

**СТАЛЬНОЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ «ЛЕМАКС»
СЕРИИ CLEVER**



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Мы благодарны Вам за то, что Вы выбрали продукцию торговой марки **Лемакс**.

Теперь Вы являетесь счастливым обладателем высокоэффективного котла, который при правильной установке, эксплуатации и уходе снизит затраты на отопление Вашего жилья и прослужит Вам долгие годы.

«Лемакс» – профессиональная организация в сфере отопительного оборудования, которая обеспечивает потребителей России и СНГ стальными и чугунными напольными котлами, а также настенными котлами, стальными панельными радиаторами, газовыми водонагревателями и другими сопутствующими товарами.

«Лемакс» – лидер российского рынка бытовых газовых котлов (по данным независимого британского экспертного агентства BSRIA и российского агентства LITVINCHUK MARKETING). Предприятие работает на рынке с 1992 года.

«Лемакс» – обладает собственной современной производственной базой, имея в своем активе современный завод по производству бытового газового оборудования и инновационный завод по производству стальных панельных радиаторов.

«Лемакс» – единственный в России завод-производитель отопительного оборудования, на котором работают роботы – высокотехнологичные итальянские и немецкие станки.

Мы ждём Ваши отзывы и предложения на сайтах компании lemax-kotel.ru и lemax-radiator.ru.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	4
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
2. ВВЕДЕНИЕ.....	5
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
4. МОНТАЖ КОТЛА	8
5. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА	9
6. ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ПУСКУ.....	9
7. ПУСК КОТЛА	11
8. НАСТРОЙКА СТАНДАРТНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОТЛА.....	13
9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	16
10. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	18
11. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ	19
12. НАСТРОЙКА ГАЗОВОГО КЛАПАНА.....	21
13. УКАЗАНИЯ ПО УХОДУ	22
14. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	22
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ	23
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	23
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	23
3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	23
4. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ.....	24
5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	24
6. ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	25
7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТАЛОНЫ	26
8. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ.....	28

ВНИМАНИЕ!

Постоянно работая над усовершенствованием предлагаемой продукции, компания оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить необходимые технические изменения в свою продукцию. Настоящее руководство поставляется в качестве информативной поддержки и не может считаться контрактом в отношении третьих лиц.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ВНИМАНИЕ!

При покупке котла необходимо убедиться, что его мощность отвечает проекту на отопление Вашего помещения.

Все газоопасные работы, все работы по вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и ремонту котла должны производиться только специализированной сервисной организацией.

В случае несоблюдения данной инструкции теряют силу любые гарантийные обязательства производителя и, кроме того, возникает опасность травматизма персонала и повреждения оборудования.

Производитель не несет ответственности за любой ущерб, вызванный последствиями неправильной установки оборудования.

Эта инструкция поставляется вместе с оборудованием и обязательно должна быть у каждого пользователя.

Для надежной и экономичной эксплуатации котла рекомендуется изучить инструкцию по монтажу и техническому обслуживанию и соблюдать указания по технике безопасности.

- 1.1. Котлы отопительные водогрейные «Лемакс» серии CLEVER – это теплогенераторы, вырабатывающие тепло от сгорания природного или сжиженного газа и предназначенные для нагрева системы отопления и системы горячего водоснабжения жилых домов, коттеджей, зданий административно-бытового назначения, оборудованных системой водяного отопления с естественной и принудительной циркуляцией теплоносителя.
- 1.2. Замена котла должна производиться специализированной организацией с соблюдением правил окружающей среды.
- 1.3. Производитель не принимает претензии в отношении работоспособности оборудования, смонтированного и установленного с несоблюдением указаний завода-изготовителя, а также за применением комплектующих, не указанных в инструкции.
- 1.4. Срок службы изделия – 14 лет, при соблюдении условий монтажа и эксплуатации.
- 1.5. Оборудование, отслужившее свой срок, необходимо отправлять на повторную переработку в специализированные пункты приема. Компоненты оборудования легко разобрать, отсортировать и отправить на повторную обработку или утилизацию. Упаковка оборудования также подлежит повторной переработке.
- 1.6. Комплект поставки котла «Лемакс» серии CLEVER:
 - Котел;
 - Паспорт котла;
 - Список авторизованных сервисных центров.
- 1.7. Дополнительная комплектация:
 - Датчик наружной температуры;
 - Датчик температуры ГВС;
 - Водонагреватель;
 - Комнатный термостат;
 - Выносная панель;
 - Блок удаленного контроля;
 - Реле минимального давления воды в системе отопления;
 - Комплект перевода на сжиженный газ;
 - Циркуляционный насос;
 - Турбонасадка «Лемакс»
(серия Ld130 для Clever 20, Clever 30 или серия Ld140 для Clever 40).

