

493112

Котел отопительный водогрейный КОВ-С «Сигнал»

Техническая информация



**ООО «Сигнал-Теплотехника»
413110, Российская Федерация, Саратовская область,
г. Энгельс, ул. Дальняя, д. 5 «а»**

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Наша компания благодарна за ваш выбор. Надеемся, что котел нашего производства прослужит долго и надежно, обеспечивая ваш комфорт и даря тепло в холодное время года.

Мы готовы выслушать ваши вопросы, предложения и проконсультировать вас по бесплатному (на территории России) телефону горячей линии

8 800 200 52 55

Настоящее руководство по эксплуатации содержит описание конструкции, технические характеристики, принцип действия, правила монтажа, обслуживания, свидетельство о приемке, упаковке, хранении, гарантии изготовителя и другие сведения, необходимые для правильной установки и эксплуатации котла отопительного водогрейного КОВ «Сигнал» и его модификации, (далее котел).

Общие положения

- Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию котла, не ухудшающих его работу.
- Вследствие постоянного технического совершенствования возможны незначительные изменения в рисунках, функциональных решениях.
- При покупке котла проверьте его комплектность и товарный вид. После продажи котла предприятие-изготовитель не принимает претензий по некомплектности, товарному виду и механическим повреждениям.
- Перед эксплуатацией котла внимательно ознакомьтесь с правилами и рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве.
- Требуйте заполнения торгующей организацией гарантийного талона.
- Инструктаж владельца, пуск котла в работу, обслуживание, устранение неисправностей, ремонт газопроводов производятся эксплуатационной организацией газового хозяйства или организацией, выполняющей ее функции.
- Контроль и чистка дымохода, ремонт и наблюдение за системой отопления производятся владельцем котла.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

Котел предназначен для теплоснабжения жилых помещений, оборудованных системами водяного отопления с рабочим давлением до 0,13 МПа для котлов СК(В)С и до 0,3 МПа для котлов СТ1пс.

1.6 Устройство

1.6.1 Котел состоит из следующих основных узлов: теплообменника, горелки, датчиков безопасности по тяге и по предельной температуре, пьезорозжига, индикатора температуры, а в котел КОВ-СКВС(СТПВ1пс) «Сигнал» – дополнительно входит медный змеевик.

Термопара, находящаяся в пламени пилотной (запальной) горелки, вырабатывает термо ЭДС, которая подается на обмотку электромагнита входного газового клапана газогорелочного устройства и открывает его.

Электромагнит (ЭМК) удерживает клапан в открытом положении – газ поступает на пилотную (запальную) и основные горелки, входящие в состав газогорелочного устройства. На ручке управления газового клапана задается величина температуры, выходящей из котла воды, которая приведена ниже.

Цифры на шкале регулятора	Диапазон температуры нагрева воды, °С
1...7	40...90

При достижении заданной температуры воды клапан терморегулятора прикрывается и уменьшает поступление газа на основные горелки, автоматически регулируя теплопроизводительность.

Датчик безопасности по тяге или датчик безопасности по предельной температуре разрывают цепь питания электромагнита входного клапана при нарушении тяги в топке или нагреве выходящей воды свыше 95°С соответственно, входной клапан перекрывает проход газа на основные и запальную горелки, горелки гаснут. Термопара остывает и прекращает вырабатывать термо ЭДС. Розжиг горелки производится вручную после устранения причин, вызвавших прекращение тяги в топке или перегрев выходящей воды.

Устройство газового клапана представлено на рисунке 1а, 1б, 1в, 1г.

Конструкция котла представлена на рисунке 2а, 2б, 2в, 2г, 2д, 2е.

Электрическая схема – на рисунке 3а, 3б.

Монтаж котла – на рисунках 4 и 5.

В связи с тем, что регулировка изделий в заводских условиях производится на установленном на предприятии давлении газа, при установке котла у потребителя может потребоваться дополнительная

регулировка газового клапана на давление в газовой магистрали, к которой производится подключение.

Регулировка должна производиться специалистами газовой службы либо авторизованного сервисного центра. Необходимость регулировки может быть установлена только этими специалистами!

Регулировка и наладка клапана 630 EUROSIT, TGV 307 (см. рисунок 1а) производится при необходимости.

Настройка максимального и минимального расхода газа.

Настройки выполняются при холодном термобаллоне.

Настройка максимального расхода газа (исполнение с регулятором давления газа).

Поверните ручку управления 3 в положение 7.

При повороте регулятора давления 2' по часовой стрелке – расход газа увеличивается.

Отключение функции регулятора давления.

Полностью заверните регулятор давления 2' по часовой стрелке.

Настройка минимального расхода газа.

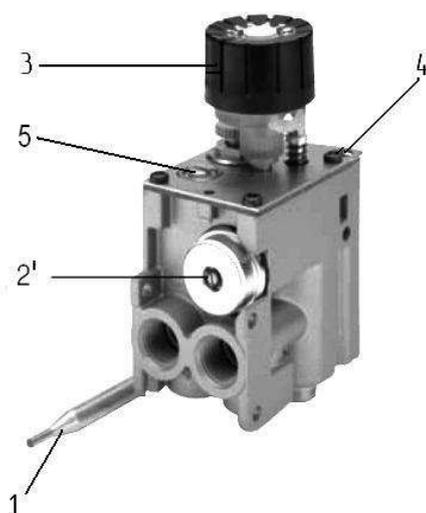
Медленно поверните ручку управления 3 по часовой стрелке в положение минимальной мощности (близко к выключению основных горелок). При повороте винта настройки 5 против часовой стрелки расход газа увеличивается.

Настройка подачи газа на пилотную горелку.

При повороте винта 4 по часовой стрелке – расход газа уменьшается.

Отключение функции настройки подачи газа на пилотную горелку.

Полностью заверните винт настройки 4, а затем выверните его на два оборота и зафиксируйте.



- 1- Термобаллон;
- 2'- регулятор максимального расхода газа - регулятор давления;
- 3- ручка управления;
- 4- винт настройки подачи газа на пилотную горелку;
- 5- винт настройки минимального расхода газа.

Рисунок 1а - Органы регулировки клапана 630 EUROSIT и TGV 307

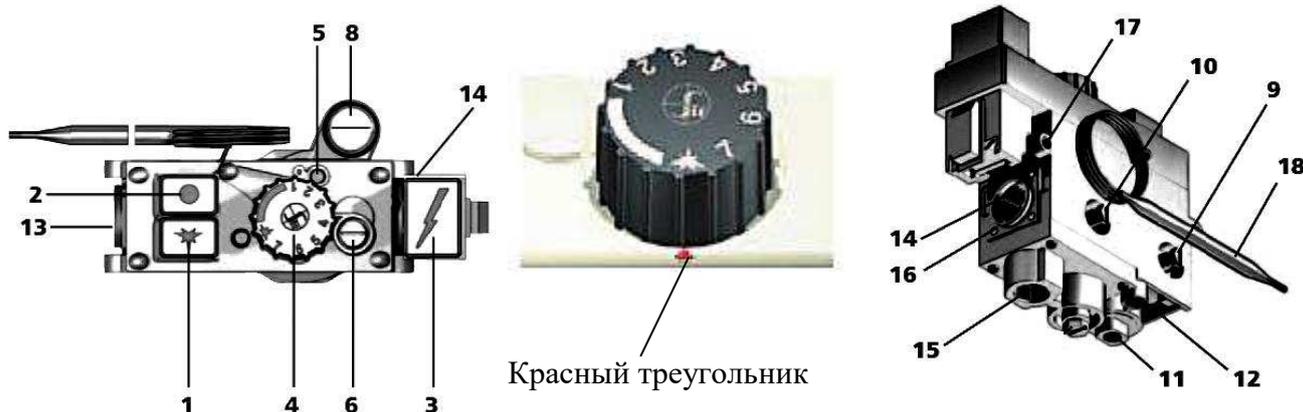
Внимание!

По окончании регулировок убедитесь, что клапан собран надлежащим образом, проверьте герметичность уплотнений и отсутствует утечка газа. Категорически не допускается отрыв или прорыв пламени при соответственно максимальном и минимальном давлении газа. После выполнения регулировочных работ зафиксируйте винты настроек краской.

Регулировка клапана 710 MINISIT и TGV 310 (см. рисунок 16)

производится при необходимости.

Настройки выполняются при холодном термобаллоне.



1-кнопка розжига; 2-кнопка отключения; 3-кнопка пьезоэлектрического розжига; 4-ручка регулятора температуры; 5-винт регулировки расхода газа на пилотной горелке; 6-винт регулировки минимальной подачи газа; 8-винт регулировки выходного давления (исполнение клапана с регулятором давления); 9-штуцер для измерения входного давления газа; 10-штуцер для измерения выходного давления газа; 11- слот для подключения термопары; 12-выход газа на пилотную горелку; 13-вход магистрального газа; 14(15)-выход газа на основные горелки; 16-отверстия с резьбой для установки углового фланца; 17-монтажные отверстия; 18-датчик термостата

Рисунок 16 - Органы управления и регулировки клапана 710 MINISIT и TGV 310.

