

• **ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ**

ВНИМАНИЕ! **ПРОЧТИТЕ** перед началом эксплуатации!

Технические параметры котла должны соответствовать проекту, а также типу и давлению используемого газа.

Чтобы действовала гарантия на Ваш котел, необходимо сохранить документы о приобретении котла (кассовый и товарный чек) и заполнить Раздел 11.1. РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

Проверьте комплектность котла и его внешний вид при покупке!

Установку и пусконаладку котла, инструктаж владельца, техническое обслуживание и ремонт должна производить только специализированная, уполномоченная в соответствии с действующим законодательством организация, с выдачей подтверждающих документов и заполнением Раздела 11.2. РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО:

- самостоятельно устанавливать и производить пусконаладку котла;
- эксплуатировать котел при недостаточной тяге в дымоходе;
- превышать рабочее давление теплоносителя/воды при заполнении и подпитке системы отопления;
- устанавливать запорные устройства между котлом и расширительным баком;
- эксплуатировать неисправный котел;
- самостоятельно разбирать и ремонтировать котел;
- вносить изменения в конструкцию котла.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОТОПИТЕЛЬНОГО КОТЛА НЕСЕТ ЕГО ВЛАДЕЛЕЦ!

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию или комплектацию котлов, не ухудшая их характеристик.

• СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры безопасности.....	4
2. Назначение	5
3. Технические характеристики.....	5
4. Описание котла и комплектность поставки	7
5. Монтаж и подключение котла	12
6. Эксплуатация котла.....	15
7. Техническое обслуживание и устранение возможных неисправностей	17
8. Правила транспортировки и хранения	20
9. Гарантийные обязательства	21
10. Свидетельство о приемке.....	22
11. Отметки о продаже и установке	22

• **1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

1.1. В помещении, где установлен газовый отопительный котел, необходимо обеспечить приток воздуха для горения газа. Помещение должно быть проветриваемым.

1.2. Во избежание несчастных случаев и выхода из строя котла **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- эксплуатировать котел лицам, не ознакомленным с настоящим руководством пользователя;
- самостоятельно устанавливать котел и производить пусконаладку;
- эксплуатировать котел на газе, отличном от указанного в руководстве пользователя и на маркировочной табличке;
- ограничивать приток воздуха, необходимого для горения газа, в помещении, где установлен котел;
- эксплуатировать котел при давлении теплоносителя в системе отопления более 0,19 МПа;
- эксплуатировать котел при отсутствии тяги в дымоходе, при недостаточной тяге, при избыточной тяге в дымоходе;
- включать котел без предварительного заполнения системы отопления и котла теплоносителем (водой);
- пользоваться водой из системы отопления для коммунально-бытовых нужд;
- пользоваться неисправным котлом;
- самостоятельно разбирать и ремонтировать котел;
- вносить изменения в конструкцию котла;
- прикасаться во время работы котла к трубе отвода продуктов сгорания, так как температура нагрева может превышать 100°C;
- оставлять без присмотра работающий котел на длительное время.

1.3. При возникновении сбоев в работе котла необходимо выполнить действия, указанные в п.п. 7.13., 7.14. Если неисправность устранить не удалось, следует выключить котел и обратиться в сервисную службу.

1.4. При нормальной работе котла и исправном газопроводе в помещении не должен ощущаться запах газа.

1.5. На время когда котел не используется, он должен быть полностью выключен, газовый кран перед котлом должен быть закрыт. При вероятности снижения температуры до 0°C и ниже в помещении, где выключенный котел установлен и подключен к заполненной системе отопления, необходимо слить воду из котла и системы отопления. Это позволит избежать размораживания теплообменника и системы отопления. Порядок действий при сливе воды без отсоединения котла от коммуникаций определен пунктом 6.7 настоящего руководства пользователя.

ЕСЛИ ВЫ ПОЧУВСТВОВАЛИ ЗАПАХ ГАЗА:

1. Перекройте подачу газа.
2. Проветрите помещение.
3. Не пользуйтесь в помещении электрическими приборами, открытым огнем, не включайте свет.
4. **НЕМЕДЛЕННО ВЫЗОВИТЕ АВАРИЙНУЮ ГАЗОВУЮ СЛУЖБУ!**

• 2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Котлы газовые отопительные «ЛУЧ» КСГ П, КСГВ П предназначены для отопления домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных автономными системами водяного отопления непрерывного действия как с естественной, так и с принудительной циркуляцией воды, и горячего водоснабжения для бытовых нужд (только КСГВ П).

Котлы «ЛУЧ» работают на природном газе по ГОСТ 5542-2014 или на сжиженном газе по ГОСТ 20448-2018. Переход с одного вида газа на другой, осуществляется согласно п.4.5.

• 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Котлы «ЛУЧ», работающие на природном газе, оснащены автоматикой с регулятором давления газа.

Котлы «ЛУЧ» мощностью 8/10/12/16/20 кВт с автоматикой TGV 307, SIT 630 выпускаются в следующих модификациях: КСГ П (без отбора горячей воды) и КСГВ П (с отбором горячей воды) с закрытой камерой сгорания и отдельными каналами подачи воздуха и удаления продуктов сгорания.

3.2. Завод-изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, не влекущих ухудшения характеристик котлов.

3.3. Передовые технологии:

- современная и надежная автоматика;
- импортная низкопламенная горелка из нержавеющей стали, не требующая регулировки;
- разработка и производство соответствуют современным требованиям, предъявляемым к технике и технологии;
- современный стиль, который впишется в любой интерьер, и компактные размеры, которые сэкономят место.

3.4. Безопасность и надёжность. Котел имеет ряд защитных функций, которые обеспечивают защиту и надежность его использования. Для этого котел оснащен датчиками, которые обеспечивают его безопасное использование, прекращая подачу газа на горелку в следующих случаях:

- погасло пламя на запальной горелке;
- нет тяги в дымоходе;
- обратная тяга;
- нагрев теплоносителя свыше 90°C.

3.5. В зависимости от модели котлы имеют параметры, указанные в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Технические характеристики котлов КСГ–8П, КСГ/КСГВ П–10/12/16 /20

Характеристики		Модель котла КСГ/КСГВ П				
		8	10	12	16	20
Вид потребляемого газа		природный газ (ГОСТ 5542-2014) или сжиженный газ (ГОСТ 20448-2018)				
Давление природного газа на входе в котел, кПа	номинальное	1,274				
Давление сжиженного газа на входе в котел, кПа	номинальное	2,940				
Расход природного газа, м ³ /час	номинальный	0,9	1,2	1,4	1,9	2,4
	средний	0,48	0,6	0,8	1,1	1,4
Расход сжиженного газа, кг/час	номинальный	0,7	0,88	1,05	1,4	1,76
	средний	0,35	0,44	0,525	0,7	0,88
КПД, %, до		92				
Ориентировочная площадь отопляемого помещения, соответствующего нормам СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» при высоте потолков 2,8м, м ² , до		80	100	120	160	200
Максимальная температура теплоносителя, °С		90±5				
Давление теплоносителя в системе, МПа	в отопительном контуре, не более	0,19				
	в водонагревательном контуре, не более	-	0,6	0,6	0,6	0,6
Температура продуктов горения на выходе из котла не менее, °С		110				
Номинальный расход горячей воды, л/мин, не менее	Δt=25 °С	-	3,8	4,0	7,5	9,0
	Δt=35 °С	-	3,0	3,5	4,5	5,0
Присоединительные размеры патрубков, дюйм	газа	G ½”				
	холодной / горячей воды	G ½”				
	отопления	G 1 ½”				
Толщина наружной стены здания, через которую проходят трубы воздуховода и дымохода, мм		270-455				
Габаритные размеры, мм ±2%	высота	655	753		831	
	ширина	450	556		630	
	глубина	331	328		404	
Масса нетто, кг ±5%		35	53/55	53/57	77/81	79/81
Масса брутто, кг ±5%		37	54/56	54/55	79/84	80/84
Погрешность показаний указателя температуры, °С		± 5				
Гидравлическое сопротивление котла, кгс/см ² , не более		не более 0,15				
Климатическое исполнение		УХЛ 4.2				