2. ВВЕДЕНИЕ

- 2.1. Газовый напольный котел состоит из стального теплообменника дымогарного типа инновационной конструкции с антикоррозийной обработкой ингибирующим составом. Внутри дымогарных труб теплообменника установлены турбулизаторы для дополнительного нагрева теплоносителя и повышения КПД котла. Для более эффективного удаления отработавших газов и соединения котла с газоходом установлен тягостабилизатор.
- 2.2. В нижней части котла установлено газогорелочное устройство с установленным итальянским газовым клапаном SIT.
- 2.3. Корпус котла имеет стальную обшивку, под которой находится теплоизоляция, препятствующая потерям тепла.
- 2.4. В верхней части котла установлена панель управления с ЖК дисплеем и встроенной погодозависимой автоматикой.
 - при погасании пламени;
 - при превышении температуры теплоносителя свыше 95°C;
 - при отсутствии тяги.

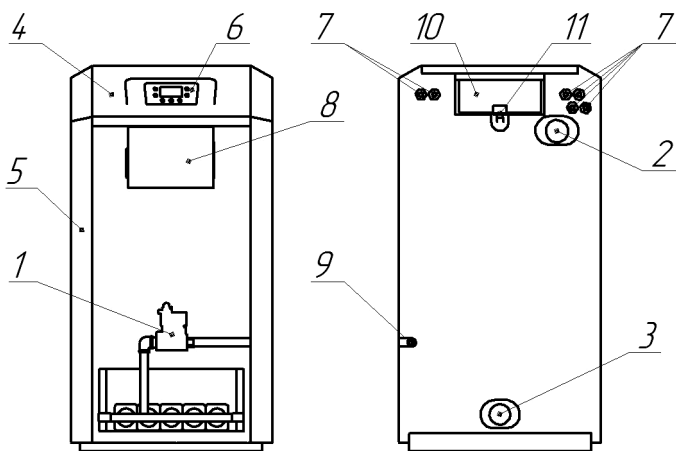


Рис. 1. Основные части котла

1. Газогорелочное устройство с клапаном SIT.
2. Выход отопительной воды.
3. Вход отопительной воды.
4. Верхняя съемная крышка.
5. Боковые съемные панели.
6. Панель управления с ЖК дисплеем и встроенной погодозависимой автоматикой.
7. Отверстия с резиновыми манжетами для кабеля.
8. Блок клемм подключения внешних устройств.
9. Вход газа.
10. Стабилизатор тяги.
11. Термостат тяги.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Эксплуатационные параметры.

Таблица 1

Наименование параметров	CLEVER-20	CLEVER-30	CLEVER-40	CLEVER-55
Автоматика безопасности	845 SIGMA	845 SIGMA	845 SIGMA	845 SIGMA
Номинальная теплопроизводительность, кВт	20	30	40	55
КПД, %	90*	90*	90*	90*
Ориентировочная площадь отапливаемого помещения, м ²	200**	300**	400**	550**
Объем теплоносителя в теплообменнике, л	43	41	62,5	63
Расход природного газа, м ³ /час: - максимальный	2,4	3,5	4,5	6,2
- средний	1,25***	1,75***	2,25***	3,1***
Рабочее давление теплоносителя, МПа	0,2	0,2	0,2	0,2
Номинальное давление природного газа, Па	1300			
Номинальное давление сжиженного газа, Па	1900-2100			
Диапазон разряжения, при котором обеспечивается устойчивая работа котла, Па	4-25	4-40	4-40	4-40
Температура продуктов сгорания, °С, не менее	110	110	110	110
Максимальная температура теплоносителя на выходе из котла, °С	90	90	90	90
Диаметр дымохода, мм	130	130	140	200
Присоединительные размеры патрубка к системе газоснабжения, дюйм	¾"	¾"	¾"	¾"
Присоединительные размеры патрубков к системе отопления, дюйм	2"	2"	2"	2"
Напряжение электропитания, В	220	220	220	220
Частота питающей сети, Гц	50	50	50	50
Электрическая мощность (без дополнительных аксессуаров)	15	15	15	15
Габаритные размеры, мм:				
- высота	961	961	1016	1102
- ширина	470	470	532	581
- глубина	556	556	608	656
Масса, кг, не более:				
- нетто	77	79	97	117
- брутто	84	86	106	127

1 Па=0,102 мм.в.ст

- * – результат получен в лабораторных условиях.
- ** – максимальная площадь отапливаемого помещения определяется в проекте на систему отопления с учётом всех теплопотерь здания.
- *** – результат получен расчётным путём.