Настройка низкого уровня пламени

Поверните винт 6 по часовой стрелке, чтобы уменьшить расход газа и против часовой стрелки, чтобы увеличить его.

Настройка минимального расхода газа (исполнение с регулятором давления газа).

Медленно поверните ручку регулятора 4 в положение минимальной мощности (близко к выключению основных горелок).

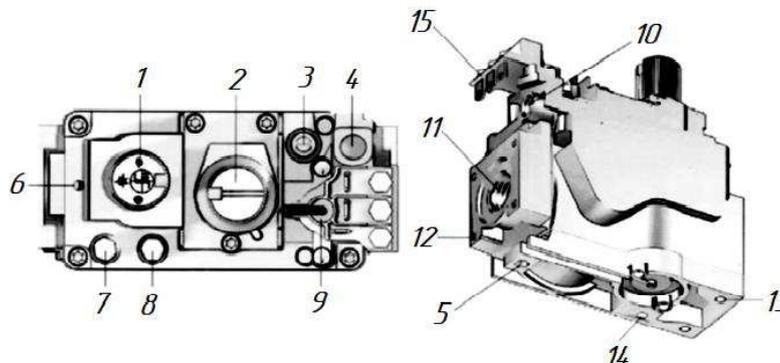
- При повороте винта настройки 6 против часовой стрелки расход газа увеличивается.

- При повороте винта настройки 6 по часовой стрелке расход газа уменьшается.

Настройка подачи газа на пилотную горелку

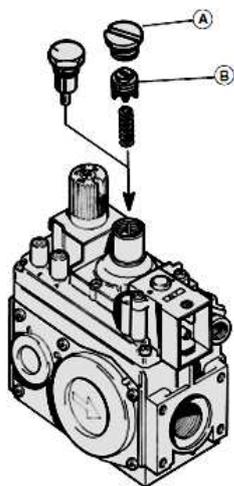
- При повороте винта 5 по часовой стрелке – расход газа уменьшается, а против часовой стрелки – расход газа увеличивается. После полного завертывания не выворачивайте винт более, чем на 2 оборота!

Регулировка клапана Sit 820 NOVA mV (см. рисунок 1в), при необходимости, производится в следующей последовательности.



1-ручка выбора режима работы; 2-настройка давления газа на основной горелке; 3-настройка давления на запальной горелке; 4-гнездо термопары; 5-запасное гнездо термопары; 6-отверстие для крепления держателя с пьезовоспламенителем; 7-штуцер измерения входного давления; 8-штуцер измерения выходного давления; 9-запорный клапан; 10-выход газа на запальную горелку; 11-выход газа на основную горелку; 12-отверстия для крепления фланца; 13-запасные отверстия; 14-выход регулятора давления; 15-Контактные пластины для электрических соединений.

Органы управления и регулировки клапана Sit 820 NOVA mV



Настройка выходного давления газа (в основной горелке).

Снимите заглушку (А). При повороте винта (В) по часовой стрелке – расход газа повышается. После завершения настройки установите заглушку (А).

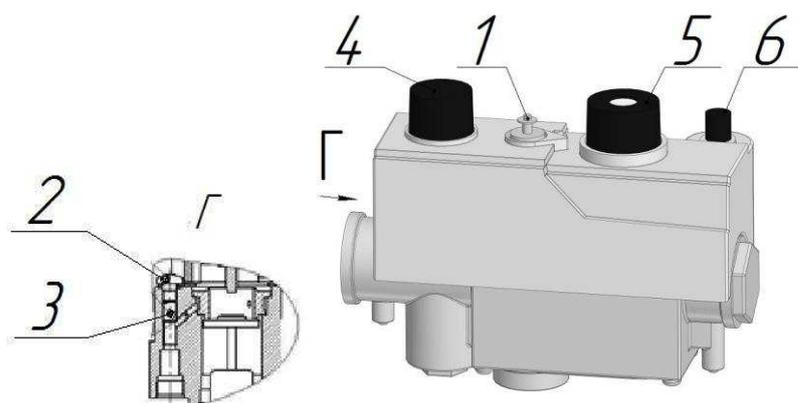
Настройка подачи газа на запальную горелку.

При повороте винта поз. 3, по часовой стрелке – расход понижается.

Вернуться к начальным настройкам можно:

полностью заверните винт настройки поз.3, а затем выверните его на два оборота.

Регулировка клапана САБК (см. рисунок 1г)



Настройка выходного давления газа (в основной горелке).

При повороте винта (1) по часовой стрелке – расход газа повышается.

Настройка подачи газа на запальную горелку.

Снимите заглушку поз. 2. При повороте винта поз. 3, по часовой стрелке – расход понижается.

1- Винт регулировки выходного давления; 2- Заглушка; 3- винт регулировки расхода запальной горелки; 4- кнопка «РОЗЖИГ»; 5- ручка терморегулятора.

Внимание!

По окончании регулировок убедитесь, что клапан собран надлежащим образом, проверьте герметичность уплотнений и отсутствует утечка газа. Категорически не допускается отрыв или проскок пламени при соответственно максимальном и минимальном давлении газа. После выполнения регулировочных работ зафиксируйте винты настроек краской.

Котел КОВ-7...20(25)СКС «Сигнал»

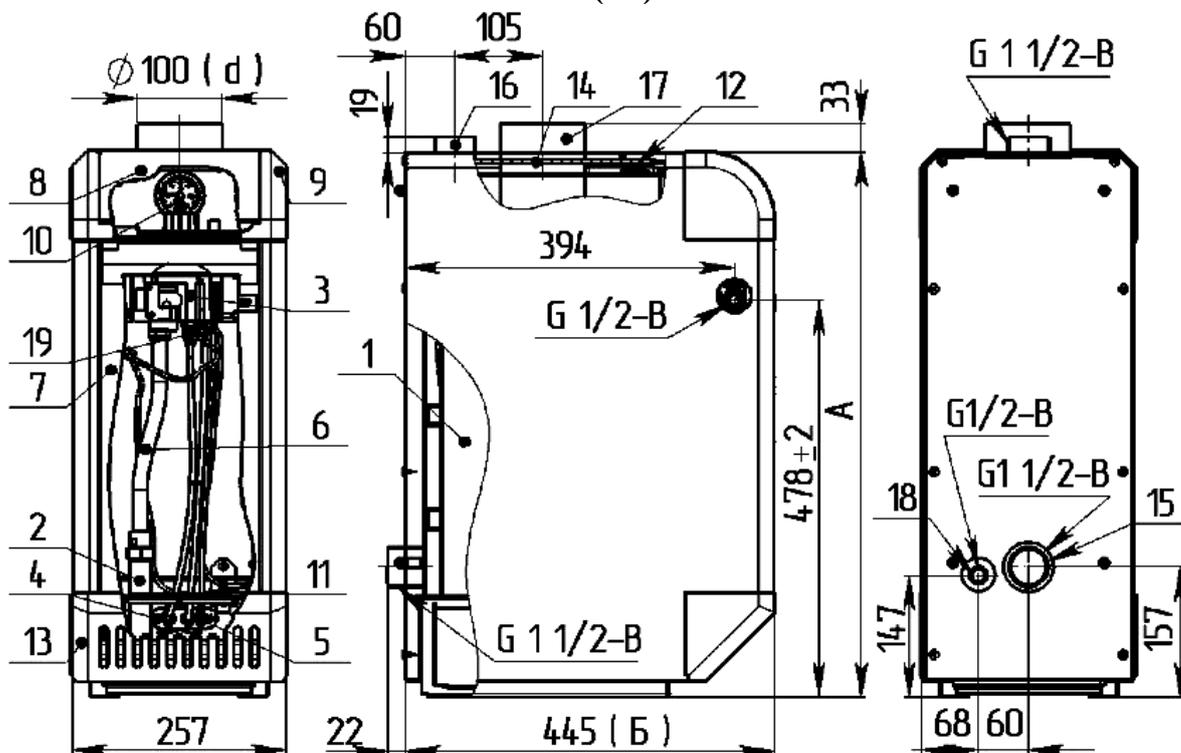


Рисунок 2а – Котел КОВ-12,5...20(25)СКВС «Сигнал»