• 4. ОПИСАНИЕ КОТЛА И КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

4.1. Внешний вид котлов показан на рисунках 4.1.-4.3. с указанием габаритных и присоединительных размеров.

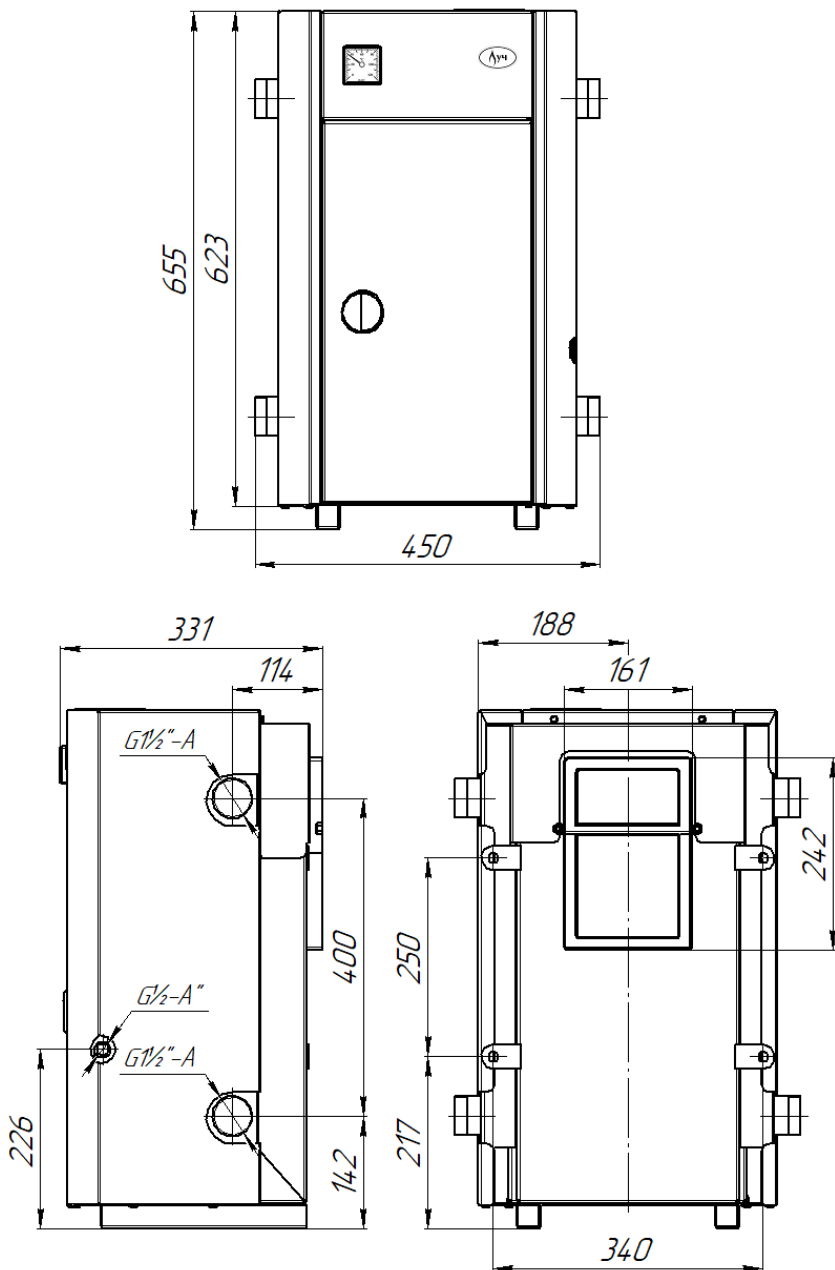


Рисунок 4.1. Габаритные и присоединительные размеры КСГ – 8П

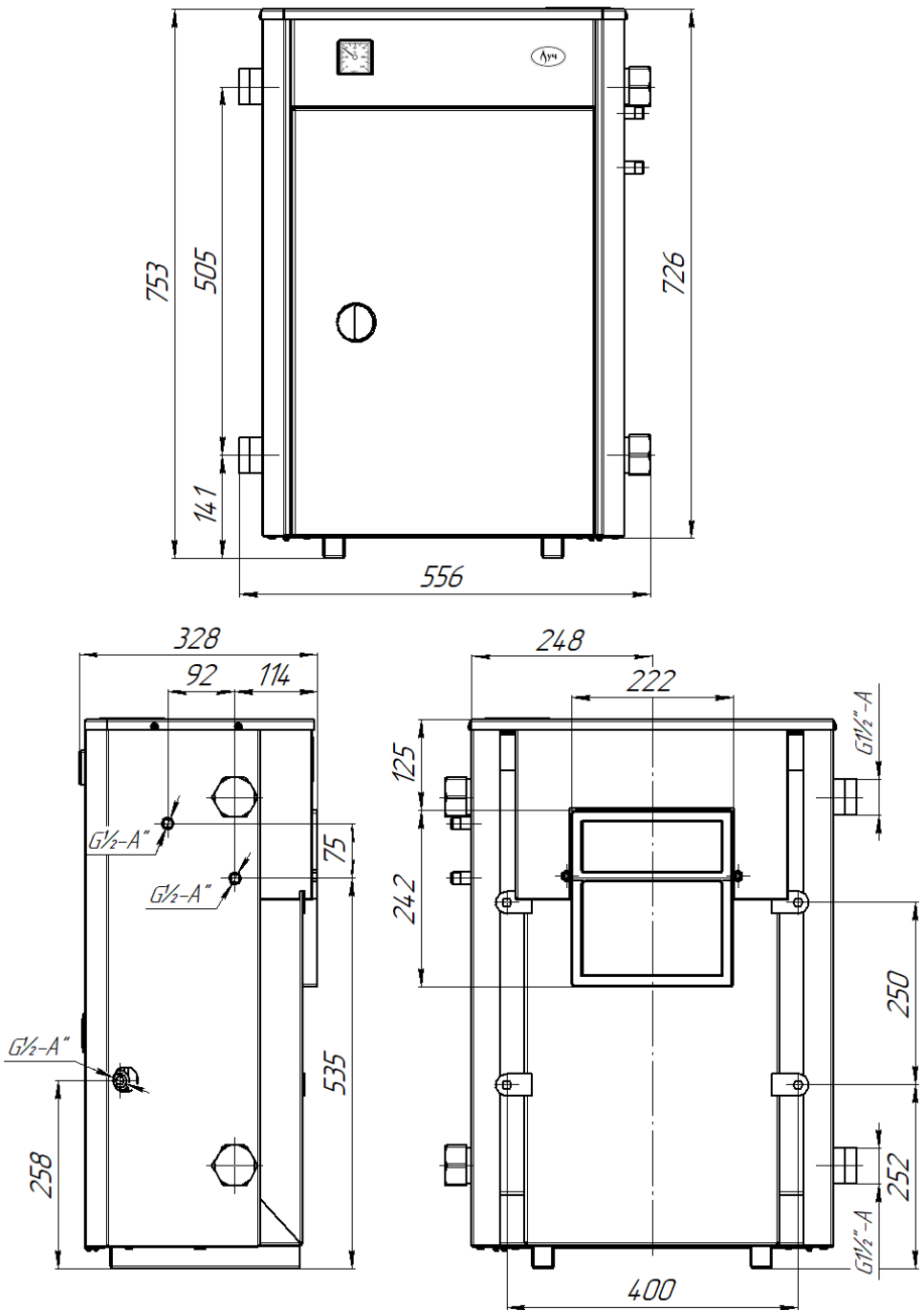


Рисунок 4.2. Габаритные и присоединительные размеры КСГ/КСГВ – 10/12П

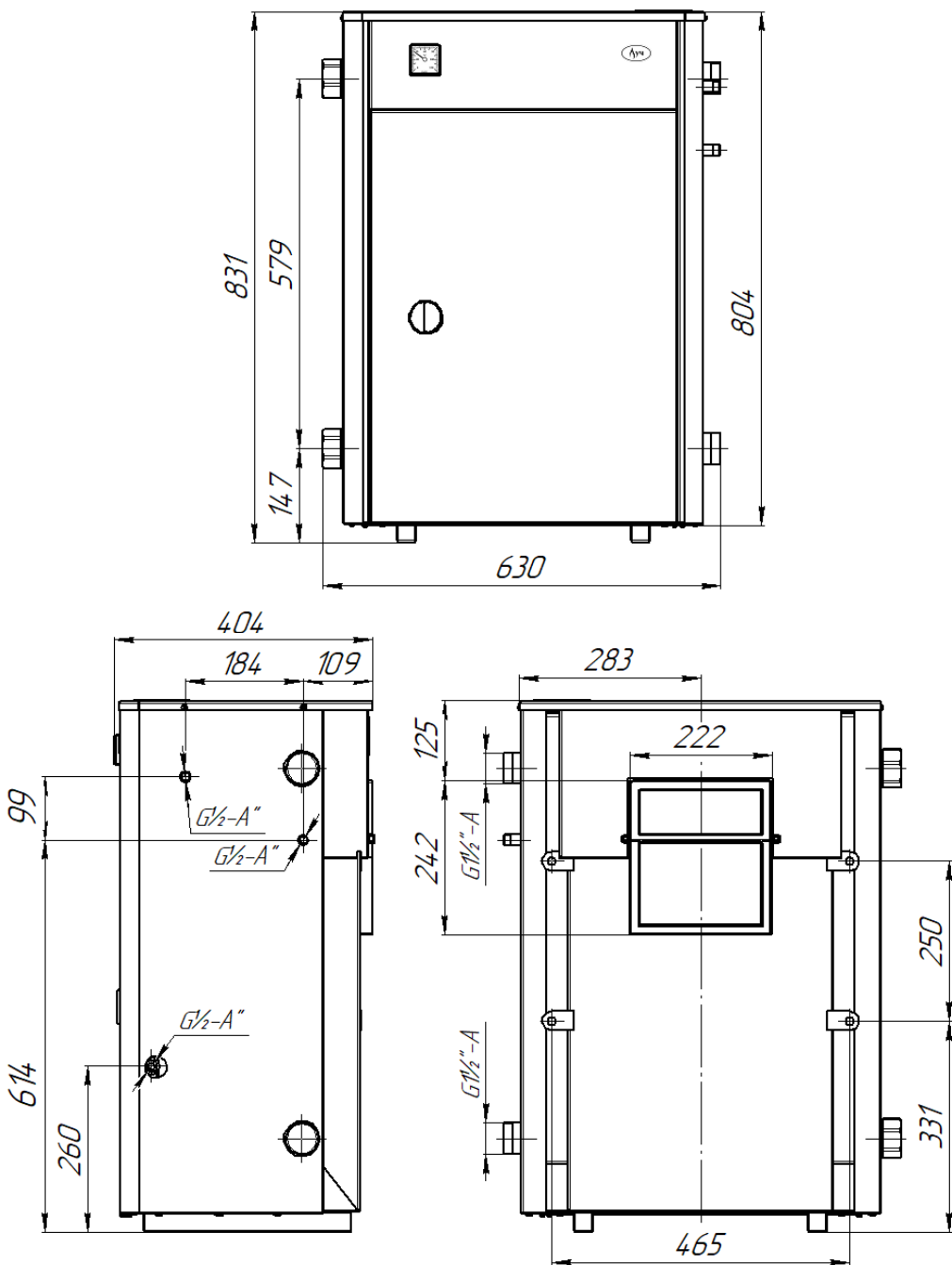


Рисунок 4.3. Габаритные и присоединительные размеры КСГ/КСГВ – 16/20П

4.2. Расположение основных узлов котла показано на рисунке 4.4. Расположение органов управления автоматики показано на рисунке 4.7.,4.8.

4.3. Котел оснащен газогорелочным устройством с автоматикой SIT 630 или TGV 307. Для включения котла необходимо изучить раздел 6 настоящего руководства пользователя и следовать их указаниям.

ВНИМАНИЕ!

Автоматика TGV 307 является аналогом автоматики SIT 630 и все разделы данного руководства одинаковы как для TGV 307, так и для SIT 630

Таблица 4.1. Комплект поставки

№ п/п	Наименование	КСГ-8П, КСГ/КСГВ П-10/12/16/20
1	котел в сборе	1
2	руководство пользователя	1
3	комплект крепежа	1
4	упаковка	1

4.4. Комплект газохода в комплект поставки не входит, и приобретается отдельно.