3.2. Требования к теплоносителю:

В качестве теплоносителя используйте воду:

- pH – 7-9;
- Жесткость – не более 5 ммоль/л;
- Железо – не более 0,3 мг/л;
- Не допускается наличие в воде механических примесей, агрессивных веществ, нефтепродуктов.

ВНИМАНИЕ!

Жесткая вода образует слой накипи на теплообменнике котла, что приводит к снижению КПД котла.

3.3. Габаритные размеры:

Таблица 2

Параметр	Значение параметра			
	Clever 20	Clever 30	Clever 40	Clever 55
A	961	961	1016	1105
B	470	470	532	585
C	556	556	608	660

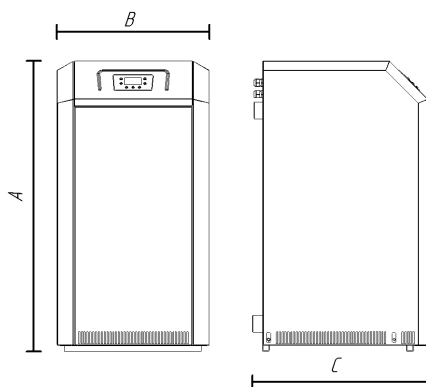


Рис. 2. Габаритные размеры котла

3.4. Присоединительные размеры:

Таблица 3

Параметр	Значение параметров			
	Clever 20	Clever 30	Clever 40	Clever 55
A	87	87	97	102
B	712	712	747	804
C	135	135	150	---
D	75	75	95	263
E	235	235	265	290
d	130	130	140	200

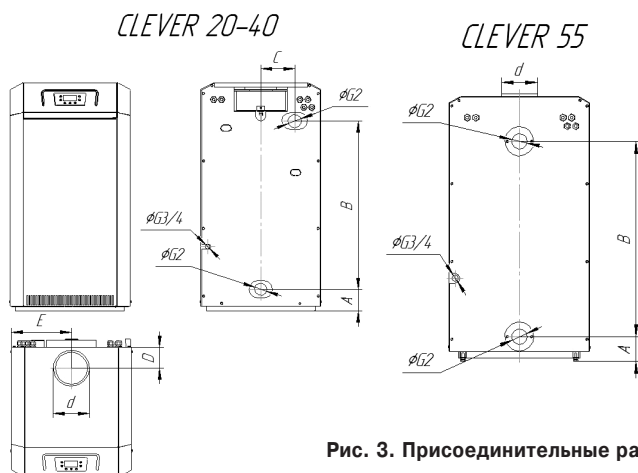


Рис. 3. Присоединительные размеры

4. МОНТАЖ КОТЛА

ВНИМАНИЕ!

Установка оборудования должна производиться в соответствии с данной инструкцией и действующими стандартами.

- 4.1. Объем помещения, в котором устанавливается котел, должен быть не менее 8 м³.
- 4.2. Помещение, в котором устанавливается оборудование, должно быть сухим и защищенным от холода (замерзание воды в котле не допускается). Котёл должен быть установлен на полу из негорючего материала, в других случаях использовать негорючую подложку, например, стальной лист.
- 4.3. В помещении, в котором устанавливается котёл, должна быть предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция в верхней и нижней части здания.
- 4.4. Необходимо оставлять свободное пространство вокруг котла для безопасного проведения сервисного обслуживания и ремонтных работ. Рекомендованные минимальные расстояния указаны на схеме (рис.4).

