493112

**Котел отопительный водогрейный**

**AXIS PRO**

ПАСПОРТ

**Руководство по эксплуатации**

|  |
| --- |
| ЕАС |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **СОДЕРЖАНИЕ** | Стр |
| 1 | ОПИСАНИЕ И РАБОТА | 4 |
| 1.1 | Назначение | 4 |
| 1.2 | Комплектность | 4 |
| 1.3 | Маркировка | 4 |
| 1.4 | Упаковка | 4 |
| 1.5 | Технические характеристики | 5 |
| 1.6 | Устройство | 6 |
| 2 | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ | 10 |
| 2.1 | Подготовка котла к использованию | 10 |
|  | 2.1.1 Меры безопасности | 10 |
|  | 2.1.2 Объем и последовательность внешнего осмотра котла | 11 |
|  | 2.1.3 Требования и указания по размещению и монтажу котла | 11 |
|  | 2.1.4 Требования к системе отопления | 14 |
|  | 2.1.5 Требования к системе дымоудаления | 16 |
|  | 2.1.6 Требования к температуре горячей воды в местах водоразбора | 16 |
|  | 2.1.7 Установка изделия и подготовка к работе | 17 |
| 2.2 | Запуск котла | 17 |
| 2.3 | Отключение котла | 18 |
| 2.4 | Возможные неисправности и методы их устранения | 19 |
| 3 | ХРАНЕНИЕ | 21 |
| 4 | ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ | 21 |
| 5 | УТИЛИЗАЦИЯ | 21 |
| 6 | ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ | 21 |
| 7 | СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ | 25 |
| 8 | КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА | 26 |
| 9 | ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН | 27 |
| 10 | УЧЕТ ПРОВЕДЕНИЯ ЕЖЕГОДНОГО СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ | 29 |
| 11 | УЧЕТ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ | 30 |
|  | Приложение А Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов | 31 |
|  | Приложение Б ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОИЗВОДЯЩИХ РЕМОНТ ПО ГАРАНТИИ | 31 |

**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 AXIS-06-T(W)-00 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.

Вид климатического исполнения УХЛ, категория размещения 4.2 ГОСТ15150, значение температуры в помещении, в котором должен устанавливаться котел, приведено ниже.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исполнение изделий | Категория изделий | Значение температуры воздуха при эксплуатации, º С | | | |
| Рабочее | | Предельное рабочее | |
| УХЛ | 4.2 | верхнее | нижнее | верхнее | нижнее |
| +35 | +10 | +40 | +1 |

Пример записи обозначения котла отопительного при заказе:

* со стальным теплообменником 12,5 кВт: Котел AXIS-08-12S-00

# Отличительными особенностями нашего котла являются:

* возможность использования котла с принудительной циркуляцией теплоносителя и в системах отопления закрытого типа;
* соответствие котла требованиям ГОСТ 20548, ГОСТ Р 51733 и ТР ТС 016/2011 ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА.

**1.2** **Комплектность**

1.2.1 Комплектность котла приведена ниже.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Количество, шт. | Примечание |
| Котел | 1 |  |
| Руководство по эксплуатации | 1 |  |

**1.3 Маркировка**

1.3.1 Маркировка котла нанесена на табличке котла.

1.3.2 Упаковочная тара имеет манипуляционные знаки.

**1.4 Упаковка**

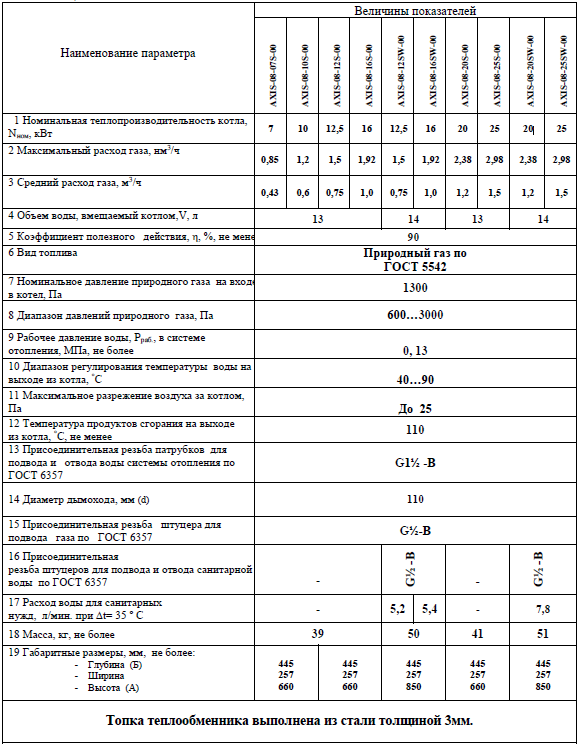
1.4.1 Руководство по эксплуатации на котел укладывают в пакет и прикрепляют к горелке, привязав шпагатом к трубе.