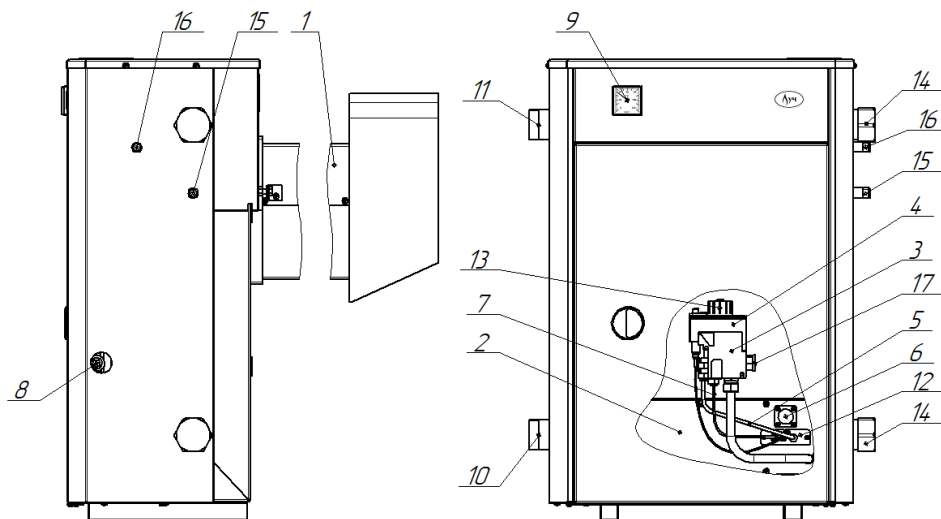


Рисунок 4.4. Устройство котла КСГ-8П, КСГ/КСГВ П-10/12/ 16 /20с автоматикой SIT 630, TGV 307

1 – комплект газохода; 2 – газогорелочное устройство; 3 – газовый клапан SIT 630 или TGV 307; 4 – крышка клапана с пьезокнопкой; 5 – трубка запальника; 6 – смотровое окно; 7 – термопара; 8 – вход для подключения газа; 9 – указатель температуры; 10 – патрубок обратной подачи воды из системы отопления; 11 – патрубок подачи воды в систему отопления; 12 – горелка запальная; 13 – регулятор температуры; 14 – металлическая заглушка; 15 – вход воды из водопровода (для котлов с водяным контуром); 16 – выход воды из водопровода (для котлов с водяным контуром); 17 – место подключения газа.

4.5. Перевод котла на другой вид газа.

4.5.1. Все работы по переводу с одного вида газа на другой, выполняются только специализированной, уполномоченной в соответствии с действующим законодательством организаций.

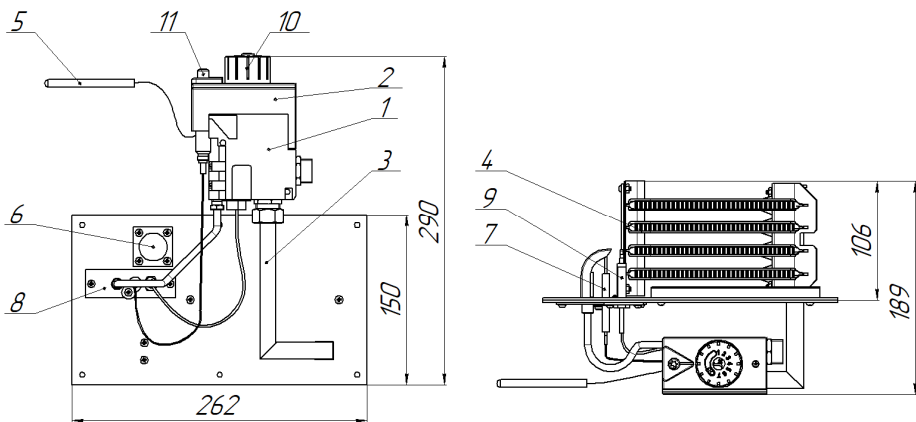


Рисунок 4.7. Газогорелочное устройство с автоматикой SIT 630, TGV 307 для котла КСГ-8П

1 – газовый клапан SIT 630, TGV 307; 2 – крышка клапана с пьезокнопкой; 3 – газораспределитель; 4 – горелка основная; 5 – термодатчик; 6 – заслонка; 7 – датчик завала тяги; 8 – пьезорозжиг; 9 – пилотная горелка; 10 – термопара; 11 – регулятор температуры; 12 – кнопка пьезовоспламенения.

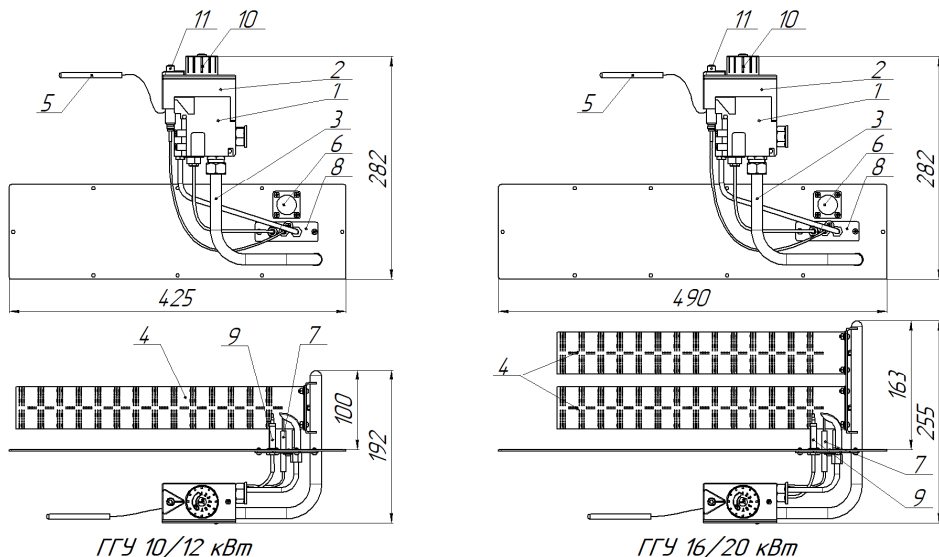


Рисунок 4.8. Газогорелочное устройство с автоматикой SIT 630, TGV 307 для котла КСГ/КСГВ - 10-20П

1 – газовый клапан SIT 630, TGV 307; 2 – крышка клапана с пьезокнопкой; 3 – газораспределитель; 4 – горелка основная; 5 – термодатчик; 6 – заслонка; 7 – датчик завала тяги; 8 – пьезорозжиг; 9 – пилотная горелка; 10 – термопара; 11 – регулятор температуры; 12 – кнопка пьезовоспламенения.

4.5.2. Для перевода котла с автоматикой TGV 307 или SIT 630 с природного газа на сжиженный или со сжиженного газа на природный необходимо заменить газогорелочное устройство в сборе. Газогорелочное устройство может быть предоставлено заводом-изготовителем по предварительному заказу.

Порядок действий при переводе котла с одного вида газа на другой:

- закрыть газовый кран перед котлом;
- отсоединить котел от газовой сети;
- открутив саморезы, вынуть из котла газогорелочное устройство, предварительно вынув из гильзы в верхней части котла термодатчик автоматики;
- установить в котел нужное газогорелочное устройство, совместив прокладку и экран с отверстиями в панели;
- ввернуть саморезы фиксирующие газогорелочное устройство;
- вставить термодатчик в гильзу;
- подключить котел к газовой сети;
- обмыливанием проверить герметичность соединений;
- осуществить запуск в соответствии с п. 6.2., 6.3.1., 6.3.2. раздела 6 настоящего руководства.

Подробно порядок перевода котлов с одного вида газа на другой можно найти в инструкции, входящей в комплект запчастей для перевода котла с одного вида газа на другой, который можно заказать по телефону: 8(8634)322-250; 324-524.