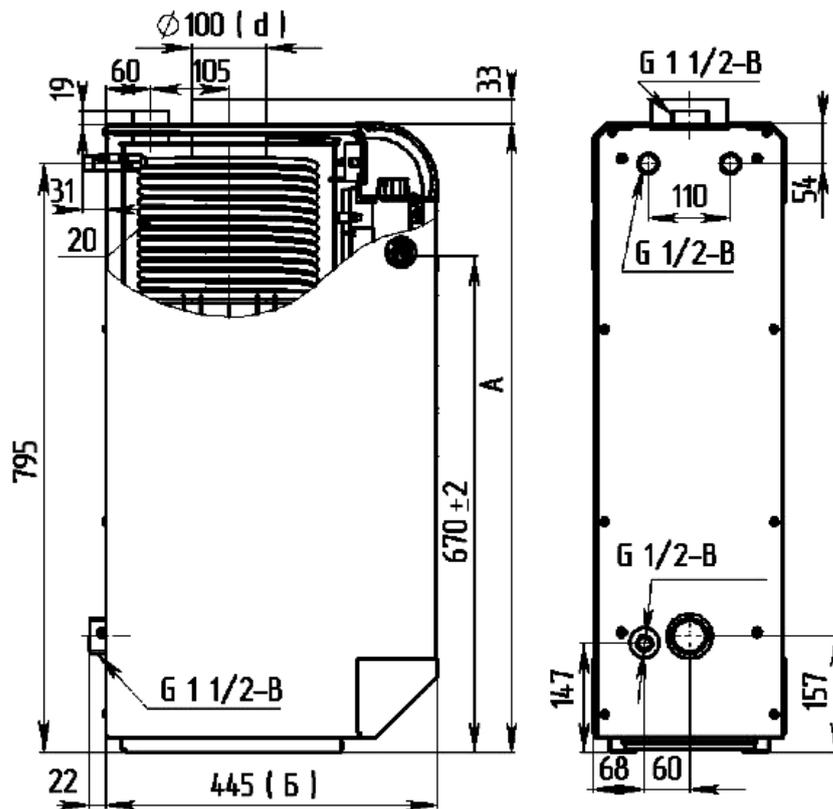


Рисунок 26 – котел КОВ-7...25КС «Сигнал», котел КОВ-12,5...25КВС «Сигнал»

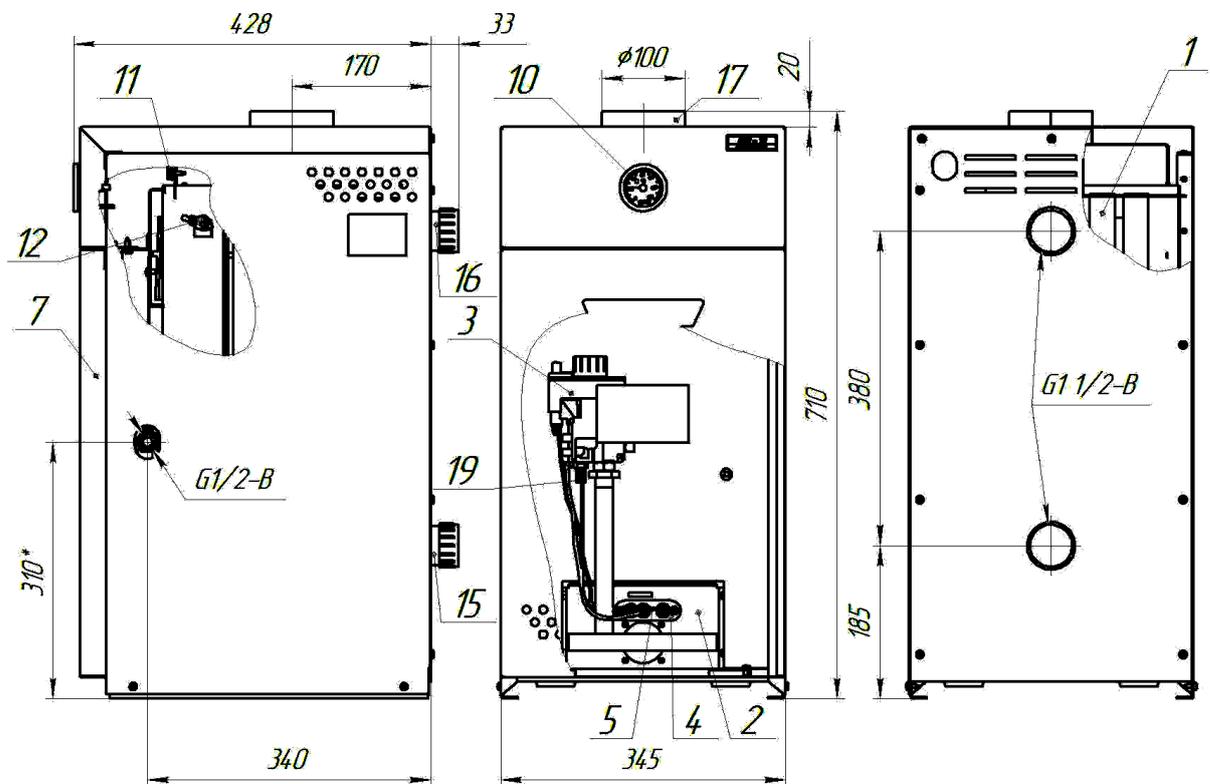


Рисунок 2г – котел КОВ-12,5...20СТ1пс «Сигнал», КОВ-12,5...20СТПВ1пс «Сигнал»

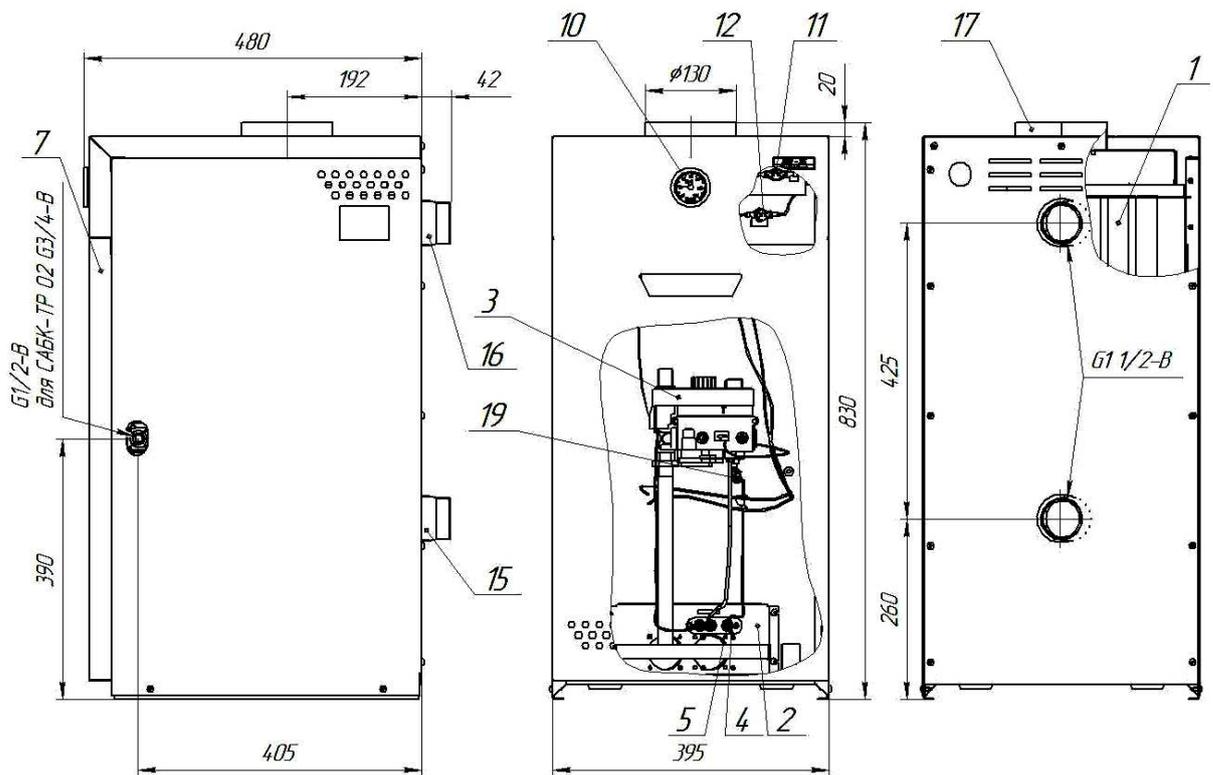


Рисунок 2д – котел КОВ-25...31,5СТ1пс «Сигнал», КОВ-25...31,5СТПВ1пс «Сигнал»