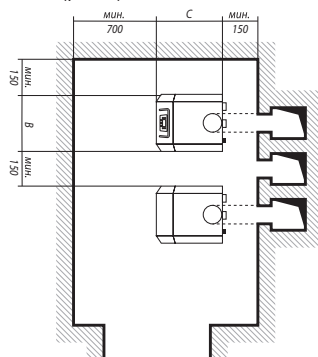


Рис. 4. Схема размещения котла в помещении

- 4.5. Необходимо обеспечить требуемое разрежение в дымоходе (см. табл.1);
- 4.6. Устройство дымохода, к которому подключается котел, должно соответствовать СП42101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем» (см. рис. 5).

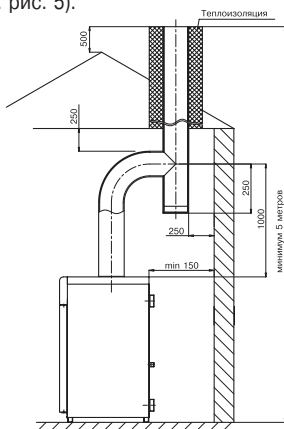


Рис. 5. Схема монтажа дымохода

ВНИМАНИЕ!

Не допускается использовать котёл без дымохода и системы отвода конденсата.

- 4.7. Соединения котла с системой отопления и газовой магистралью должны быть резьбовыми, позволяющими в случае необходимости отсоединять котел. Если котел устанавливается взамен старого котла, необходимо обязательно промыть трубопроводы и радиаторы системы отопления от отложений ржавчины, накипи и осадка. При невыполнении данных требований продукты отложений (ржавчина, осадок) переносятся в котел, что значительно усложняет циркуляцию теплоносителя и снижает теплоотдачу котла. В данном случае претензии относительно температурных показателей теплоносителя при работе котла заводом-изготовителем не принимаются. Подключение к газопроводу должно производиться через диэлектрическую изолирующую вставку. При повышении тепловых нагрузках помещения (толщина внешних стен дома, цельность окон и дверей, разводка труб системы отопления в мансардах, чердаках, которые не утеплены, превышение его площади или значительном превышении емкости теплоносителя – количество радиаторов, труб) от установленных стандартами, температура теплоносителя может не достигать заданных значений, что не означает брак котла.
- 4.8. Количество радиаторов и емкость теплоносителя в системе отопления определяется в проекте на систему отопления.
- 4.9. Для правильного наполнения и подпитки закрытой отопительной системы обязательно установите сбросной предохранительный клапан, мембранный расширительный бак необходимого объема. Запрещается установка запорной арматуры на участке трубопровода между котлом, предохранительным клапаном и мембранным баком.
- 4.10. Подпитку котла производить при температуре теплоносителя не более 40 °С.
- 4.11. В системе с естественной циркуляцией теплоносителя горизонтальные участки трубопроводов системы отопления необходимо выполнять с уклоном не менее 10 мм на 1 м в сторону отопительных радиаторов и от них к котлу. Это делается с целью обеспечения свободного выхода воздуха при заполнении системы водой и исключает возникновение воздушных пробок.
- 4.12. Трубопроводы, отопительные радиаторы и места их соединений должны быть герметичными, подтеки воды не допускаются.
- 4.13. 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, а также проверить герметичность всех резьбовых соединений на газопроводе котла и до него.

5. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА

Рекомендуемые схемы подключения котла указаны на рис. 6-8.

6. ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ПУСКУ

ВНИМАНИЕ!

Перед розжигом газовой горелки проверить наличие тяги. При отсутствии тяги зажигать газогорелочное устройство запрещается.

Запрещается заземление котла на трубопроводы системы отопления и газопроводы.

Первый пуск котла должен производиться квалифицированным специалистом. Необходимо убедиться в следующем:

- а) параметры котла по электропитанию, воде и газу соответствуют имеющимся системам электро-, водо- и газоснабжения;
- б) установка произведена в соответствии с действующими нормативами;
- в) аппарат правильно подключен к электропитанию и заземлению;
- г) давление в системе отопления соответствует установленным параметрам.

При несоблюдении вышеперечисленных требований гарантия от завода-изготовителя теряет свою силу.