• 5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА

5.1. Монтаж котла должен производиться специализированной, уполномоченной в соответствии с действующим законодательством организацией, в соответствии с п.5.8., руководствуясь СП 402.1325800.2018 и другими регламентирующими документами, согласно утвержденному проекту с выдачей подтверждающих документов и заполнением Раздела 11.2. РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

5.2. Согласно СП 402.1325800.2018, минимально допустимые расстояния от элементов фасада здания до края патрубка дымоотводного канала должны быть:

- рядом с окном – не менее 0,5 м;
- под приточным вентиляционным отверстием – 2,5 м;
- рядом с вентиляционным отверстием – 1,5 м;
- над уровнем земли, поверхностью для прохода – 2,2м;
- под частями конструкции дома, которые выступают более чем на 0,4м – 3,0 м;
- под частями конструкции дома, которые выступают менее чем на 0,4м – 1,5 м;
- под другими отводами – 2,5 м;
- рядом с другими отводами – 1,5м;
- расстояние не менее 0,2 м следует выдержать между элементами дымохода и газовыми трубами, если они проходят рядом.

Минимально допустимое расстояние 2,2 м от уровня земли, поверхности для прохода к краю патрубка отвода продуктов сгорания относится к случаю, если возле стены есть проход людей. Если стена, на которой патрубок отвода продуктов сгорания выходит на газон, огород, сад и т.п., т.е. нет прохода людей, расстояние от выхода патрубка отвода продуктов сгорания к уровню земли допускается уменьшать до 0,5 м. Место выхода патрубка отвода продуктов сгорания следует загородить сетчатой изгородью.

Запрещается отвод продуктов сгорания:

- в подъезды, крытые переходы;
- закрытые балконы, лоджии, эркеры;

- непосредственно под окнами помещений, в которых устанавливаются отопительные котлы.

5.3. Котел должен устанавливаться только совместно с комплектом газохода от производителя котла. При этом монтаж должен быть выполнен строго в соответствии с разделом 5 настоящего руководства.

✓ **Если толщина стены или перегородки меньше длины трубы дымохода, то наружный участок трубы должен быть утеплен.**

5.4. Котел устанавливается у стены, выполненной из негорючих материалов. Перед котлом должен быть проход шириной не менее 1 м.

5.5. Расширительный бачок располагается в самой высокой точке системы. Во избежание получения большого гидравлического сопротивления системы занижать диаметры трубопровода не рекомендуется. Схема подключения котла к отопительной системе приведена на рисунке 5.2.

5.6. Перед установкой необходимо протереть котел сухой тканью.

5.7. На газовой трубе перед котлом обязательно должен быть установлен газовый кран, перекрывающий доступ газа к котлу. Соединительные муфты трубопроводов должны быть точно подогнаны к месту расположения штуцеров котла. Присоединение не должно сопровождаться натягом труб и узлов котла.

5.8. Монтаж котла необходимо выполнять в изложенной ниже последовательности.

5.8.1. Прислонить котел выступом на его задней стенке к наружной стене помещения и наметить на стене место расположения отверстия. Пробить горизонтальное отверстие размером на 10-20 мм больше размера воздуховода. Просверлить 4 отверстия диаметром 14 мм и установить в них пластиковые дюбеля. Ввернуть в них шпильки М10х120 и навернуть гайки М10.

5.8.2. Снять с трубы дымохода защитный колпак в соответствии с рисунком 5.1.

5.8.3. Установить дымоход на котел, закрепив двумя болтами М8, предварительно уплотнив место соединения дымохода с котлом. Без уплотнения дымоход не устанавливать (уплотнитель поставляется в комплекте с дымоходом).

5.8.4. Установить котел с дымоходом в отверстие, пробитое в стене с уклоном наружу примерно 6 мм (приблизительно 3°) для отведения конденсата. Закрепить установленный котел на шпильках, регулируя прямолинейность установки котла гайками М10 по 2 шт. на шпильках. Заполнить пустоты цементным раствором или термостойкой монтажной пеной.

5.8.5. Установить защитный колпак в соответствии с рисунком 5.1.

5.8.6. Подключить котел к системе отопления, газоснабжения и водопроводу согласно схеме.

5.9. Заполните систему отопления и котел водой (категорически запрещается заполнять систему отопления теплоносителем с давлением более 0,1 МПа). Химический состав теплоносителя (воды) по жесткости должен соответствовать требованиям пункта 1.5.2 ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая».

5.10. Для защиты газовоздушного тракта от вандального посягательства рекомендуется установить ограждение.

5.11. Для дальнейшего технического обслуживания рекомендуется установить запорные краны на трубы прямой и обратной подачи теплоносителя системы отопления, а для котлов с водоотбором и на трубу подачи холодной воды перед котлом.

5.12. Подключение холодной, горячей воды и газа следует выполнять, руководствуясь рисунками 4.1, 4.2, 5.2. Разрешается подключение газа, сертифицированными и соответствующими требованиям Технического Регламента Таможенного союза (ТР ТС 016 (2011)) «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» гибкими шлангами.

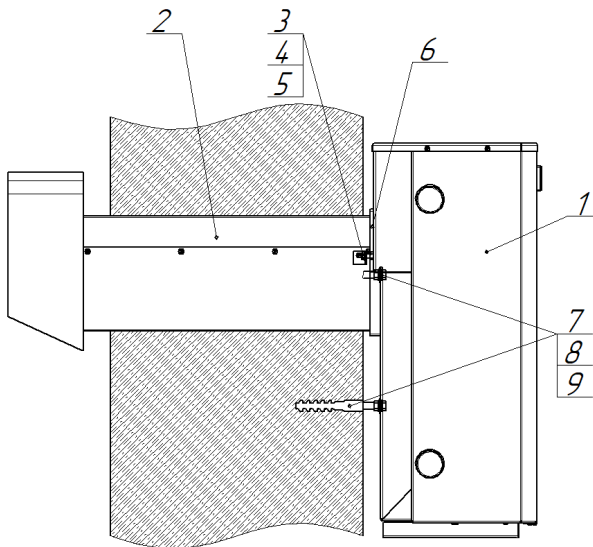


Рисунок 5.1. Монтаж котла

1 – котел; 2 – комплект газохода; 3 – болт М8х20 – 2шт; 4 – шайба 8 – 2шт; 5 – гайка М8 – 2шт; 6 – волокно термостойкое; 7 – дюбель (шпилька М10х120) – 4шт; 8 – гайка М10 – 8шт; 9 – шайба М10 – 8шт.

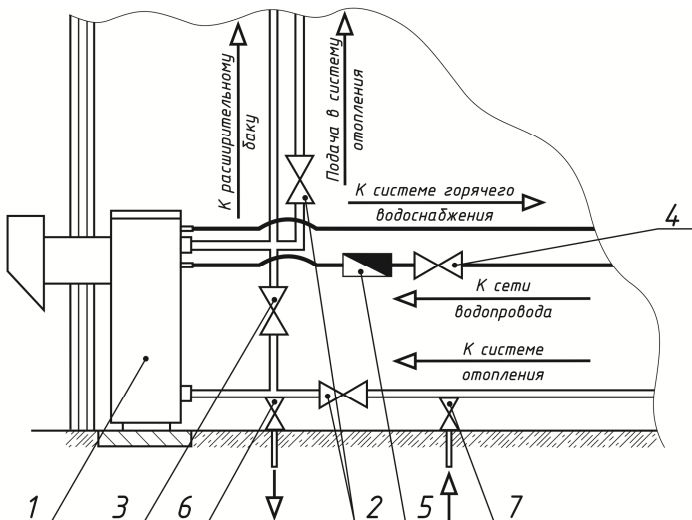


Рисунок 5.2. Схема подключения котла к системе отопления с естественной циркуляцией и к системе водоснабжения

1 – котел отопительный бытовой; 2 – запорные вентили для отключения котла; 3 – запорный вентиль малого контура отопления; 4 – запорный вентиль подачи холодной воды; 5 – фильтр очистки воды; 6 – вентиль слива системы отопления; 7 – вентиль заполнения системы отопления.

