) отпустите кнопку (✷) и проверьте наличие пламени на запальной горелке;

д) если нет пламени, повторите пп. б) и в), увеличивая время удержания кнопки (✷).

Для включения основной газовой горелки поверните рукоятку управления против часовой стрелки до одной из позиций 1-7. Максимальная температура теплоносителя соответствует цифре 7 на рукоятке управления.

8.3. Отключение основной горелки:

Для отключения основной газовой горелки поверните рукоятку управления по часовой стрелке до позиции (✷), при этом на запальной горелке будет гореть факет.

8.4. Отключение котла:

Для полного отключения котла нажмите кнопку выключения котла (●).

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ КОТЛА С АВТОМАТИКОЙ от 40 до 70 кВт

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

9.2. Розжиг (рис. 5):

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

б) нажмите ручку управления до упора и, не отпуская ее, нажмите кнопку пъезорозжига, 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.

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

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

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

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

10.3. После окончания отопительного сезона система должна оставаться заполненной водой для предохранения от коррозии.

10.4. Если в процессе эксплуатации котёл начал снижать эффективность работы, не обеспечивается в достаточной мере теплом отапливаемое помещение, значит нарушилась настройка подачи первичного и вторичного воздуха. Убедитесь в том, что открыт доступ для поступления первичного и вторичного воздуха. Откройте смотровое окно и оцените характер горения запальной и основной горелок.
- Если пламя голубое, прозрачное, устойчивое, горелка не шумит — никакой дополнительной наладки не требуется.
- Если пламя имеет жёлто-оранжевые языки, значит, ощущается недостаток притока воздуха, происходит неполнота сгорания. Необходимо проверить наличие тяги.

10.5. Проверку и чистку дымохода выполняет домовладелец или домоуправление.

10.6. Профилактический осмотр, ремонт неисправного котла должны производиться только квалифицированными работниками местного управления газового хозяйства или организацией, обслуживающей бытовые газовые приборы.

10.7. Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 21 июля 2008 года № 549 необходимо заключить договор о техническом обслуживании газового оборудования со специализированной организацией и не менее одного раза в год производить техническое обслуживание оборудования.

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

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

ОКС В 1.27

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

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

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел отопительный соответствует ТУ 25.21.12-002-46567404-2025 и признан годным к эксплуатации.

Модель котла _____

М.П. Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Начальник ОТК_____

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1. Изготовитель гарантирует соответствие котла требованиям ТУ 25.21.12-002-46567404-2025, при соблюдении потребителем правил монтажа, хранения и эксплуатации.

13.2. Гарантийный срок эксплуатации газогорелочного устройства - 1год. Гарантийный срок эксплуатации котлов – 3 года, исчисляется 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 исчисляется со дня изготовления котла, согласно п.2 ст.19 Закона РФ «О защите прав потребителя».

13.3. Гарантийный ремонт котла производится службами газового хозяйства или другими организациями, выполняющими их функции по месту жительства потребителя и осуществившей ввод котла в эксплуатацию. По результатам ремонта оформляется талон на гарантийный ремонт.

13.4. В случае выхода из строя в течение гарантийного срока какого-либо узла по вине завода-изготовителя, специалист газового хозяйства совместно с владельцем аппарата или газового устройства должен составить акт, который вместе с оригиналом заполненного гарантийного талона, копией заполненного контрольного талона и дефектным узлом должен быть отправлен владельцем заводу-изготовителю для его замены по почте или иным оговоренным заранее способом в течение 21 календарного дня с момента составления Акта.

13.5. Предприятие не несет ответственности и не гарантирует работу котла в случаях: несоблюдения правил установки, эксплуатации, обслуживания котла, небрежного хранения, обращения и транспортировки котла владельцем или торгующей организацией; нарушение заводской пломбировки на блоке автоматики если монтаж и ремонт котла проводились лицами, на то не уполномоченными; отсутствие штампа торгующей организации в талонах на гарантийный ремонт и отметки в контрольном талоне, подтверждающей ввод котла в эксплуатацию.

14. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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.
При отпускании 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

ОКС В 1.27

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

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

15.1. Особых требований к утилизации не предъявляется, за исключением соблюдения правил, норми техники безопасности.

15.2. Перед утилизацией котла необходимоотключить его от подведенных внешних коммуникаций:
- системы отопления, предварительно слив теплоноситель из всех приборов;
- газопровода, предварительно закрыв кранна опуске к котлу.

15.3. Утилизации подлежат:
- детали газового тракта из цветных металлов (сопла, газовый блок управления, запальная горелка);
- корпус котла, детали из черных металлов утилизируются как металлолом;
- теплоизоляцию - в отходы, не подлежащие переработке.