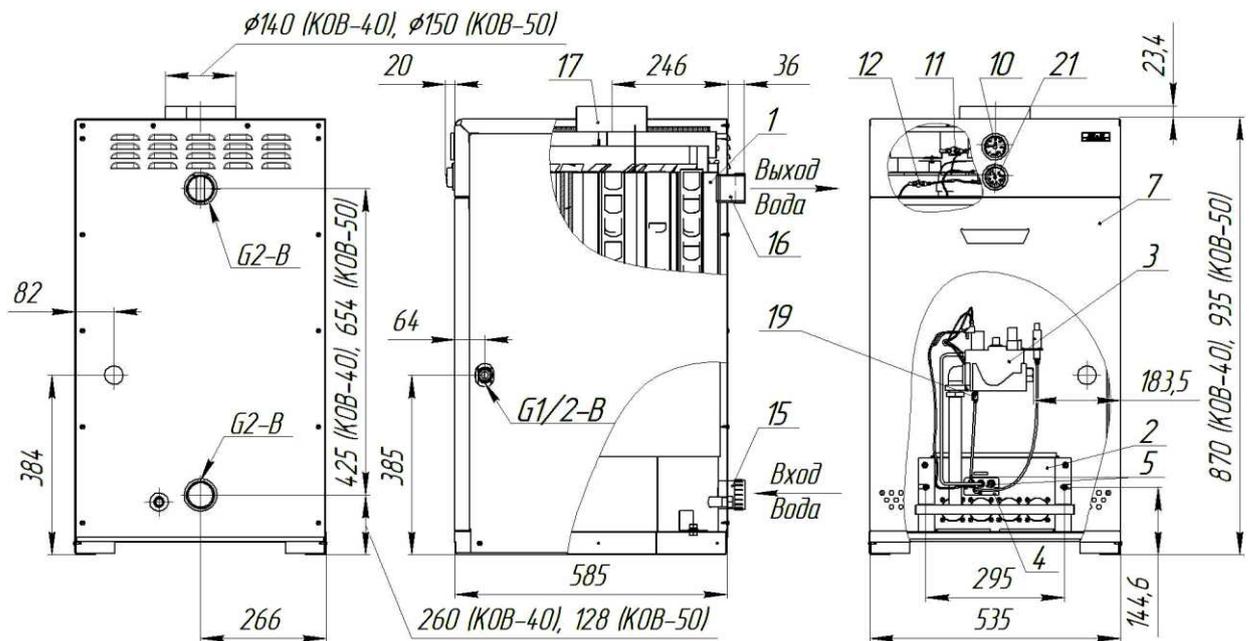
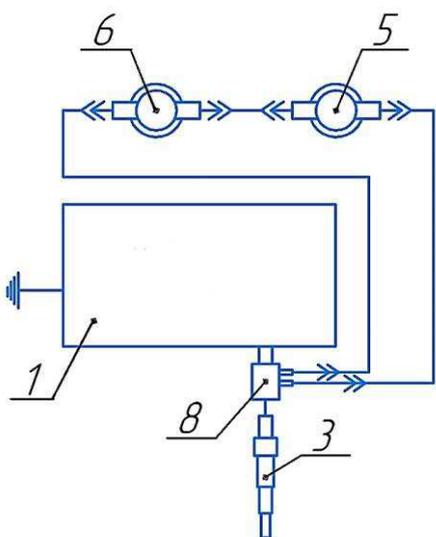


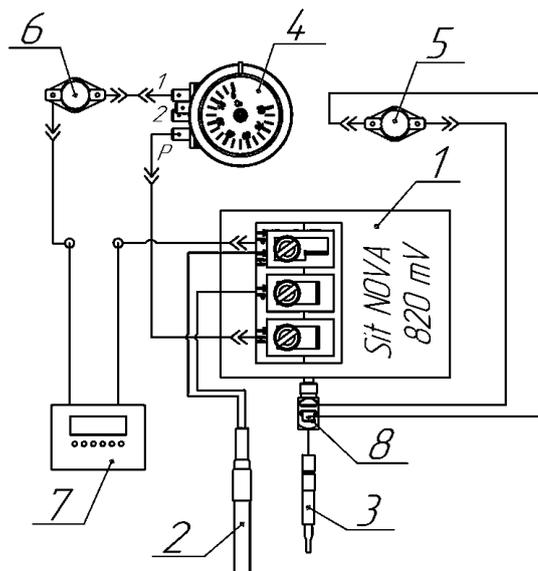
Рисунок 2е – котел КОВ-40...50СТ1пс «Сигнал», КОВ-40СТПВ1пс «Сигнал»

1-теплообменник; 2-газогорелочное устройство; 3-блок регулятора газовой горелки 630 EuroSIT/710 MiniSIT; 4-запальная горелка; 5-термопара, термогенератор; 6-сильфонная подводка -1/2" г/ш; 7-дверка; 8-панель прозрачная; 9-панель фронтальная; 10-индикатор температуры отопительной воды; 11-датчик безопасности по тяге; 12-датчик безопасности по предельной температуре; 13-панель нижняя; 14-теплоизоляция верхняя; 15-патрубок подсоединения входящей отопительной воды; 16-патрубок подсоединения выходящей отопительной воды; 17-патрубок подсоединения дымохода; 19-термопрерыватель; 20-змеевик, 21-терморегулятор (термостат).



блок газовый; 2 - термогенератор; 3 - термопара; 4 - регулировочный термостат TR2;
5 - датчик тяги; 6 - датчик по предельной температуре; 7 - комнатный термостат (поставка
под заказ); 8 - терморезерватор.

**Рисунок 3а – котел
КОВ-СТ(ПВ)1пс «Сигнал» с газовым
клапаном 630 EUROSIT, TGV 307, TGV
310 или 710 MINISIT**



**Рисунок 3б – котел
КОВ-СТ(ПВ)1пс «Сигнал»
с газовым клапаном Sit 820 NOVA mV**

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Подготовка котла к использованию.

2.1.1 Меры безопасности

Внимание! Установка котла, подключение может производиться аттестованным в соответствии с ПБ-12-529-03 персоналом специализированных организаций, сервисных центров, газоснабжающих предприятий!

Техническое обслуживание котла должно производиться только специально обученным, квалифицированным персоналом.

Перед началом работ с котлом необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ***ВКЛЮЧАТЬ ЕГО ЛИЦАМ, КОТОРЫЕ НЕ ПРОШЛИ ИНСТРУКТАЖ ПО ПРАВИЛАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ;***

- **ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ КОТЕЛ ПРИ НЕИСПРАВНОЙ ГАЗОВОЙ АВТОМАТИКЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ;**
- **ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ ИЗ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ БЫТОВЫХ ЦЕЛЕЙ В ОТАПЛИВАЕМЫЙ ПЕРИОД;**
- **ПРИМЕНЯТЬ ОГОНЬ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧЕК ГАЗА;**
- **ЗАЖИГАТЬ ГАЗОВУЮ ГОРЕЛКУ ПРИ ОТСУТСТВИИ РАЗРЕЖЕНИЯ В ТОПКЕ И БЕЗ ЗАПОЛНЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ И КОТЛА ВОДОЙ;**
- **ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ КОТЕЛ ПРИ ОТСУТСТВИИ ЦИРКУЛЯЦИИ ВОДЫ В ОТОПИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ;**
- **ОТКРЫВАТЬ КРАН НА ГАЗОПРОВОДЕ, НЕ ПРОВЕРИВ, НАХОДИТСЯ ЛИ РУЧКА УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА В ПОЛОЖЕНИИ «ЗАКРЫТО»;**
- **ПРОИЗВОДИТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ И МОНТАЖ ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА ИЛИ ВНОСИТЬ КАКИЕ ЛИБО КОНСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ;**
- **СТУЧАТЬ ПО СОСТАВНЫМ ЧАСТЯМ ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ИЛИ ДРУГИМИ ПРЕДМЕТАМИ.**

2.1.2 Объём и последовательность внешнего осмотра котла.

2.1.2.1 Котел распаковать и убедиться в отсутствии механических повреждений. Проверить комплектность изделия в соответствии с п. 1.2.1.

2.1.3 Требования и указания по размещению и монтажу котла.

2.1.3.1 Подводка газа, профилактическое обслуживание и ремонт котла производятся специализированной организацией и местным управлением газового хозяйства в соответствии с «Правилами безопасности в газовом хозяйстве», утверждёнными Ростехнадзором РФ, и строительными нормами и правилами СНиП.

При использовании котла с принудительной циркуляцией отопительной воды и в системах отопления закрытого типа с обязательной установкой расширительного бака и предохранительного клапана (**предохранительный клапан не должен быть отсечен от котла никаким запорным устройством**).

Объём помещения, в котором устанавливается котел, должен соответствовать СП41-108-2004.

Расстояние между облицовкой котла и стенами должно быть не менее:

- 150 мм сзади, справа и слева;
- 900 мм спереди.

В помещении, в котором устанавливается котел, предусмотреть поступление необходимого количества воздуха для горения и вентиляции через проемы около пола и потолка.

Суммарная площадь отверстий проема выбирается из расчета 1 см² на каждые 225 Вт мощности.

Например, КОВ- 12,5СКС – мощность котла - 12,5 кВт.

Тогда площадь отверстия проема будет:

$$F = \frac{N_{\text{вт}}}{225} = \frac{12500}{225} = 55,6 \text{ см}^2$$

Помещение должно быть достаточно просторным для беспрепятственного доступа к котлу при проведении профилактических работ и соответствовать требованию п.1.1 по температуре.

ВНИМАНИЕ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ КОТЕЛ В ПРИЯМОК.

Перед монтажом и эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с правилами и рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве.

Монтаж, инструктаж по эксплуатации, запуск в работу, профилактическое обслуживание и ремонт котла производятся специализированной организацией и местным управлением газового хозяйства в соответствии с ПБ12-529-2003, утвержденными Ростехнадзором РФ, и строительными нормами и правилами СНиП 41-01-2003 и СП 41-108-2004 Госстроя РФ с обязательным заполнением контрольного талона на установку котла.

Подключение котла к газовой магистрали производится через сильфонный шланг выходящий через отверстие в задней стенке. Проверьте герметичность мест соединения обмыливанием.