5.13. Проверку герметичности соединений водяного тракта котла необходимо проводить в следующей последовательности:

- проверить соединения с системой отопления, при необходимости подтянуть.
- Далее для котлов КСГВ П (с водоотбором):
- открыть кран отбора горячей воды;
 - открыть кран подачи холодной воды в котел;
 - после выхода воздуха и заполнения водяного тракта, закрыть кран отбора горячей воды;
 - осмотреть соединения, при необходимости подтянуть.

5.14. Для исключения засорения котла и системы отопления, а также в целях увеличения их срока службы рекомендуется установить грязевой фильтр на трубе обратной подачи и своевременно его очищать (рекомендуется использование специального состава для теплообменников).

5.15. После подключения газа к котлу необходимо проверить соединения на герметичность. Проверка должна происходить при выключенной автоматике и открытом газовом кране. Проверка производится обмыливанием мест соединений. Появление пузырьков означает наличие утечки.

✓ **Устранение утечки газа производится только специалистом соответствующей организации!**

✓ **Запрещается производить проверку на герметичность соединений газового тракта с использованием открытого пламени!**

5.16. После запуска котла организация, производившая запуск, должна заполнить раздел 11 пункт 11.2. настоящего руководства с указанием номера своей лицензии.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОТЛА

6.1. Для нормальной и безопасной работы котла необходимо соблюдение следующих условий:



- соответствие условий эксплуатации климатическому исполнению УХЛ 4.2;
- давление газа 1,274 кПа (для котлов, работающих на природном газе) и 2,940 кПа (для котлов, работающих на сжиженном газе);
- давление теплоносителя в системе отопления не выше 0,19 МПа при максимальной температуре.

Невыполнение этих условий может привести к неправильной или нестабильной работе котла или к выходу его из строя.

6.2. Первое включение котла. Если перед включением котла в газовую трубу попал воздух, то розжиг произойдет только после удаления воздуха из газовой системы. Если розжиг не произошел, нужно повторить процедуру розжига до полного удаления воздуха из газовой системы.

6.3. Порядок работы с котлом с автоматикой SIT 630 или TGV 307.



6.3.1. Порядок включения:

- установить регулятор температуры в положение ;
- нажать (утопить) ее до упора и, удерживая ее в таком положении, нажимать кнопку пьезовоспламенителя до появления пламени. После появления пламени удерживать кнопку  в нажатом положении 20-45 секунд. После отпускания убедиться, что пламя не погасло. Если пламя в запальнике погасло, повторить розжиг;
- включить основную горелку, для чего необходимо повернуть ручку регулятора температуры прогив часовой стрелки в положение 1-7. Максимальная температура теплоносителя соответствует цифре 7.

6.3.2. Работа:

- регулировку температуры теплоносителя производит термостат через термочувствительный баллон;
- при достижении теплоносителем заданной температуры, термостат автоматически прекращает подачу газа к основной горелке, запальник при этом горит;
- при понижении температуры теплоносителя термостат автоматически открывает подачу газа к основной горелке, происходит розжиг горелки.

6.3.3. Порядок выключения:

- для отключения основной горелки необходимо повернуть рукоятку управления по часовой стрелке в положение , при этом запальник будет гореть;
- для полного отключения котла необходимо повернуть рукоятку управления по часовой стрелке в положение .

6.4. Использование котлов КСГВ П для нагрева горячей воды:

- если котел включен, просто используйте кран отбора горячей воды;
- если котел выключен, включите его (п.п.6.2., 6.3.), затем используйте кран отбора горячей воды;
- для регулировки температуры воды используйте регулятор температуры теплоносителя, установленный на автоматике;
- на время использования котла для нагрева воды рекомендуется закрывать большой контур отопления и использовать малый контур отопления (рисунок 5.2.);
- расход горячей воды регулируйте с помощью крана отбора горячей воды.

ВНИМАНИЕ!

Следует помнить, что при уменьшении расхода воды, увеличивается ее температура. Для снижения интенсивности образования накипи в теплообменнике, снижения риска термического ожога, не рекомендуется допускать увеличение температуры воды выше 75°C (положение ручки регулятора не дальше отметки «б»)

6.5. Полное отключение котла:

- выполнить п. 6.3.3. для автоматики SIT 630, TGV 307;
- закрыть кран подачи газа;
- закрыть кран подачи воды;
- закрыть запорные краны контура отопления.

6.6. При возникновении аварийной ситуации необходимо:

- полностью отключить котел (п.6.5.);
- вызвать представителя сервисной организации.

6.7. Порядок слива воды из котла, без отсоединения его от магистралей при подключении к системе отопления согласно рисунку 5.2. настоящего руководства:

- отключить котел согласно п. 6.5.;
- закрыть вентили 2, указанные на рисунке 5.2.;
- открыть вентиль 5, указанный на рисунке 5.2. и слить воду.

Для слива конденсата в днище котла предусмотрены 2 самореза с шестигранной головкой.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатация неисправного котла! При малейшем запахе газа, немедленно вызывайте аварийную газовую службу!

• 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

7.1. Для обеспечения длительной и безопасной работы, необходимо своевременно производить осмотр, уход и техническое обслуживание котла:

- осмотр и уход проводятся владельцем котла;
- техническое обслуживание проводится специализированной, уполномоченной в соответствии с действующим законодательством организацией с выдачей подтверждающих документов, и выполняется за счет владельца каждые 12 месяцев;
- своевременное проведение технического обслуживания является необходимым условием для поддержания гарантии производителя на котел.

7.2. Осмотр котла необходимо производить перед каждым включением:

- убедиться в отсутствии запаха газа в помещении;
- визуально проверить состояние котла и его присоединения к дымоходу, газопроводу и водопроводу.

7.3. После включения котла необходимо производить визуальный контроль работы горелки. Пламя горелки должно быть голубого цвета, ровным, и не должно иметь желтых, оранжевых или красных участков. Если пламя горелки имеет большое количество не голубых участков, это может свидетельствовать либо о плохом качестве газа, либо, как следствие, о засоренности огневых каналов горелки. В этом случае следует обратиться в сервисную организацию для чистки горелки.

7.4. Следует регулярно производить уход за внешним видом котла, поддерживать его в надлежащем состоянии. Для этого необходимо:

- протирать влажной тканью облицовку котла снаружи и внутри, доступные поверхности теплообменника и автоматику;
- в случае сильного загрязнения облицовки можно использовать нейтральное моющее средство;
- после влажной чистки вытирать облицовку котла и автоматику насухо.