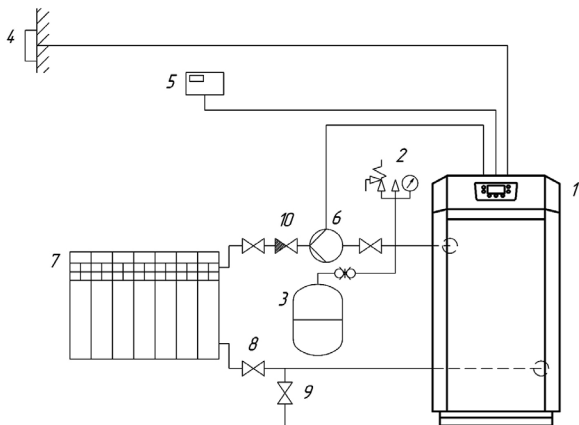


Рис. 6. Примерная гидравлическая схема подключения котла к системе отопления *

- | | |
|---|---|
| 1. Котёл | 6. Циркуляционный насос системы отопления |
| 2. Группа безопасности котла | 7. Отопительный прибор |
| 3. Мембранный расширительный бак | 8. Запорная арматура |
| 4. Датчик уличной температуры (опция) | 9. Сливной кран |
| 5. Комнатный термостат или выносной модуль(опция) | 10. Обратный клапан |

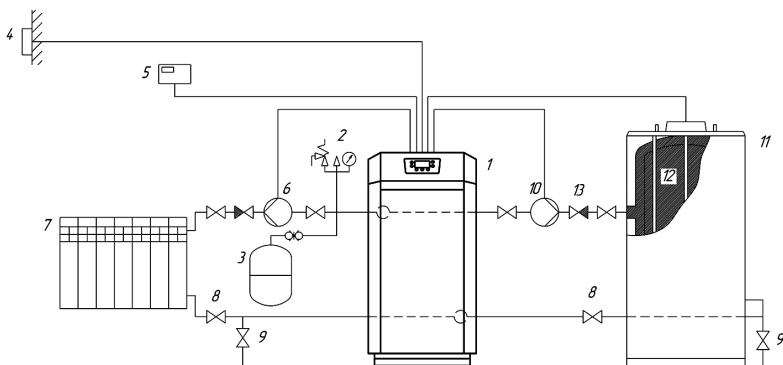


Рис. 7. Примерная гидравлическая схема подключения котла к системе отопления и ёмкостному водонагревателю с двумя насосами *

- | | |
|--|--|
| 1. Котёл | 7. Отопительный прибор |
| 2. Группа безопасности котла | 8. Запорная арматура |
| 3. Мембранный расширительный бак | 9. Сливной кран |
| 4. Датчик уличной температуры (опция) | 10. Циркуляционный насос водонагревателя |
| 5. Комнатный термостат или выносной модуль (опция) | 11. Водонагреватель |
| 6. Циркуляционный насос системы отопления | 12. Датчик ГВС (опция) |
| | 13. Обратный клапан |

* Данная схема является примерной. Проект системы отопления должен разрабатываться специализированной организацией.

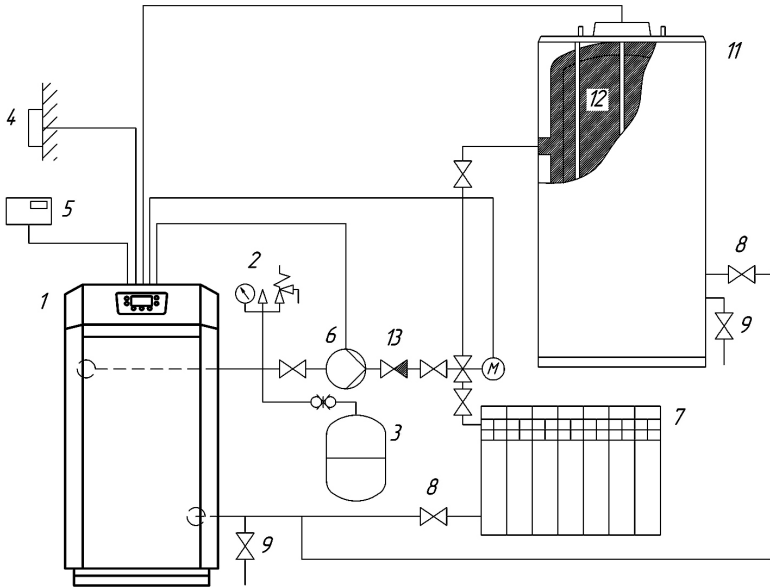


Рис. 8. Примерная гидравлическая схема подключения котла к системе отопления и ёмкостному водонагревателю с разделительным клапаном *

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Котёл | 7. Отопительный прибор |
| 2. Группа безопасности котла | 8. Запорная арматура |
| 3. Мембранный расширительный бак | 9. Сливной кран |
| 4. Датчик уличной температуры (опция) | 10. Сервомотор клапана |
| 5. Комнатный термостат или выносной модуль (опция) | 11. Водонагреватель |
| 6. Циркуляционный насос системы отопления | 12. Датчик ГВС (опция) |
| | 13. Обратный клапан |

* Данная схема является примерной. Проект системы отопления должен разрабатываться специализированной организацией.