1.4.2 Котел помещают в картонную упаковку.

**1.5 Технические характеристики**

Технические данные, основные параметры и характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1



# 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. В двухконтурную модель котла дополнительно входит нержавеющий 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, ºС |
| 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 95ºС 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.

# Конструкция котла представлена на рисунке 2а, 2б.

# Электрическая схема – на рисунке 3.

Монтаж котла – на рисунках 4 и 5.

***В связи с тем, что регулировка изделий в заводских условиях производится на установленное на предприятии давление 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 клапана для котлов**

(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.

|  |  |
| --- | --- |
| EUROSIT | 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** | |

***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.***

**Регулировка клапана**

(см. рисунок 1б) производится при необходимости.

***Настройки выполняются при холодном термобаллоне.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | C:\USERS_DOCS\My Pictures\sit13.jpg  Красный треугольник | 5 |
|  | | |
| 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 1б - Органы управления и регулировки клапана** | | |

**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).**

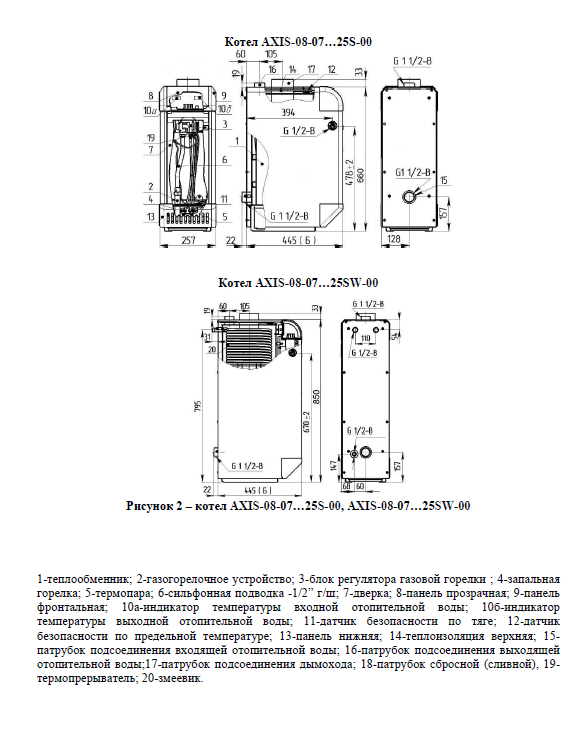
Медленно поверните ручку регулятора 4 в положение минимальной мощности (близко к выключению основных горелок).

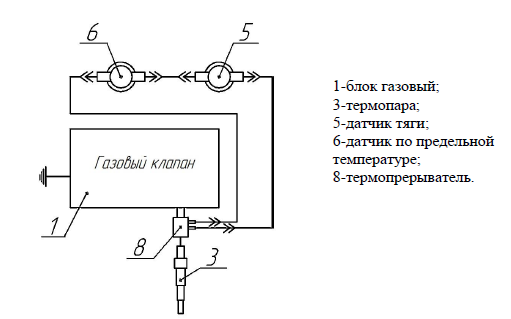
- При повороте винта настройки 6 против часовой стрелки расход газа увеличивается.

- 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!

****

****

**Рисунок 3 – Схема принципиальная**

**на котел AXIS PRO**

**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 КОТЕЛ 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 Гостехнадзором 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**).

**Объем 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 см 2 на каждые 225 Вт мощности.

Например, AXIS-01-12T-00 – мощность котла - 12,5 кВт.

Тогда площадь отверстия проема будет:

******

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

**ВНИМАНИЕ!**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ 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 cильфонный 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

# AXIS-08 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 cистемы 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»  **Рисунок 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 | | **Рисунок 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.

# 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 теплообменникакотла, 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.