15.4. После отключения от внешних коммуникаций котел не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Таблица 1. Параметры и характеристики котлов КСГ и КСГВ

№ п/п	Наименования параметров		Номинальная теплопроизводительность кВт +10%										
			7	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	65	80	100
1.	Отапливаемая площадь ($м^2$) по наружному контуру помещения при высоте 2,5 м		60	100	120	160	200	250	300	400	500	650	800	1000
2.	Коэффициент полезного действия, до, %:		82	85	87	92	92	92	92	92	92	92	92	92
3.	Номинальная тепловая мощность газовой горелки, кВт (не более)		7,3	12	14	18	22	28	33	44	55	71	88	110
4.	Габаритные размеры (не более): высота без водогрейки, мм высота с водогрейкой, мм ширина, мм глубина, мм		 560 – 250 470	 680 – 290 570	 680 740 290 570	 680 800 380 570	 680 800 380 570	 680 800 380 570	 890 1030 500 540	 890 1030 500 540	 990 1250 550 650	 990 – 550 650	 990 – 710 650	 990 – 880 650
5.	Масса (не более): без водогрейки, кг с водогрейкой, кг		 34 –	 48 –	 48 55	 59 69	 59 69	 60 70	 106 124	 106 125	 145 164	 145 –	 167 –	 197 –
6.	Средний расход газа*, $м^3$/час		0,5	0,7	0,8	1,1	1,3	1,7	2,0	2,7	3,3	3,6	4,8	6,0
7.	Максимальный расход газа, $м^3$/час		0,85	1,2	1,4	1,8	2,2	2,8	3,3	4,4	5,5	7,1	8,8	11
8.	Минимальный расход газа, $м^3$/час		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
9.	Условный проход присоединительных патрубков, мм	газоснабжение отопление горячее водоснабжение	15 40 –	15 40 –	15 40 15	15 40 15	15 40 15	15 40 15	15 50 15	15 50 15	15 50 15	20 50 –	20 50 –	20 50 –
10.	Диаметр дымохода, мм		90	100	100	130	130	130	140	140	200	200	200	200
11.	Расход воды в режиме горячего водоснабжения при нагреве на 35°С, (л/мин), (при t^0 теплоносителя в котле 80°С)		–	–	4,5	5,6	7,0	8,5	10,0	14,0	17,0	–	–	–

*Расход газа зависит от отапливаемой площади и теплоизоляции помещения.

*Средний расход составляет 60% от максимального расхода газа.

Для обеспечения указанного расхода воды в режиме горячего водоснабжения необходимо перевести котел в режим ГВС, для чего:

1. Отключить систему отопления, перекрыв вход отопительной воды котла («обратку»), и выключить циркуляционный насос системы отопления;
2. Прогреть котел до температуры выше 70°С.

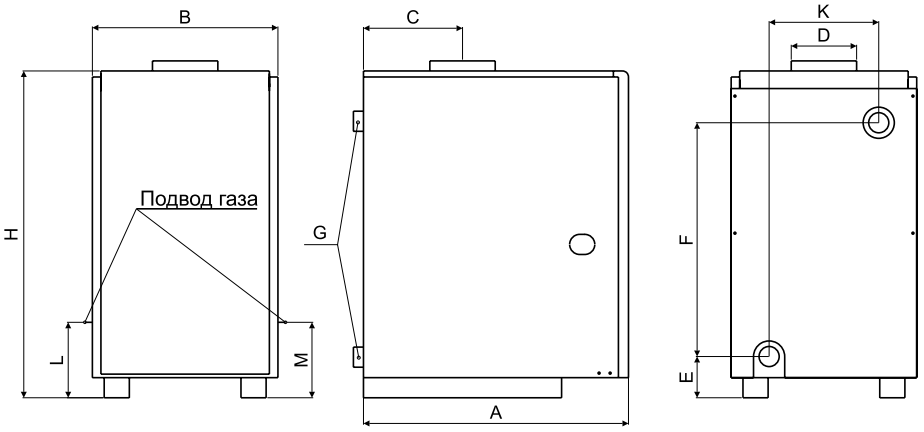
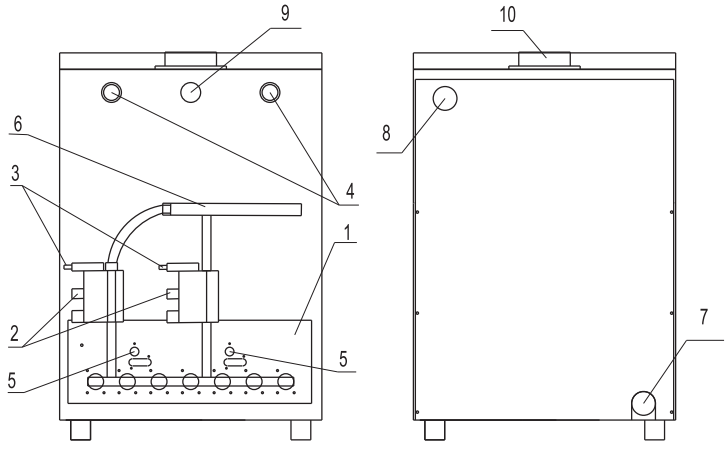