Запрещается использовать пламя или искру для обнаружения утечки газа. Для этой цели можно использовать только мыльную пену, специально предназначенные жидкие составы или спец. течеискатели.

На выходном патрубке системы отопления для котлов КОВ-СКВС «Сигнал» установите шаровой кран с проходным диаметром Вашей системы. Кран необходим для отключения системы отопления и обеспечения работы системы горячего водоснабжения в неотапливаемый период.

СОЕДИНЕНИЯ КОТЛА С СИСТЕМОЙ ОТОПЛЕНИЯ И ГАЗОВОЙ МАГИСТРАЛЬЮ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТОЛЬКО РЕЗЬБОВЫМИ, ПОЗВОЛЯЮЩИМИ ОТСОЕДИНЯТЬ КОТЕЛ.

Материалы, используемые при монтаже системы газоснабжения (трубы, фитинги, фильтры и др.), должны быть сертифицированы и разрешены к применению.

Горизонтальные участки трубопроводов системы отопления необходимо выполнять с уклоном не менее 10 мм на 1 м в сторону нагревательных приборов (отопительных радиаторов) и от нагревательных приборов к котлу.

При установке котла в неотапливаемом помещении или при прохождении трубопроводов через открытое пространство или неотапливаемое помещение их необходимо тщательно утеплить.

Расширительный бачок устанавливается в верхней точке стояка, желательно в отапливаемом помещении. При установке бачка в неотапливаемом помещении трубопроводы, бачок и сливную трубу необходимо тщательно утеплить.

В системе отопления не должно быть участков, в которых возможно образование воздушных «пробок».

Трубопроводы, нагревательные приборы (отопительные радиаторы) и места соединений должны быть герметичны, подтеки воды не допускаются.

ВНИМАНИЕ!

- *При нарушении правил, изложенных в настоящем руководстве, котел гарантийному ремонту не подлежит.*

**НИКОГДА
НЕ ПРОИЗВОДИТЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ МАНИПУЛЯЦИЙ С
ДАТЧИКОМ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ТЯГЕ!**

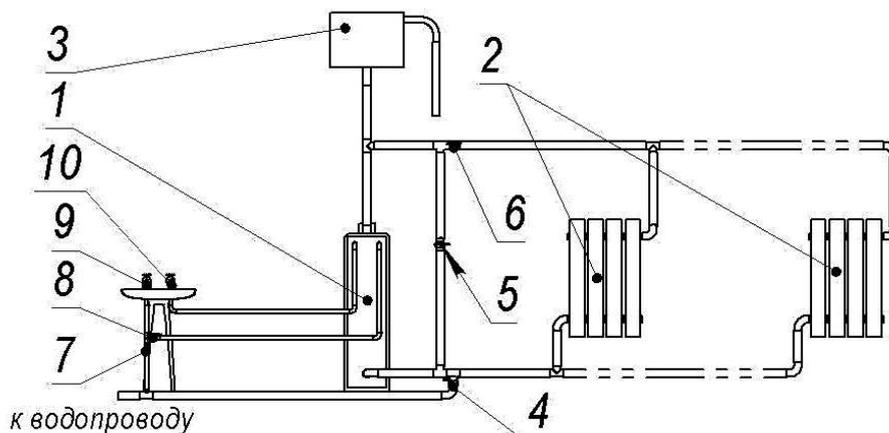
Датчик безопасности по тяге должен быть расположен согласно рисунку 2 в окошке, касание стенок окошка не допускается.

После подключения котла к системе газоснабжения и заполнения теплоносителем отопительной системы, работники специализированного сервисного центра или местного управления газового хозяйства должны отрегулировать и проверить на срабатывание автоматику безопасности и регулировку температурных режимов.

2.1.4 Требования к системе отопления.

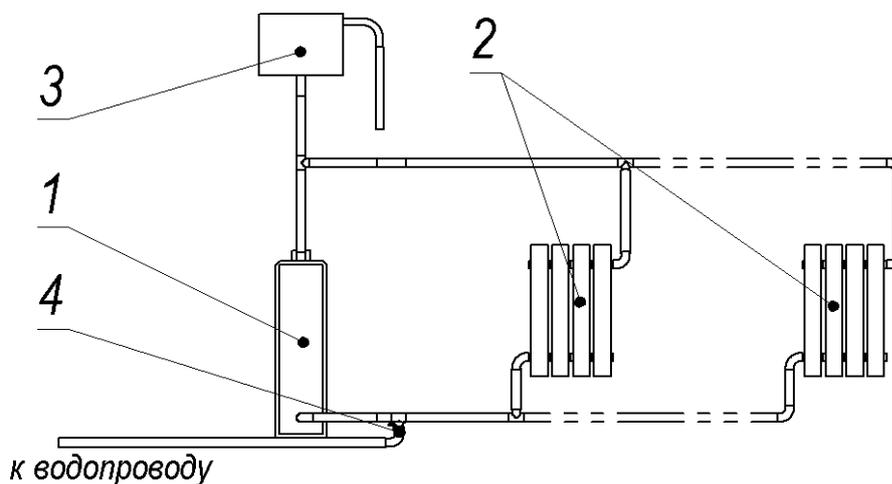
2.1.4.1 До начала монтажа и перед эксплуатацией необходимо несколько раз промыть систему отопления.

Рекомендуемые схемы монтажа приведены ниже.



1 - котел; 2 - радиаторы системы отопления; 3 - расширительный бак; 4 - кран заполнения/подпитки системы из водопровода; 5 - байпасный кран; 6 - кран отключения системы отопления; 7 - кран подключения к магистральному водопроводу; 8 - кран подключения к контуру ГВС котла; 9 - кран «холодная вода»; 10 - кран «горячая вода»

Рис. 4 - Монтаж котла с контуром ГВС в систему с естественной циркуляцией



1 - котел; 2 - радиаторы системы отопления; 3 - расширительный бак; 4 - кран заполнения/подпитки системы из водопровода

Рис. 5 - Монтаж котла без контура ГВС в систему с естественной циркуляцией

Материалы, используемые при монтаже, должны быть очищены от грязи, ржавчины, окалины и т.п.

В системе отопления, горячего водоснабжения могут применяться различные виды труб: медные, стальные, пластиковые с алюминиевой фольгой и т.д. Расположение подключения входа и выхода контура ГВС к патрубкам второго контура котла не регламентировано.

На вход в котел отопительной обратной воды установить **фильтр** (шламосборник, грязесборник с сетчатым фильтром) и производить периодическую чистку фильтра, а также **аварийно-сбросной клапан (клапан предохранительный) 1,5 bar**.

После окончания монтажа провести гидравлические испытания и устранить возможные протечки.

Во избежание образования накипи на внутренних стенках, которая *ухудшает теплообмен и уменьшает КПД, а также коррозии теплообменника* котла, заполнять котел и систему отопления в соответствии с требованиями РД 24.031.120-91 питьевой водой по ГОСТ 2874-82, либо специально подготовленной водой, например дистиллированной.

Проконсультируйтесь с квалифицированными специалистами по химической очистке воды.

ВНИМАНИЕ! С целью исключения размораживания системы отопления при отрицательных температурах в помещениях рекомендуется в качестве теплоносителя вместо воды применять жидкости, имеющие разрешение на использование в системах отопления при температуре ниже 0 °С и имеющие сертификат на применение в соответствующих условиях.

НЕ СЛИВАЙТЕ ВОДУ ИЗ КОТЛА И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ ПЕРИОД.

Добавляйте воду в расширительный бачок по мере ее испарения.

ВНИМАНИЕ! ПРИ НАЛИЧИИ ЗАПОРНЫХ УСТРОЙСТВ НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ ТЕПЛООБМЕННИКА И ОТСУТСТВИИ АВАРИЙНО-СБРОСНОГО КЛАПАНА 1,5 bar, УСТАНОВЛЕННОГО НА ТЕПЛООБМЕННИК ЛИБО МЕЖДУ ТЕПЛООБМЕННИКОМ И ЗАПОРНЫМ УСТРОЙСТВОМ, ПРЕТЕНЗИИ В СЛУЧАЕ ТЕЧИ ТЕПЛООБМЕННИКА НЕ ПРИНИМАЮТСЯ

2.1.5 Требования к системе дымоудаления.

2.1.5.1 Для обеспечения естественной тяги предъявляются следующие требования к системе дымоудаления:

Высота дымовой трубы должна обеспечивать разрежение (тягу) в топке котла, указанное в таблице 1, быть не менее 3 м от уровня топочной камеры котла;

При наличии в строении дымохода соединительной трубы, ее выбирают из условий:

- а) вертикальный участок дымохода (разгон) согласно рисунку б;
- б) горизонтальный участок соединительной трубы должен быть не более чем 3 м, но при этом минимально необходимая высота дымовой трубы увеличивается на длину равную горизонтальному участку;
- в) поперечное сечение дымохода должно быть не меньше присоединительной трубы котла.

Рекомендуемая схема монтажа приведена ниже.