7.5. Техническое обслуживание котла должно производиться специализированной, уполномоченной в соответствии с действующим законодательством организацией с выдачей подтверждающих документов. Техническое обслуживание состоит из следующих операций:

- чистка горелки;
- чистка внутренней поверхности теплообменника от сажи;
- чистка внутренней поверхности водяного контура теплообменника от накипи (по желанию);
- замена уплотнений;
- проверка герметичности.

ВНИМАНИЕ!

Техническое обслуживание котла можно производить только после его полного отключения и остывания!

7.6. Перед проведением технического обслуживания необходимо снять крышку котла в следующей последовательности:

- снять декоративную крышку и крышку котла, отвернув саморезы;
- провести визуальный осмотр котла на наличие сажи;
- при наличии сажи, чистку котла произвести в соответствии с пунктом 7.8.;
- по окончании работ установить крышку на место в обратном порядке.

Установка герметизирующих и теплоизолирующих прокладок обязательна!

7.7. Чистка горелки:

- снять горелку и отсоединить от нее основную огневую насадку;
- щеткой удалить пыль с наружных поверхностей насадки и коллектора;
- промыть насадку с помощью моющего средства;
- тщательно промыть насадку под проточной водой и просушить;
- протереть коллектор и сопла;
- присоединить коллектор к насадке и установить горелку в котел.

7.8. Чистка внутренних поверхностей теплообменника от сажи:

- снять декоративную крышку и крышку котла;
- снять газогорелочное устройство;
- очистить от сажи верхнюю и внутреннюю части теплообменника при помощи щетки и ершика, а также промыть их **горячей** водой с моющими средствами;
- просушить и собрать котел в обратной последовательности;
- произвести контрольный запуск котла.

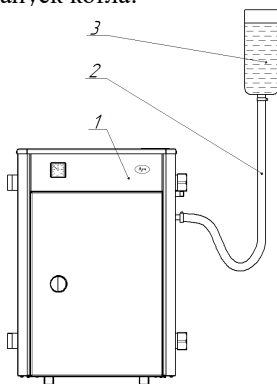


Рисунок 7.1. Чистка змеевика теплообменника

1 – котел; 2 – шланг; 3 – пластиковый сосуд.

7.9. Чистка внутренней поверхности змеевика теплообменника 1 (рисунок 7.1.):

- отсоединить змеевик теплообменника от системы водоснабжения;
- подсоединить к нижнему штуцеру подачи холодной воды шланг 2 и закрепить хомутом;
- к противоположному концу шланга присоединить пластиковый сосуд 3 объемом не менее 1 л;
- установить сосуд выше уровня котла отопительного, приблизительно на 0,5 м;
- наполнить сосуд 10%-ным раствором лимонной кислоты или специальным химическим реагентом, предназначенным для очистки медных радиаторов;

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать вещества, вступающие в химическую реакцию с материалом змеевика!

- оставить присоединенный сосуд на 1 сутки или до появления из верхнего штуцера промывочного раствора;
- отсоединить шланг с сосудом от змеевика теплообменника и хорошо промыть проточной водой под давлением.

ВНИМАНИЕ!

Рекомендуемая профилактическая очистка змеевика – не реже одного раза в год

7.10. При сборке водяных и газовых соединений необходимо устанавливать новые уплотнения.

7.11. После проведения технического обслуживания необходимо проверить герметичность соединений водной системы (см.п.5.14.) и газовой системы (см.п.5.16.).

7.12. Возможные неисправности и методы их устранения для всех моделей котлов представлены в таблице 7.1.

ВНИМАНИЕ!

Если в помещении, где установлен котел, проводились ремонтные или строительные работы, необходимо выполнить внеочередное техническое обслуживание.

Таблица 7.1. Возможные неисправности и методы их устранения для котлов КСГ-8П, КСГ/КСГВ П – 10/12/16/20

Вид неисправности	Возможная причина	Способы устранения
Утечка газа в местах соединений	Износились прокладки в местах соединений, ослабли резьбовые соединения	1 Заменить прокладки, уплотнить соединения* 2 Проверить герметичность обмыливанием*
Холодные радиаторы системы отопления, при работающем котле. (Затруднена или отсутствует циркуляция теплоносителя в системе отопления)	Воздух в системе отопления	Устранить воздух из системы отопления
	Неправильные уклоны в системе отопления с естественной циркуляцией	Устранить проблемы в системе отопления*
	Недостаточное количество теплоносителя в системе	Заполнить систему теплоносителем (водой)
Котел не набирает заданную температуру	Сужены проходы труб системы отопления из-за солевых отложений	Прочистить систему отопления*
	Площадь отапливаемого помещения не соответствует мощности котла	Заменить котел на более мощный*
	Большие теплопотери в отапливаемом помещении	Утеплить помещение
	Давление газа ниже номинального (1,274 кПа)	Обратиться в службу газового хозяйства
Слабый нагрев воды для горячего водоснабжения	Большой расход воды для ГВС	Уменьшить расход воды
	Сужены проходы труб змеевика теплообменника из-за солевых отложений	Почистить змеевик (см. п. 7.9)*

* Работы выполняются только уполномоченной сервисной организацией, имеющей соответствующие необходимые лицензии и разрешения.

7.13. Возможные неисправности и методы их устранения на газогорелочных устройствах с автоматиками SIT 630, TGV 307 представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2. Возможные неисправности и методы их устранения на газогорелочных устройствах с автоматиками SIT 630, TGV 307

Вид неисправности	Возможная причина	Способы устранения
Запальник загорается, но после отпускания кнопки гаснет	Термопара не в зоне пламени запальника	Отрегулировать положение термопары*

Продолжение таблицы 7.2.

Запальник загорается, но после отпускания кнопки гаснет	Плохой контакт в электрической цепи	Ключом S=10 отвернуть термопару от автоматики, вынуть из отверстия и мелкой наждачкой аккуратно зачистить контактную поверхность термопары. Установить на место и подтянуть, не прилагая усилия*
Не загорается запальник	Нет искры на искровом электроде	1. Проверить целостность изоляции кабеля 2. Проверить подсоединения кабеля пьезовоспламенителя к искровому электроду
	Неисправен искровой электрод	Заменить искровой электрод
	Не поступает газ на запальную горелку	1. Проверить газовый запорный кран перед котлом, при необходимости – открыть его 2. Проверить целостность трубки, идущей от газового клапана (автоматики) на запальник* 3. Проверить надежность подсоединения трубки запальника к газовому клапану (автоматике) и запальнику, прочистить её 4. Выполнить требования п.6.1 вращением винта поз.1рис 6.1. отрегулировать горение запальника*
	Забился запальник	Почистить запальник*
	Большой зазор между искровым электродом и запальником	Установить зазор 2-3 мм*
	Воздух в газовой магистрали	См. п.6.2. настоящего руководства пользователя
Основная горелка не загорается (запальник горит)	Газ не поступает на основную горелку с газового клапана (автоматики)	1. Проверить целостность газопровода от клапана (автоматики) к горелке 2. Проверить надежность подсоединения газопровода накидными гайками к газовому клапану и основной горелке
	Неисправен газовый клапан (автоматика)	Заменить газовый клапан (автоматику)*
Котел отключается во время работы	Термопара не в зоне пламени запальника	Отрегулировать положение термопары*
	Нарушен электрический контакт между термопарой и магнитной пробкой	Восстановить контакт*
	Котел забит сажей	Почистить котел*
	Низкое (высокое) давление газа (ниже 0,6 кПа, выше 2,8 кПа)	Обратиться в службу газового хозяйства
Котел не отключается во время работы	Нарушена герметичность термодатчика автоматики	Заменить автоматику*

* Работы выполняются только уполномоченной сервисной организацией, имеющей соответствующую лицензию.