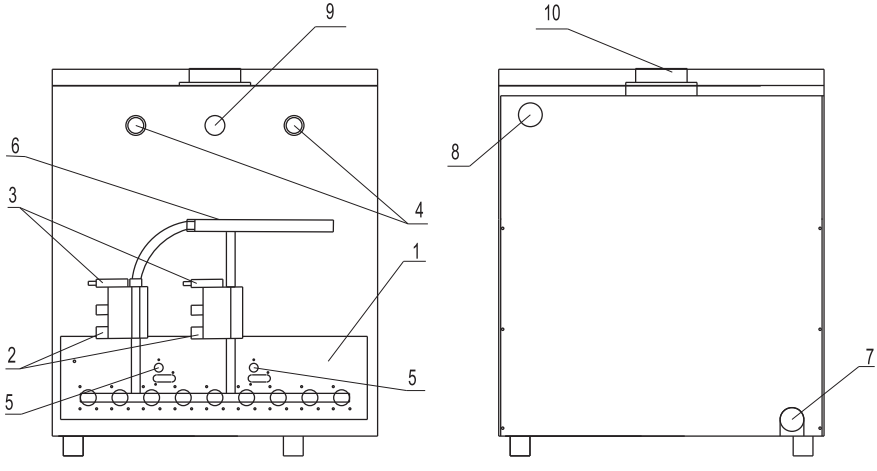
Таблица 2. Габаритные размеры котлов КСГ/КСГВ и расположение присоединительных патрубков

Модель котла	Размеры, мм										
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M
Гефест КСГ-7	425	240	110	90	80	360	1½"	540	0	280	-
Гефест КСГ-10; 12,5	530	280	200	100	80	465	1½"	645	0	280	-
Гефест КСГ-16; 20; 25	530	370	200	130	80	465	1½"	645	220	-	300
Гефест КСГ-31,5; 40	495	485	195	140	90	645	2"	860	325	-	435
Гефест КСГ-50	595	550	240	200	195	685	2"	970	380	-	370
Гефест КСГ-65; 80	595	710	240	200	195	680	2"	970	545	-	560
Гефест КСГ-100	595	875	240	200	195	685	2"	970	705	-	560
Гефест КСГВ-12,5	530	280	200	100	80	530	1½"	705	0	280	-
Гефест КСГВ-16; 20; 25	530	370	200	130	80	590	1½"	770	220	-	300
Гефест КСГВ-31,5; 40	495	485	195	140	90	795	2"	1010	325	-	435
Гефест КСГВ-50	595	550	240	200	195	935	2"	1220	380	-	370



Котел «Гефест 80» с автоматикой от 40 до 70 кВт

1. Газогорелочное устройство
2. Ручка управления
3. Пьезовоспламенитель
4. Регулятор температуры
5. Смотровое окно
6. Штуцер для подключения газа
7. Вход отопительной воды
8. Выход отопительной воды
9. Указатель температуры
10. Дымоход



Котел «Гефест 100» с автоматикой от 40 до 70 кВт

1. Газогорелочное устройство
2. Ручка управления
3. Пьезовоспламенитель
4. Регулятор температуры
5. Смотровое окно
6. Штуцер для подключения газа
7. Вход отопительной воды
8. Выход отопительной воды
9. Указатель температуры
10. Дымоход