7. ПУСК КОТЛА

Организация, осуществляющая пуск котла, должна иметь установленные законом лицензии. Для осуществления первого пуска и последующего обслуживания котла рекомендуем Вам обращаться в специализированные организации, имеющие право работы с газоиспользующим оборудованием.

Для правильного зажигания горелки нужно:







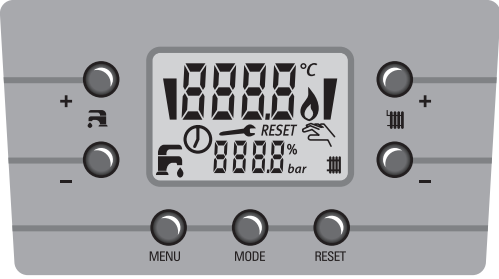


- 1) подключить котел к электросети;
- 2) открыть газовый кран;
- 3) открыть запорные краны систем отопления и водоснабжения;
- 4) выбрать режим работы (таблица 5);

ВНИМАНИЕ!

При первом запуске котла в газовой трубе возможно образование воздушных пробок. Если котёл не включится, необходимо перезапустить котёл, нажав кнопку «RESET» на 3 сек.

Не прикасайтесь к газоходу во время работы котла и некоторое время после, так как это может привести к ожогам.

Таблица 4




Описание экранных символов:		Описание клавиш:	
	Работа в контуре отопления		Увеличение температуры горячей санитарной воды
	Наличие пламени (горелка работает)		Уменьшение температуры горячей санитарной воды
	Работа в контуре ГВС	MENU	Выбор меню настроек
°C	Градусы Цельсия	MODE	Выбор режима работы ЛЕТО/ЗИМА/ОТОПЛЕНИЕ или ВЫКЛ
	Режим сервисного обслуживания		
RESET	Индикация сброса аварийного состояния котла пользователем		
	Ручной сброс		
	Подключение выносной панели		
8888	Цифровая сигнализация (Температура, код неисправности и т.п.)		
bar	Давление воды в КО		
I	Условная мощность горелки		
Внимание! При первом розжиге горелка может загораться не сразу (пока не выйдет воздух из газовых труб), вызывая «блокировку» котла. В этом случае мы рекомендуем повторять процедуру зажигания, пока газ не дойдет до горелки. Для сброса блокировки нажать RESET на 3 сек.			

7.1. Выбор режима работы котла



Нажимая кнопку «MODE» можно выбрать режим работы котла

Лето | Зима | Только отопление | Выключено (Режим антизамерзания)

Таблица 5

Режим	Символ на дисплее	Описание
Лето		Котёл работает на приготовление горячей воды (при подключении к водонагревателю). Насос системы отопления отключен.
Зима		Котёл работает на систему отопления и приготовление горячей воды (при подключении температурного датчика ГВС)
Только отопление		Котёл работает только на систему отопления (этот режим необходимо применять для базовой модели котла)
Выключено	OFF	Активна функция защиты от замерзания 5°C



7.2. Регулирование температуры в помещении

Для регулирования температуры в помещении можно использовать комнатный термостат (поставляется отдельно). Если комнатный термостат не установлен, температуру в помещении можно изменять задавая температуру теплоносителя в системе отопления нажатием клавиш  или  (таб. 4). Диапазон настройки температуры теплоносителя 35-85°C.

Важно! При эксплуатации котла при температуре теплоносителя в системе отопления ниже 50°C возможно обильное образование конденсата на поверхности теплообменника.



Электронная модуляция обеспечивает нагрев теплоносителя до установленной температуры, изменяя подачу газа к горелке в зависимости от реальной потребности.

7.3. Регулирование температуры горячей санитарной воды.

При подключении датчика ГВС можно регулировать температуру в водонагревателе. Для регулирования температуры горячей воды используйте клавиши  или 

(таб. 4). Электронная модуляция обеспечивает нагрев теплоносителя до установленной температуры, изменяя подачу газа к горелке в зависимости от реальной потребности. Диапазон настройки температуры теплоносителя 35-60°C.