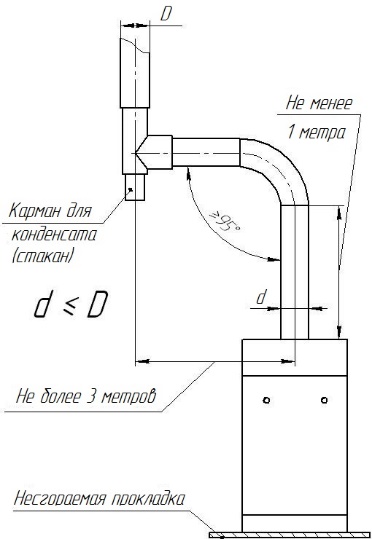
# 2.1.5.1 Для обеспечения естественной тяги предъявляются следующие требования к системе дымоудаления:

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:

1. вертикальный участок дымохода (разгон) согласно рисунку 6;
2. 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;
3. 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 60ºС. Данное требование обеспечивается установкой ручки регулятора температуры в положение, обеспечивающее температуру нагрева воды не выше 60ºС при установившемся режиме водоразбора. Контроль температуры производится по индикатору на передней панели котла.

**ВНИМАНИЕ!**

**В положении ручки регулятора, соответствующее максимальной температуре 90 ºС возможен заброс температуры горячей воды выше 60ºС 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 Ø110 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

2.2.1Первый 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)

**ВНИМАНИЕ!**

**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)

|  |
| --- |
|  |
| SIT630 |
|  |
| 710 minisit |
| **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 горелки («🟋»), убедиться, что запальник горит, ручку удерживать не менее 40 секунд.

# Повернуть ручку блока против часовой стрелки в положение «1» - основные горелки должны загореться малым пламенем.

# 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 ºС 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*.***

# 2.3 Отключение котла

# 2.3.1 Снять дверку.

# Отключение котла производится установкой ручки регулятора в положение «Выключено» («⚫»).

**ВНИМАНИЕ!**

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

# Закрыть 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**

2.4.1Возможные неисправности и методы их устранения приведены ниже.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование возможных неисправностей | Причина неисправностей | Метод устранения | Кто устраняет |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Температура воды в котле 90ºС, 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 термопара- электромагнит-ный клапан  Термопара вырабатывает ЭДС меньше требуемой величины.  Неисправен электромагнит-ный клапан. | Проверить целостность проводки, отсутствие замыкания на массу котла.  Заменить термопару.  Заменить электромагнитный клапан. | Владелец котла.  Мастер-наладчик.  Мастер-наладчик. |
| 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 После завершения эксплуатации котёл необходимо демонтировать, выполнив следующие операции:

- перекрыть запорные краны на трубопроводах системы отопления, слить воду из котла (при отсутствии запорных кранов слить воду из всей системы отопления);

- перекрыть запорный газовый кран;

- отсоединить трубопроводы системы отопления, ГВС и газа.

5.2 Необходимо помнить, что котёл является потенциально травмоопасным объектом! Поэтому при утилизации необходимо максимально обеспечить безопасность окружающих.

5.3 Демонтированный котёл рекомендуется сдать в специализированную организацию.

**6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие котла требованиям ТУ-4931-048-07508919-2000 при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2 **Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев со дня продажи продукции конечному потребителю. Начиная с 14-го месяца эксплуатации, гарантия действительна только при наличии отметки о прохождении ежегодного сервисного обслуживания. Регулярное сервисное техническое обслуживание производится за счет потребителя, либо входит в стоимость договора на обслуживание продукции.**

По истечении гарантийного срока на продукцию в целом, гарантия на узлы и комплектующие предоставляется согласно сопроводительной технической документации на эти детали.

При проведении работ по гарантийному ремонту необходимо руководствоваться следующим принципом:

* при выходе из строя теплообменника подлежит замене теплообменник;
* при выходе из строя элементов автоматики подлежат замене только эти части, котёл замене не подлежит.

**Гарантия действительна только при обязательном соблюдении следующих условий:**

* монтаж и пусконаладочные работы производились специалистами организации, имеющей свидетельство о допуске к видам работ в соответствии с приказом № 624 от 30.12.2009 Министерства регионального развития РФ, а также иные разрешительные документы и лицензии на проведение данного вида работ, выданные согласно Законодательству РФ, а также с соблюдением действующих строительных норм и правил (СНиП), государственных стандартов (ГОСТ), местных норм и предписаний руководства по монтажу и эксплуатации продукции;
* до монтажа продукция должна храниться в сухом помещении;
* конечный потребитель имеет заполненные гарантийный талон и контрольный талон на установку котла, подтверждающий ввод продукции в эксплуатацию.