ОКС В 1.27

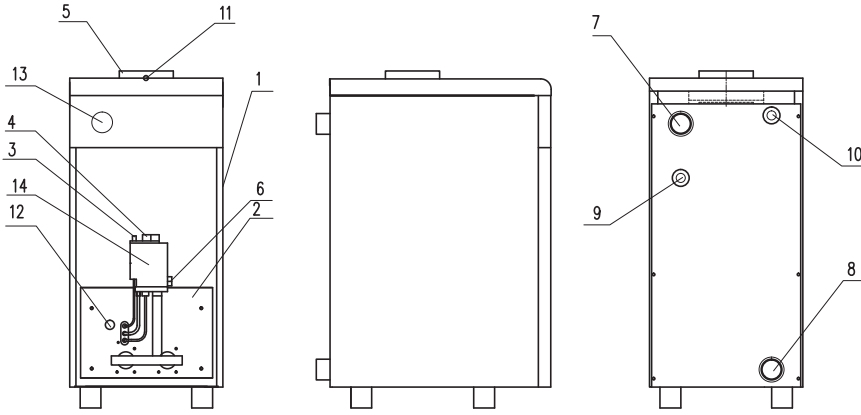


Рис. 1. Устройство котла

1. Котёл
2. Газогорелочное устройство
3. Кнопка пьезорозжига
4. Ручка терморегулятора
5. Газоотводящий патрубок
6. Штуцер подвода газа
7. Выход отопительной воды
8. Вход отопительной воды
9. Подвод холодной воды
10. Выход горячей воды
11. Датчик тяги
12. Смотровое окно
13. Указатель температуры
14. Блок автоматики

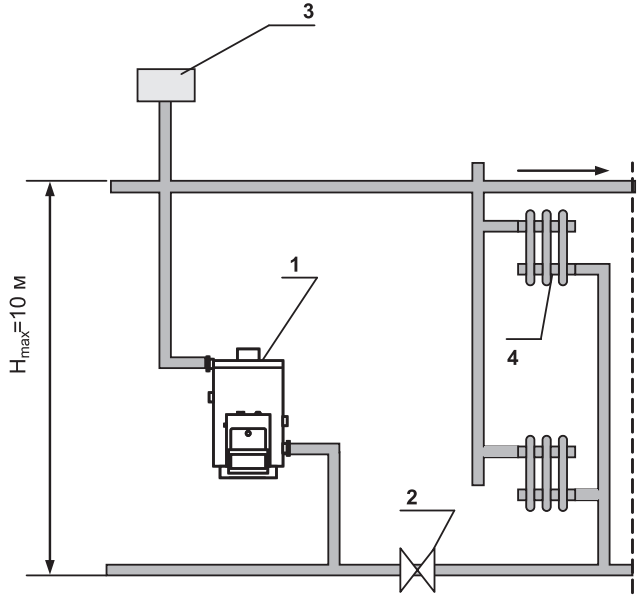


Рис. 2. Схема монтажа системы отопления

1. Котёл
2. Кран магистрали отопления
3. Расширительный бачок
4. Радиатор отопления

Параметры и характеристики котлов КСГ и КСГВ (Продолжение таблицы 1)

Рабочее давление воды в котле, МПа (не более);	0,1
Температура воды на выходе из котла, °С	40-80
Температура продуктов сгорания, °С, не менее	110
Номинальное давление газа, кПа	1,3
Присоединительное давление газа, кПа	0,6-3,0
Разрежение за котлом, Па (не менее / не более)	2 / 25
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3
Гарантийный срок эксплуатации автоматики, лет	1

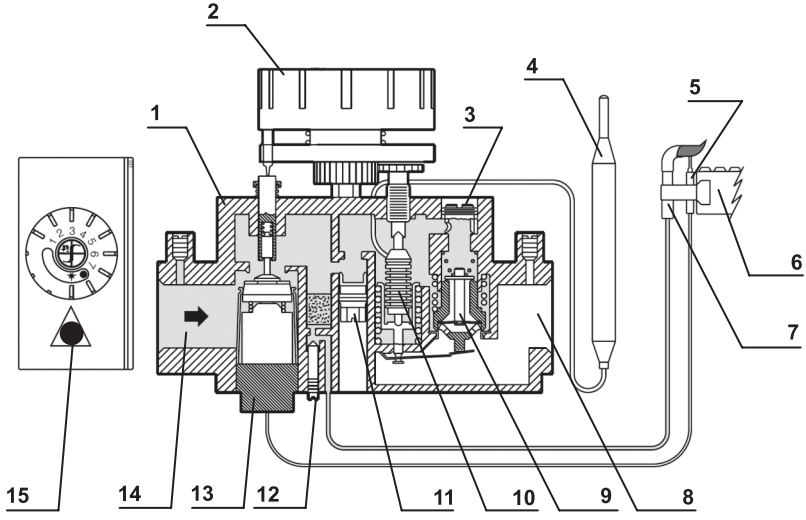


Рис. 3. Схема автоматики до 20 кВт принципиальная

1. Газовый клапан
2. Ручка управления
3. Винт минимального потока газа
4. Термобаллон
5. Термопара
6. Основная горелка
7. Пилотная горелка
8. Выходное отверстие клапана
9. Клапан байпаса
10. Моделирующий термостат
11. Винт максимального потока газа
12. Винт регулировки потока газа к пилотной горелке
13. Клапан электромагнитный
14. Входное отверстие клапана
15. Кнопка пьезорозжига