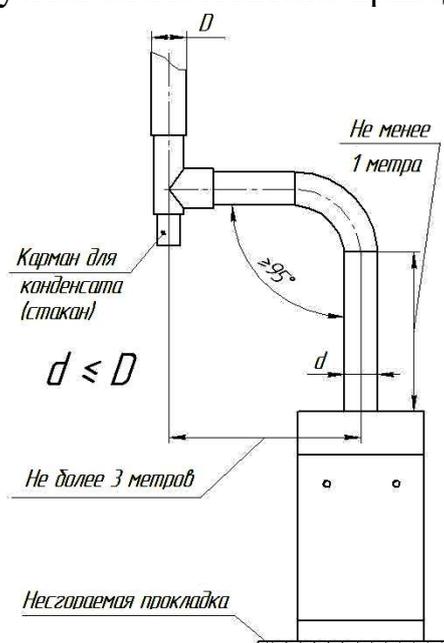


Рисунок 6 – схема монтажа дымохода

Наружная часть дымовой трубы должна утепляться термоизоляцией толщиной не менее 20 мм.

Правильно выполненная система дымоудаления обеспечит устойчивую работу котла и продлит срок его службы.

2.1.6 Требования к температуре горячей воды в местах водоразбора.

2.1.6.1 Температура горячей воды в точке водоразбора не должна превышать 60°C . Данное требование обеспечивается установкой ручки регулятора температуры в положение, обеспечивающее температуру нагрева воды не выше 60°C при установившемся режиме водоразбора. Контроль температуры производится по индикатору на передней панели котла.

Внимание!

В положении ручки регулятора, соответствующее максимальной температуре 90 °С возможен заброс температуры горячей воды выше 60°С при неустановившемся режиме водоразбора.

2.1.7 Установка изделия и подготовка к работе.

Внимание!

Установка котла и подключение может производиться только авторизованным персоналом в соответствии с проектной документацией!

2.1.7.1 Подключить котел к системе отопления с помощью резьбовых муфт (см. таблицу 1).

Подключить котел к дымоходу Ø100 мм.

Подключить газовый клапан через трубопровод к газовой трубе.

Нажав кнопку пьезорозжига, убедиться в наличии искры.

НИКОГДА

НЕ ПРОИЗВОДИТЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ МАНИПУЛЯЦИЙ С ДАТЧИКОМ ТЯГИ!

После подключения котла к системе газоснабжения и заполнения теплоносителем отопительной системы, работники специализированного сервисного центра или местного управления газового хозяйства должны отрегулировать и проверить на срабатывание автоматику безопасности и регулировку температурных режимов.

2.2 ЗАПУСК КОТЛА

2.2.1 Первый пуск котла выполняется авторизованным персоналом (сервисной службой) при установке котла в следующей последовательности:

Заполнить отопительную систему водой.

Снять дверку.

Проверить наличие тяги тягонапоромером. (см. таблицу 1)

ПРИ ОТСУТСТВИИ ТЯГИ ЗАЖИГАТЬ ГАЗОГОРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

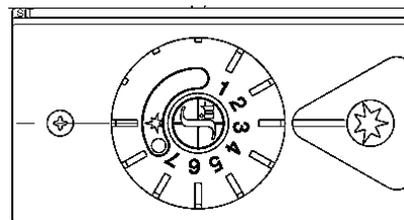
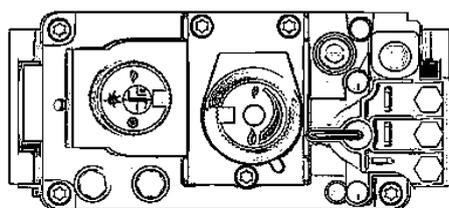
Убедиться, что ручка регулятора находится в положении «ВЫКЛЮЧЕНО» («•»).

Открыть газовый кран на подводящем газопроводе.

Повернуть ручку регулятора в положение «Запальная горелка» («★») (см. рисунок 7).

SIT 820 NOVA mV

630 EUROSIT
TGV 307



710 MINISIT
NGV 310

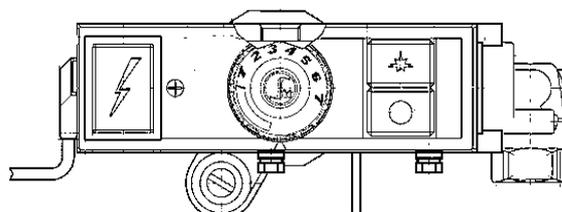


Рисунок 7 – Ручка блока регулятора газовой горелки

Нажать на ручку регулятора до упора вниз и удерживать ее в этом положении не менее 1 минуты (для вытеснения воздуха из газопровода).

Нажать кнопку пьезорозжига запальной горелки («★»), убедиться, что запальник горит, ручку удерживать не менее 40 секунд.

Для 630 EUROSIT, 710 MINISIT, TGV 307, TGV 310, САБК: повернуть ручку блока против часовой стрелки в положение «1» - основные горелки должны загореться малым пламенем.

Для Sit 820 NOVA mV: повернуть ручку терморегулятора в положение от 40 до 90 °С и повернуть ручку выбора режима работы в положение «включено»  - основные горелки должны загореться малым пламенем (см. ниже текст).

Примечание: розжиг основных горелок у Sit 820 NOVA mV осуществляется после 30...60 секунд устойчивой работы запальной горелки.

Подождать, когда прогреется дымоход и начнется циркуляция воды в системе отопления (определить на ощупь нагрев дымохода и трубопровода, подходящего к котлу).

При прогретой системе отопления задавать нужную температуру выходящей воды в диапазоне от 40 до 90 °С перемещением шкалы регулятора температур.

Установить на место дверку.

ВНИМАНИЕ!
ПРИ РОЗЖИГЕ КОТЛА НА ХОЛОДНЫХ СТЕНКАХ ТЕПЛООБМЕННИКА И ДЫМОВОЙ ТРУБЫ ОБРАЗУЕТСЯ КОНДЕНСАТ ВОДЫ, КОТОРЫЙ ПОПАДАЕТ В ТОПКУ КОТЛА, ПРИ ПРОГРЕВЕ ТЕПЛООБМЕННИКА И ДЫМОВОЙ ТРУБЫ ОБРАЗОВАНИЕ КОНДЕНСАТА ВОДЫ ПРЕКРАЩАЕТСЯ.

Положение ручки выбора режима работы

для котлов с клапаном Sit 820 NOVA mV

Положение 1 – розжиг запальной горелки

Нажмите ручку управления и поверните её в положение «Запальная горелка» ✨. Нажмите ручку и подожгите запальную горелку, удерживая ручку полностью нажатой в течение нескольких секунд. Отпустите ручку управления и убедитесь, что запальная горелка горит. Если запальник погас, повторите процедуру розжига.



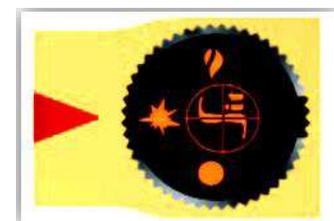
Положение 2 – розжиг основной горелки

Слегка нажмите ручку управления и поверните ее в положение «включено» 🔥.



Дежурная позиция

Поверните ручку управления в положение «Запальная горелка» ✨. Подача газа на основную горелку прекращается, а запальная горелка остается зажженной.



Положение 3 – Выключение котла

Поверните ручку управления в положение «выключено» ●.



ВНИМАНИЕ!

Перезапуск аппарата после аварийного выключения может быть произведен приблизительно через 60 секунд после отключения устройства контроля пламени. Данное требование обеспечено конструктивным исполнением регулятора подачи газа Sit 820 NOVA mV. Поворот ручки управления из положения «Запальная горелка» ✨ возможен только после охлаждения термопары контроля пламени. При охлаждении термопара прекращает выработку термо-ЭДС, удерживающей термоэлектрическое устройство контроля пламени в блокирующем положении.

2.3 Отключение котла

2.3.1 Снять дверку.

Отключение котла производится установкой ручки регулятора в положение «Выключено» («●») для 630 EUROSIT, 710 MINISIT, TGV 307, TGV 310, САБК и Sit 820 NOVA mV).

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ КОТЛА, ВЫЗВАННОМ СРАБАТЫВАНИЕМ ЗАЩИТЫ (ОТСУТСТВИЕ ТЯГИ, ПЕРЕГРЕВ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ) ПОВТОРНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ ПРИЧИН, ВЫЗВАВШИХ ОСТАНОВКУ КОТЛА, НЕ РАНЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 1 МИНУТУ!

Закрывать газовый кран на подводящем трубопроводе.

Поставить дверку на место.

В случаях если:

- ЗАПАЛЬНАЯ ГОРЕЛКА ГАСНЕТ ПОСЛЕ НЕСКОЛЬКИХ ПОПЫТОК РОЗЖИГА ПРЕКРАТИТЬ ВСЕ ДЕЙСТВИЯ, ЗАКРЫТЬ ГАЗОВЫЙ КРАН НА ПОДВОДЯЩЕМ ГАЗОПРОВОДЕ И ВЫЗВАТЬ ГАЗОВУЮ СЛУЖБУ ИЛИ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР!