• 8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

8.1. Котел должен храниться и транспортироваться только в вертикальном положении в 1 ярус.

8.2. Котел должен храниться и транспортироваться в заводской упаковке и в условиях по ГОСТ 15150-69 для УХЛ 4.2.

8.3. Котел в заводской упаковке можно перевозить любым из доступных видов транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.

• 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный период эксплуатации котла – 36 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий транспортировки, хранения, установки и эксплуатации, но не более 40 месяцев с момента выпуска.

9.2. Гарантийные обязательства действительны только при наличии отметки о продаже и установке котла.

9.3. В случае отсутствия отметки о продаже гарантийный срок исчисляется с момента изготовления котла.

9.4. Начиная с 14 месяца эксплуатации котла, гарантия действительна только при наличии акта о прохождении ежегодного технического обслуживания.

9.5. Гарантия на котел аннулируется в следующих случаях:

- нарушение условий хранения, транспортировки, установки, эксплуатации и технического обслуживания;
- отсутствия документов, подтверждающих ввод оборудования в эксплуатацию (первый пуск);
- проведения работ по монтажу, пусконаладке, ремонту и техническому обслуживанию оборудования лицами, не имеющих соответствующих разрешений на проведение данных работ;
- самостоятельного ремонта, демонтажа, замены составных частей, повлекших нарушение работоспособности оборудования;
- установки на оборудование деталей, узлов и принадлежностей других производителей;
- недопустимого разового или систематического изменения параметров сетей электро-, газо- или водоснабжения;
- засорение сажей, повреждений, вызванных замерзанием воды или ухудшением работы оборудования по причине образования накипи, попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д., приведшее к выходу его из строя;
- наличие механических повреждений котла;
- отсутствие гарантийного талона.

9.6. Срок службы котла в среднем 15 лет при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания.

ВНИМАНИЕ! Не допускать слив теплоносителя в межсезонье!

9.7. По истечении срока службы или достижении предельного состояния – прогара поверхности нагрева, оборудование необходимо демонтировать:

- отключить от воды, газоснабжения;
- открыть места отбора давления газа и стравить остатки газа из клапанов и газовых линий в атмосферу;
- установить на газопроводе заглушку;
- после отключения от всех систем питания котел не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды;
- комплектующие элементы, ресурс которых не исчерпан, подлежат использованию в качестве запасных деталей к аппаратам идентичной конструкции;
- в составе котла отсутствуют драгоценные металлы.

Утилизации подлежат:

- корпус котла;
- обшивка котла и детали газогорелочного устройства из черных и цветных металлов должны сдаваться в качестве металлолома;
- теплоизоляция – в отходы, не подлежащие переработке.

Для сохранения окружающей среды, во исполнение Федеральных законов, необходимо сдавать оборудование в специализированные организации по переработке и утилизации.

• 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел стальной газовый отопительный «Луч»

Автоматика

КСГ П	
КСГВ П	

Заводской №

SIT 630	
TGV 307	

Котел настроен для работы	
на природном газе по ГОСТ 5542-2014	
на сжиженном газе по ГОСТ 20448-2018	

Котел изготовлен ООО «ТГА», в соответствии с техническими условиями ТУ 4931-002-97787828-2007 и соответствует требованиям Технического Регламента Таможенного союза (ТР ТС 010/2011) «О безопасности машин и оборудования», (ТР ТС 016/2011) «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе», что подтверждается Сертификатом соответствия Таможенного союза № ЕАЭС RU С-RU.AE81.B.00986/20 от 04.02.2020г.

Дата изготовления «__» _____ 20 г.

Сборщик № _____ ОТК _____

• 11. ОТМЕТКИ О ПРОДАЖЕ И УСТАНОВКЕ

11.1. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Наименование магазина _____

Адрес и тел. магазина _____

ДАТА ПРОДАЖИ

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА

ПЕЧАТЬ МАГАЗИНА

11.2. ОТМЕТКА ОБ УСТАНОВКЕ

Модель газового котла _____ Дата изготовления _____

Заводской № _____

Наименование организации: _____

Адрес: _____

Телефон/факс: _____

Номер и срок действия лицензии или разрешения: _____

_____/ « _____ » _____

ФИО сотрудника, производившего пусконаладку котла

Подпись

Дата

КОРЕШОК ТАЛОНА №1
на гарантийный ремонт
газового котла

Талон изъят _____ г.
« _____ » 20 _____ г.
Представитель газового
хозяйства _____

Группа Компаний «Таганрог Газоаппарат», ООО «ТГА» 347942, г.Таганрог,
ул.Маршала Жукова, 2А-4;
(8634) 322-250, 324-524

ТАЛОН №1 на гарантийный ремонт газового котла
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

Модель газового котла _____ Дата изготовления _____

Заводской № _____

Адрес установки газового котла _____

Владелец (Ф.И.О.) _____
_____ (подпись)

Организация-продавец _____
наименование организации, реализовавшей котел

« _____ » _____ 20 _____ г.

штамп организации-продавца

ОБЯЗАТЕЛЬНО
Заполняется
торгующей
организацией
при продаже

КОРЕШОК ТАЛОНА №2
на гарантийный ремонт
газового котла

Талон изъят _____ г.
« _____ » 20 _____ г.
Представитель газового
хозяйства _____

Группа Компаний «Таганрог Газоаппарат», ООО «ТГА» 347942, г.Таганрог,
ул.Маршала Жукова, 2А-4;
(8634) 322-250, 324-524

ТАЛОН №1 на гарантийный ремонт газового котла
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

Модель газового котла _____ Дата изготовления _____

Заводской № _____

Адрес установки газового котла _____

Владелец (Ф.И.О.) _____
_____ (подпись)

Организация-продавец _____
наименование организации, реализовавшей котел

« _____ » _____ 20 _____ г.

штамп организации-продавца

ОБЯЗАТЕЛЬНО
Заполняется
торгующей
организацией
при продаже

КОРЕШОК ТАЛОНА №3
на гарантийный ремонт
газового котла

Талон изъят _____ г.
« _____ » 20 _____ г.
Представитель газового
хозяйства _____

Группа Компаний «Таганрог Газоаппарат», ООО «ТГА» 347942, г.Таганрог,
ул.Маршала Жукова, 2А-4;
(8634) 322-250, 324-524

ТАЛОН №3 на гарантийный ремонт газового котла
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПО ЗАПОЛНЕНИИ

Модель газового котла _____ Дата изготовления _____

Заводской № _____

Адрес установки газового котла _____

Владелец (Ф.И.О.) _____
_____ (подпись)

Организация-продавец _____
наименование организации, реализовавшей котел

« _____ » _____ 20 _____ г.

штамп организации-продавца

ОБЯЗАТЕЛЬНО
Заполняется
торгующей
организацией
при продаже