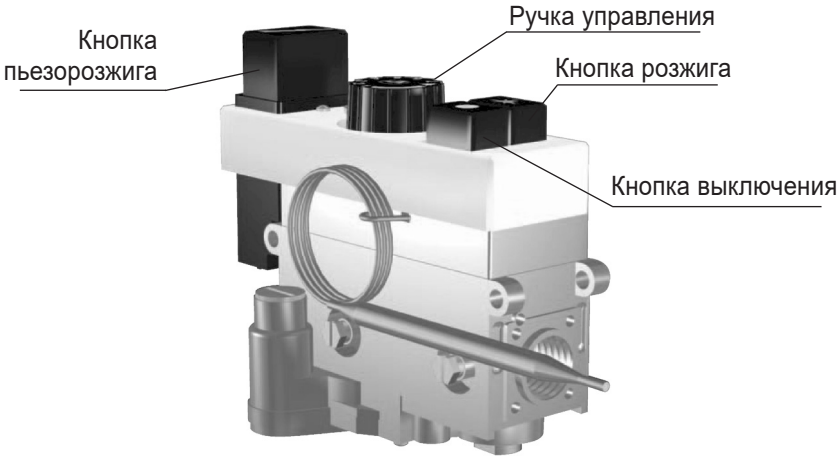


Рис. 4. Автоматика от 25 до 31,5 кВт



Рис. 5. Автоматика от 40 до 70 кВт

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН

* 1. Дата установки котла _____

_____

* 2. Адрес установки _____

_____

* 2.1. Контактный телефон абонента _____

3. Телефон домоуправления _____

4. Название обслуживающего газового хозяйства

_____

Телефон _____

Адрес _____

5. Кем произведен монтаж (организация, фамилия)

_____

_____

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

_____

_____

7. Дата пуска газа _____

8. Кем произведен пуск газа и инструктаж по пользованию котлом

_____

_____

9. Инструктаж прослушан, правила пользования котлом освоены

_____

_____

* 10. Подпись лица, заполнившего талон _____

Фамилия и подпись абонента _____

_____

** - обязательные пункты для заполнения.*

ОКС В 1.27

АКТ

Составлен «__»_____20____г.
о проверке котла _____
ТУ 25.21.12-002-46567404-2025
заводской № _____,
изготовленного ООО ПКФ «ГЕФЕСТ ВПР»
г. Таганрог «___» _____ 20____г.,
установленного по адресу: _____
_____
_____

Дата установки «___»_____20____г.

1. Описание дефекта: _____
   _____
   _____
   _____
   _____
   _____
2. * Причина возникновения дефекта (транспортировка, монтаж, заводской дефект, неправильное обслуживание и эксплуатация и т. д.)._____
   _____
   _____
   _____
3. Заключение: _____
   _____
   _____
   _____
   _____

   Проверку произвел
   _____
   (ФИО, наименование организации)
   _____
   _____

   (подпись, печать)

   Владелец _____
   (фамилия, подпись, дата, телефон)
   _____
   _____

** - обязательный пункт для заполнения.*

КОРЕШОК ТАЛОНА

На гарантийный ремонт котла_____

Изъят «___»_____20___ г. Представитель газового хозяйства

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ООО ПКФ «ГЕФЕСТ ВПР»

347927, Ростовская обл., г. Таганрог,
Поляковское шоссе, 49.
Тел./факс (8634) 64-00-55

ТАЛОН №_____

На гарантийный ремонт котла_____
(модель)

Заводской №_____

Продан магазином_____

_____

«___» _____ 20___ г.

Штамп магазина _____
(подпись)

* Владелец и его адрес _____

_____

_____

_____

_____

Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей

_____

_____

_____

Представитель газового хозяйства

_____ _____
(дата) (подпись)

Владелец _____
(подпись)

Утверждаю:

Гл. инженер _____
(наименование бытового предприятия)

Штамп газового хозяйства

(Подпись) _____20___г.

** - обязательный пункт для заполнения.*

ООО ПКФ «ГЕФЕСТ ВПР»
347927, Ростовская обл., г. Таганрог,
Поляковское шоссе, 49. Тел./факс (8634) 64-00-55, 64-27-51
www.gefest-wpr.ru

ОКС В 1.27