2.4 Возможные неисправности и методы их устранения.

2.4.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены ниже.

Наименование возможных неисправностей	Причина неисправностей	Метод устранения	Кто устраняет
1	2	3	4
Температура воды в котле 90°C, а отопительные радиаторы холодные.	Отсутствует или слабая циркуляция воды в системе отопления.	Пополнить систему водой. Удалить из системы воздух. Устранить несоответствие уклонов в отопительной системе.	Владелец котла. Владелец котла. Владелец котла.
При розжиге запальной горелки котла не срабатывает кнопка пьезорозжига.	Неисправна система пьезорозжига.	Заменить неисправный элемент пьезорозжига (временно, с момента обнаружения неисправности до устранения неисправности использовать пьезо-зажигалку, бумажный жгут или розжиг спичкой).	Мастер-наладчик.
При розжиге котла электромагнитный клапан не удерживается в открытом положении, после отпускания ручки запальная горелка гаснет.	Разрыв электрической цепи термopара-электромагнитный клапан Термopара вырабатывает ЭДС меньше требуемой величины. Неисправен электромагнитный клапан.	Проверить целостность проводки, отсутствие замыкания на массу котла. Заменить термopару. Заменить электромагнитный клапан.	Владелец котла. Мастер-наладчик. Мастер-наладчик.

Продолжение таблицы

1	2	3	4
При нажатии ручки в положение «Запальник», запальная горелка не загорается или происходит сильный хлопок при розжиге основных горелок.	Засорение газового фильтра. Засорено сопло в запальной горелке.	Прочистить фильтр на входе в горелку. Прочистить сопло запальной горелки.	Мастер-наладчик. Мастер-наладчик.
Основные и запальная горелки гаснут.	Отключение подачи газа. Обратная тяга в топке котла. Перегрев воды в котле.	Определить причину погасания горелок. Провести розжиг горелок после устранения причины погасания горелок.	Владелец котла и мастер-наладчик.
Не гаснут основные горелки при повышении температуры воды в котле.	Разгерметизация манометрического узла терморегулятора	Заменить терморегулятор.	Мастер-наладчик.

3 ХРАНЕНИЕ

3.1 Хранение котлов должно осуществляться в упакованном виде в закрытых помещениях. Группа условий хранения 4 (Ж2) по ГОСТ15150-69.

3.2 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.1 Транспортирование котлов в упакованном виде.

- Котлы транспортируются любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.
- Котлы транспортируются только в положении, указанном на упаковке. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление котлов от горизонтальных и вертикальных перемещений.
- Котлы не должны подвергаться воздействию атмосферных осадков во время погрузо-разгрузочных работ и транспортирования.

5 УТИЛИЗАЦИЯ

5.1 Особых требований к утилизации не предъявляется.

21

Приложение А (справочное)

Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов.
Драгоценные металлы отсутствуют.

21

Цветной металл содержится в змеевике котла КОВ-СКВС «Сигнал»: медь – 3,5 кг.

Приложение Б

ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОИЗВОДЯЩИХ РЕМОНТ ПО ГАРАНТИИ

№ п.п.	Регион обслуживания	Организации	Адрес	Телефоны
1	Республика Адыгея	ООО "Газкомплект-сервис"	Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Курганная, 704	(8772)55-69-00
2	Астраханская область	ООО" КВ-Сервис"	г. Астрахань, ул Парковая , 20	8-961-652-50-48
3	Астраханская область	ООО "Энергомонтаж"	г. Астрахань, ул. Бахтемирская/ул. М. Максаковой, д. 9/16, литер строения А	(8512) 60-04-19
4	Астраханская область	ИП Алибаев Д.Я.	г. Астрахань, ул. Румынская, 11, корпус 1	8-927-565-35-26
5	Алтайский край	ООО "Барнаулгоргаз"	г. Барнаул, ул. Пушкина, 38	(3852)284-000
6	Алтайский край	ООО "НГГ"	г. Новоалтайск , ул. Белякова, 1 А оф. 24	8-913-210-04-20
7	Белгородская область	ООО "Газмастер"	г. Белгород, ул. Николая Чумичова, д. 58А	(4722) 50-50-61
8	Белгородская область	ИП Щербаков Е.Д.	г. Белгород, ул. Привольная, д.1, кв.11	8-960- 632- 23 -76
9	Брянская область	ООО " Люкстерм"	г. Брянск, ул. Протасова, д. 1А, 2 этаж	(4832) 37-77-33
10	Воронежская обл.	ИП Попов И.В.	г. Россошь, пер. Луначарского, 23 А	(47396) 2-55-64 (47396)4-74-78
11	Воронежская область	ООО "Термосистемы"	г. Лиски. Ул. Коммунистическая, 29	(47391) 4-17-55
12	Воронежская область	ИП Усачев	г. Воронеж, ул. Ворошилова, 48	8-920-412-04-56, 8-920-40-88-444
13	Республика Беларусь	ООО "Ультрафон"	г. Минск, ул. Будславская, 23/2	8 10, (37517) 221 62 52
14	Владимирская обл.	ООО "Аванпост"	г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, 1-А	(4922)32-22-10
15	Владимирская обл.	ИП Бобрынин А.В.	г. Вязники, ул. Музейный проезд, д. 13	(49233) 2-03-92
16	Волгоградская и Ростовская обл.	ООО "НВГК"	г. Волгоград, ул. Ползунова, 4А	(8442) 35-67-53
17	Волгоградская обл., Урюпинский р-он	ИП Мирошниченко О.В.	х. Петровский, Ленина, 61 А	8 927-516-92-00, 8-937-710-06-96
18	Волгоградская обл. Красноармейский р-н, Светлоярский р-он	ООО "Уневирсалпромсервис"	г. Волгоград, пр. Канатчиков, 4	(8442)62-49-98, 62-49-34
19	Волгоградская область	ООО «Велес»	г. Фролово, ул. Фроловская, д. 16/3	(844) 654-12-10
20	Волгоградская область, г. Котово и 100 км. от г. Котово	ООО "КГСС"	г. Котово, ул. Разина, д. № 6	8 (84455) 4-49-79
21	Ивановская область	ООО " Прометей"	г. Иваново, ул. 4-я Сосневская , д. 71	(4932) 34-47-01
22	Ставропольский край г. Ессентуки и в радиусе 50 км от г. Ессентуки	ИП Черкасова И.С.	Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Первомайская, д. 96	(988) 115-79-20
23	Ставропольский край	ИП Савченко В.Б.	Минераловодский р-н, хутор Красный Пахарь, д.20	8-928-26-79-169
24	Республика Крым и г. Севастополь	ООО "КРЫМТЕПЛОСЕРВИС"	г. Симферополь, ул. Севастопольская, д. 59 В	(3652) 54-94-94
25	Калужская область	ИП Якимов В.В.	г. Калуга, б-р Байконур, д. 5 кв. 55	8-930-750-00-85
26	Курганская область, г. Курган	ИП Григорьева Я.И.	г. Курган, ул. Некрасова, стр. 3	(3522) 55-14-80
27	Курганская обл. г. Шадринск и в радиусе 100 км от г. Шадринска	ООО " Газовик"	г. Шадринск, ул. Володарского, д. 31	(35253) 7-40-56
28	Краснодарский край	"ООО" Сантехгазсервис"	г. Краснодар , ул. Фрунзе 95	8-953-115-08-32