**6.3 Гарантийные обязательства прекращаются в случаях:**

- нарушения правил хранения, транспортировки, установки, эксплуатации и технического обслуживания продукции, указанных в Руководстве по эксплуатации;

- отсутствия заполненного гарантийного талона и контрольного талона на установку котла;

- отсутствия отметки о прохождении ежегодного сервисного технического обслуживания (по истечении 14-го месяца со дня ввода продукции в эксплуатацию);

- самостоятельного ремонта, демонтажа, замены составных частей, повлекших нарушение работоспособности продукции;

- проведения работ по монтажу, пусконаладке, ремонту и техническому обслуживанию продукции лицами, не имеющими соответствующих разрешений на проведение данных работ;

- нанесения продукции механических повреждений в процессе монтажа и эксплуатации;

- повреждений, вызванных попаданием на поверхность котла агрессивного химического вещества и т.д.;

- внесения изменений в конструкцию котла;

- повреждений, вызванных замерзанием воды;

- повреждений, вызванных попаданием внутрь котла посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;

- повреждений, вызванных стихией, пожаром, бытовыми факторами;

- повреждения или ухудшения работы оборудования по причине образования накипи в деталях и узлах продукции;

- недопустимого разового или систематического изменения параметров сетей газо- или водоснабжения;

- использования продукции не по назначению.

**С условиями гарантии ознакомлен *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**подпись покупателя Ф.И.О. покупателя**

**ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЯ!**

**Гарантийный ремонт котла будет выполнен только после регистрации факта неисправности по телефону горячей линии**

**8 800 200 52 55 (звонок бесплатный).**

**Срок службы котла – не менее 15 лет с даты производства при условии выполнения требований настоящего руководства.**

**ВНИМАНИЕ!**

**Котел промаркирован единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза.**

**Марку и единый знак, наклеенные на котел, сохранять в течение срока службы котла.**

6.4 Комплектующие котла, находящиеся под воздействием высокой температуры и агрессивной среды (газогорелочные трубы, термогенератор, электрод пьезорозжига) заменяются в течение срока службы по мере необходимости.

6.5 Адреса предприятий, производящих гарантийное и постгарантийное обслуживание котлов, указаны в Приложении Б.

# 6.6 О плохой тяге и неисправностях газогорелочного устройства немедленно сообщить эксплуатационной организации.

**ВНИМАНИЕ!**

**ПРИ ПОЯВЛЕНИИ ЗАПАХА ГАЗА В ПОМЕЩЕНИИ ЗАКРЫТЬ ГАЗОВЫЙ КРАН НА ГАЗОПРОВОДЕ, ПРОВЕТРИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ И ВЫЗВАТЬ АВАРИЙНУЮ СЛУЖБУ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРИ ЭТОМ ЗАПРЕЩАЕТСЯ КУРИТЬ, ЗАЖИГАТЬ СПИЧКИ, ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ!**

# 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел отопительный водогрейный **AXIS** -08\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т\_\_\_ 00 заводской номер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Котел защищен от подделок идентификационной маркой №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Котел соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе» .

Теплообменник проверен на прочность и герметичность гидравлическим давлением 0,2 МПа (2 кгс/см2).

.

Дата изготовления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( число, месяц, год)

Представитель цеха \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(личная подпись, расшифровка подписи)

Начальник ОТК М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(личная подпись, расшифровка подписи)

|  |
| --- |
| 8 КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА 1 Дата установки котла  **AXIS** -08\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 00 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зав.№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2 Адрес установки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3 Наименование обслуживающей организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Телефон\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Адрес\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4 Кем произведен монтаж \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5 Кем произведены (на месте установки) регулировка и наладка котла, штамп организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  6 Дата пуска газа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  7 Кем произведен пуск газа и инструктаж \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  8 Инструктаж прослушан, правила пользования котлом освоены  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (фамилия, имя, отчество абонента)  \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202 \_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись абонента)  9 Подпись лица, заполнившего талон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (фамилия, имя, отчество)  \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202 \_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) |

**9 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Модель котла | **AXIS** -08\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_ 00 | Срок гарантии с даты продажи | 36 месяцев |
| Заводской номер |  | Дата продажи |  |
| Фирма-продавец |  |  |  |
| Адрес фирмы-продавца | | Печать фирмы-продавца  Подпись продавца | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| Телефон фирмы-продавца | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 3 | | |
|  | | Печать фирмы-продавца |
| Изделие | **AXIS** -08\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 00 |
| Заводской номер |  |
| Срок гарантии |  |
| Фирма-продавец |  |
| Дата продажи |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 2 | | |
|  | | Печать фирмы-продавца |
| Изделие | **AXIS** -08\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 00 |
| Заводской номер |  |
| Срок гарантии |  |
| Фирма-продавец |  |
| Дата продажи |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОТРЫВНОЙ ТАЛОН № 1 | | |
|  | | Печать фирмы-продавца |
| Изделие | **AXIS** -08\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 00 |
| Заводской номер |  |
| Срок гарантии |  |
| Фирма-продавец |  |
| Дата продажи |  |

|  |
| --- |
| Предприятие-изготовитель:  413110, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Энгельс, ул. Дальняя, д. 5 «а»  тел./ факс (8453) 52-55-55, 76-28-19  телефон горячей линии **8 800 200 52 55** |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Номер заказ-наряда |  |
| Изделие | **AXIS** -08\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_ 00 |
| Печать РП  Подпись мастера | Заводской номер |  |
| Дата поступления |  |
| Дата ремонта |  |
| Мастер |  |
| Проявление дефекта |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Номер заказ-наряда |  |
| Изделие | **AXIS** -08\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_ 00 |
| Печать РП  Подпись мастера | Заводской номер |  |
| Дата поступления |  |
| Дата ремонта |  |
| Мастер |  |
| Проявление дефекта |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Номер заказ-наряда |  |
| Изделие | **AXIS** -08\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_ 00 |
| Печать РП  Подпись мастера | Заводской номер |  |
| Дата поступления |  |
| Дата ремонта |  |
| Мастер |  |
| Проявление дефекта |  |

**10 УЧЕТ ПРОВЕДЕНИЯ ЕЖЕГОДНОГО СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

(проводится и заполняется специалистом сервисного центра)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата СО** | **Ф.И.О., должность и подпись специалиста СЦ** | **Ф.И.О. и подпись потребителя** | **Дата следующего СО** | **Замечания** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**11 УЧЕТ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ**

(проводится и заполняется работником специализированной газораспределительной организации)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Наименование узла** | **Результат освидетельствования** | **Периодичность освидетельствования** | **Срок следующего освидетельствования** | **Ф.И.О., должность и подпись специалиста СГО** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Приложение А (справочное)

**Сведения о содержании драгоценных и цветных металлов**

Драгоценные металлы отсутствуют.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 инжинерных Систем" | г. Подолльск, 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 | Ремпублика 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 Башкартостан, 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 Башкартостан, 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, Алексанровский,  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. Екатеринбурга | "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 "ТСЦ Север" | г. Тюмень, ул. Энергетиков, д. 165 | (3452) 28 93 69 |
| 77 | г. Тамбов и Тамбовская область | OOO "Котлоналадка" | 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 "УГК-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. Иошкар-Ола, ул. Дмитрова , д.57-В | (8362) 38-05-36 |
| 88 | Республика Татарстан,  пгт Балтаси | ООО "АскВарм" | пгт Балтаси, ул.Ленина, д.6 | 8-937-524-79-64 |
| 89 | Республика Татарстан | ООО "Климат Контроль" | г. Чистополь, ул. Л.Толстого, д. 157.  оф 212 | (84342) 5-06-06 |
| 90 | Республика Татарстан | ИП Громова | г. Казань, Дорожный переулок (Малые Клыки), д 3 Б, офис 1. | (843) 212-11-12 |
| 91 | Республика Татарстан  г. Альметьевск | ООО " Компания" ТеплоСервисЦентр" | г. Альметьевск. Ул. Белоглазова, д. 139 а , оф.108 | 8 (8553) 35-39-69 ,  8 -951 -062- 96 -16 |
| 92 | Республика Татарстан ,  г. Набережные Челны | ИП Тимеров Д.Д. | г. Набережные Челны. ул. Комарова,29  кв. 14 | 8-960-072-27-77 |
| 93 | Республика Татарстан | ООО " АлабугаГазСервис" | г. Елабуга , ул. Пролетарская, д. 1 Б  кв. 13 | 8 917-857-77-38 |
| 94 | Челябинская обл. Миасс и в радиусе 100 км. от г. Миасс | ООО "Астан Газ" | г. Миасс, ул. Инструментальщиков, д. 5, кв. 14 | (3513) 59-04-95 |
| 95 | Энгельс и 100 км левобережье | ООО "ЭРМУ" | г. Энгельс, Саратовская обл., Энгельсский район, пгт Приволжский,  ул. Гагарина, д. 21 | (8453) 75-04-07, 75-15-96 |
| 96 | Ярославская область | OOO "МАСТ-климат" | г. Ярославль, ул. Угличская , д. 12, этаж 1, пом. 14-16 | (4852) 58-14-58 |