Продолжение приложения Б

№ п.п.	Регион обслуживания	Организации	Адрес	Телефоны
29	Калужская область и в радиусе 100 км. от Калужской обл.	ООО "ИСЦ"	г. Калуга, ул. Декабристов, д.15	(4842) 56-34-11, (4842) 59-53-07
30	Краснодарский край	ООО ТД "Зори Кубани"	г. Краснодар, ул. Индустриальная,1Б	(861) 240 40 90
31	Курская область	ООО " ГАЗКОМФОРТСЕРВИС"	г. Курск, ул. Дружиненская д. 83	(4712) 30-92-09
32	Республика Казахстан, г. Костанай и Костанайская область	ТОО "Газаппарат"	г. Костанай, ул. Баймагамбетова, 326	(7142) 53-88-77
33	Республика Казахстан	ТОО "Виаст"	г. Уральск, ул. Ш. Айталиева, здание 4	(7112) 93- 97- 27, 93-97-37
34	Республика Казахстан	ТОО "Аква-монтаж"	г. Актобе, ул. Асау-Барака. 55 А	(7132) 21-24-07, 74-15-71
35	Московская обл.	ООО "Горсервис"	г. Москва, проезд Одоевского, д.2 А	(495) 788-77-39
36	Московская обл.	ООО "ОблгазСервис-Восток"	г. Щелково, Московская обл., ул. Сиреневая, д. 5Б, помещение 2	(496) 253-51-11
37	Московская обл.	ООО " Погода в доме "	г. Одинцово , Бульвар Маршала Крылова, 4 А	8-926-284-30-39, 977-645-22-08
38	Московская обл.	ООО " Строй Инженер Монтаж"	г. Истра, ул.Московская.56	(495) 749-62-02 (49831) 4-12-44, 8-966-130-66-09
39	Московская обл.	ООО "Академия инженерных Систем"	г. Подольск, ул. Мраморная , 3 А 14	8-916-355-25-99
40	Московская обл.	ООО " Подольск Газ Сервис"	г. Подольск, ул.Лобачева, 13, оф. 203	(495) 789-51-60
41	Республика Мордовия	ИП Ливцов В.В.	г. Саранск, ул. Рабочая, д. 169	8 -917-994-98-88
42	Республика Мордовия	ООО "ЛИВИГО"	г. Саранск, ул. А. Невского, д.46	(8342) 30-59-04
43	г. Нижний Новгород и Нижегородская обл.	"СпецРегионСервисМонтаж"	г. Нижний Новгород , ул. Нартова, д. 6, кв.4. оф.45	(831) 215-06-51
44	Нижегородская обл.	ООО "ГорГаз"	г. Дзержинск, пр-т Ленина, д. 105Б	(8313) 27-44-17
45	Новгородская обл.	ИП Закатов А.Н.	г. Великий Новгород, ул. Большая Власьевская, д. 8, кв. 75	(816) 290-10-52
46	Орловская область	ЗАО " Теплоцентр-сервис"	г. Орёл, ул. М. Горького, 47 б	(4862) 42-40-38
47	Орловская область	ИП Орлов А.Н.	г. Мценск, ул. Мира, д. 23	8-909-225-22-29
48	Омская обл.	ООО "Газ-Терм-Сервис"	г. Омск, ул. Яковлева-ул.Гусарова, 163/45 корпус 1	(3812)220-456
49	Пензенская обл.	ООО "СпецРегионСервисМонтаж"	г. Пенза, ул. Ставского,10	(8412) 98-89-90
50	Пензенская обл.	ООО "Санфорт-Сервис"	г. Пенза, ул. Пролетарская,51	(8412) 461-003, 46-11-05
51	Пермский край	ООО "ПермьТеплоСервис"	г. Пермь , ул. Промышленная 50 оф .17-18	(342) 225-04-10
52	Ростовская область г. Волгодонск и Волгодонский район	ИП Решетов В.В.	г. Волгодонск, пер. Маяковского , д. 18	(8639) 26-12-11, 26-08-65
53	Ростовская обл.	ИП Домбаев М.Е.	г. Ростов- на-дону, п. Янтарный , рынок "Атлант" ряд № 32, магазин № 3	8(863)261-25-10,279-92-09
54	Республика Башкортостан, г. Стерлитамак и 100 км. от г. Стерлитамак	ООО "Единый Сервисный Центр"	г. Стерлитамак , ул.Харьковская, 28	8 905-35-60-700
55	Республика Башкортостан, г. Уфа и в радиусе 60 км. от г. Уфа	ООО "ТМ-Уфа"	г.Уфа , ул. Кировоградская, 33, гал. 1, оф . 4	8(347) 293-44-11, 8-961-050-11-10
56	Республика Башкортостан, г. Уфа и в радиусе 50 км. от г. Уфа	ИП Исаева	г.Уфа , Заки Валиди, д.5, салон «Метеорит»	(347) 251-5315,251-53-46
57	Саратовская обл.	ООО "СпецРегионСервисМонтаж"	г. Саратов, ул. Чернышевского,153, оф.406	(8452) 33-81-31
58	Саратовская обл.	ООО "ЕвроМонтаж"	г. Саратов, ул. Огородная, 83	(8452)25-16-09, 93-79-70

Продолжение приложения Б

№ п.п.	Регион обслуживания	Организации	Адрес	Телефоны
59	Самарская обл.	ООО "Стройкомплект"	г. Самара, ул. Молодогвардейская, 104, офис 6	(846) 333-14-34, 373-88-57
60	Самарская обл.	ООО "СК-Сервис-Самара"	г. Самара, ул.Свободы, 149	(846) 300-45-45
61	Сызранский р-н Самарской обл.	ИП Ставничий В.Н.	пос. Варламово, ул. Советская,2а	(8464) 91- 22 -01
62	Ставропольский край	ИП Дегтярев А.В.	г. Ставрополь, Старомарьевское шоссе 18-1	8-919-73-16-100
63	Ставропольский край	ООО "Центр отопления и водоснабжения"	г. Невинномысск, ул. Гагарина,7	(86554) 7-10-89
64	Ставропольский край	ИП Черкасова И.С.	г.Есентуки,ул. Первомайская, д.96	8(988) 115-79-20
65	Ставропольский край Благовещенский, Петровский, Новоселицкий, Туркменский, Александровский, Арзгирский и Будденовский р-н	ИП Бабарышкин В.В.	г.Благодарный, ул. Прикумская, 60	8-903-419-81-91
66	Ставропольский край	ИП Андреев А.Е.	г. Ставрополь, ул. Севрюкова, 9	(8652) 21-48-39
67	Свердловская обл., Асбест и в радиусе 60 км. от г. Асбест.	ООО "ФОМЭК ПЛЮС"	г. Асбест, ул.Павлова, 4	(3436)52-66-13
68	Свердловская обл., г. Превоуралск и в радиусе 100 км. от г. Первоуральска	ООО " ТК" ВОК"	г. Первоуральск, ул. Чкалово, 44-15	(3439) 22-89-74, 22-89-75
69	Свердловская обл. Ирбит и в радиусе 100 км. от г. Ирбит	ООО "Котельный центр"	г. Ирбит, ул.Александра Матросова. 13	8-982-600-90-60
70	Свердловская обл., г. Екатеринбург и г. Первоуральск	ООО "Сервисная служба"	г. Екатеринбург, ул. Новостроя, дом 1 А	(343) 328 -72 -28
71	Свердловская обл. м в радиусе 200 км. от г. Екатеринбург	"Предприятие " ТАЭН"	г. Екатеринбург, ул. Академика Ванцовского, А офис 65	(343) 222-79-97, 211-84-71
72	Свердловская обл. г. Н. Тагил и в радиусе 100 км. от г. Н. Тагил	ООО " Стройгаз НТ"	г. Нижний Тагил, ул. Северное шоссе, 9 А	(3435) 43-58-57
73	Ханты-Мансийский автономный округ- Югра	ООО "Тюменьгазсервис"	г. Тюмень, ул. Пролетарская, д. 116/1	(3452) 58-02-11, 58-04-04
74	Ханты-Мансийский автономный округ- Югра	ИП Рыбецкий Н.Н.	Тюменская обл., Октябрьский р-н пгт Приобье, ул.Сибирская, д. 15 А	8-922-788-21-12
75	Тверская обл.	ООО " Центр Отопительных Систем"	г. Тверь, ул. Октябрьский пр-т, д.99, секция 4, офис 5	(4822) 75-01-90, 75-10-08
76	г.Тюмень и Тюменская область	АО "ТЦС Север"	г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 165	(3452) 28 93 69
77	г. Тамбов и Тамбовская область	ООО "Котлонадка"	г. Тамбов, ул. Советская, д. 190 Д, корпус 2 офис 5	(4752) 42-45-94, 42-45-96, 8-920-230-17-90
78	Липецкая обл.	ООО " ДельтаГазТрейдинг"	г. Липецкая обл., г.Усмань, ул. Плеханова 23	8 (47472) 4-05-20.2-17-32,4-03-53
79	Республика Удмуртия	ООО "УТК-монтаж"	г. Ижевск, ул. Гагарина, д. 83/1	(3412) 90-14-66
80	Республика Удмуртия	ООО"Центргазсервис"	г. Ижевск, ул. Коммунаров д.357, офис 34	(3412) 55-55-16, 56-97-81
81	Республика Удмуртия г. Можга и 50 км от г. Можга	ИП Газиятов	г. Можга, ул. Фалалеева. Д. 6	8-963-123-08-08
82	Ульяновская обл.	ООО "Современный сервис"	г. Ульяновск, ул. Металлистов, д.16/7	(8422) 73-29-19
83	Ульяновская область г. Ульяновск	ООО "ЕСМ"	г. Ульяновск, пр-т. Созидателей , д. 13. оф. 610	(8422) 76-52-91
84	г. Челябинск и Челябинская область	ООО "Урал Климат"	г. Челябинск, ул. Омская, д. 46, оф. 12	(922)722-73-23
85	Челябинская обл. и в радиусе 100 км.от г. Магнитогорск	ООО " Котелсервис"	г. Магнитогорк, ул.Рысакова, 36	(3519) 45-93-07, 8-902-604-55-94
86	Республика Чувашия	ООО "ГК Термотехника"	г. Чебоксары, ул. С.П. Петрова, д.6, стр. 2	(8352) 57-32-44, 57-34-44 902-604-55-94

Продолжение приложения Б

№ п.п.	Регион обслуживания	Организации	Адрес	Телефоны
87	Республика Марий Эл	ООО "Газэнергосистемы"	г. Йошкар-Ола, ул. Дмитрова , д.57-В	(8362) 38-05-36