7.4. Информационное меню

- 1) Выбрать меню «**sel/INFO**» кнопкой «**Меню/MENU**»;
- 2) Зажать кнопку «**Сброс/RESET**» на 3 сек. Активируется информационное меню на значении « - 1 - ».
- 3) Нажатием кнопки  + /  - выбрать желаемое значение:
 - « - 1 - » – температура КО,
 - « - 2 - » – температура ГВС,
 - « - 3 - »/PEгс – мощность горелки в %,
 - « - 4 - » – -//-, температура КО_{обр.} (при наличии датчика)
 - « - 5 - »/Отс – температура наружная,
 - « - 6 - » – давление в КО.
- 4) По окончании просмотра зажать кнопку «**Сброс/RESET**» на 3 сек. для выхода на пользовательский экран. Отображение информационного меню автоматически прекращается через 60 сек. бездействия.

7.5. Выключение на длительный период. Защита от замерзания.

Для выключения котла выберите режим «Выключено» кнопкой **MODE**.

Рекомендуется избегать частых сливов воды из системы отопления, т.к. частая замена воды приводит к ненужным и вредным отложениям накипи внутри котла и теплообменников.

В котле работает функция «антизаморозки», которая при температуре воды на подаче системы отопления менее +5°C включает горелку; горелка работает до достижения температуры 30°C на подаче, вне зависимости от сигнала комнатного термостата.

Данная функция работает, если:

- котел подключен электрически;
- в сети есть газ;
- котел не заблокирован.

7.6. Полное выключение котла

- a) Для полного выключения котла необходимо отключить электропитание прибора.

ВНИМАНИЕ!

При отключении питания котла возможно замерзание воды в теплообменнике и его повреждение.

8. НАСТРОЙКА СТАНДАРТНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОТЛА

Для изменения параметров необходимо произвести следующие манипуляции с панелью управления котла.







- Выбрать меню **SEL2/PPRR** кнопкой **MENU**;
- Зажать кнопку **RESET** на 3 сек. Активируется сервисное меню на параметре **Р33**.
- Нажатием кнопки  + /  - выбрать редактируемый параметр **РХХ**;
- Зажать кнопку **MODE**, при этом, когда символ  начнет мигать необходимо отпустить кнопку **MODE**.
- Нажатием кнопкой  - /  - выбрать требуемое значение редактируемого параметра **РХХ**. Значения приведены в таблице 6;
- Зажать кнопку **MODE** в течении 3 сек., при этом, когда символ  перестанет мигать необходимо отпустить кнопку **MODE**.
- Повторить пункты 3...7 для всех редактируемых параметров.
- По окончании настройки зажать кнопку **RESET** для сохранения выбранных значений параметров и выхода из меню настроек. После выхода в пользовательское меню отпустить кнопку **RESET**.

Таблица 6

№ параметра	Параметр	Описание	Диапазон	Заводские настройки
P00	Тип газа	0 – природный газ или 1 – сжиженный газ (LPG) п.8.2	0-1	0
P01	МАХ мощность контура отопления	МАХ мощность отопления задаётся в зависимости от теплопотерь здания для оптимизации режима регулирования температуры	0-100%	100
P02	Мощность при розжиге (форсированный пуск)	Мощность горелки при включении электронного розжига. Позволяет создать оптимальные условия для уверенного зажигания горелок	0-100%	40
P03	Задержка повторного включения (антицикл)	Если температура отопления выросла более, чем на 5°C от заданной, горелка выключается на заданное время	0-10 мин	3
P04	Время набора мощности для контура отопления	Время после розжига горелки, когда мощность её плавно повышается от значения P16 до максимальной или мощности, определённой регулятором температуры контура отопления	0-10 мин	7
P05	Выбег насоса для контура отопления	Время работы насоса после выключения горелки в режиме отопления	0-180 сек	30
P06	Выбег насоса для ГВС	Время работы насоса после прекращения действия режима ГВС	0-180 сек	30
P07	Режим задания температуры ГВС	0 – фиксированная. Температура ГВС поддерживается в диапазоне 63-65 °С 1 – пользовательская. Температура ГВС поддерживается в диапазоне от заданной температуры ГВС до заданной температуры ГВС + 5°C	0-1	1
P08	Выбор кривой нагрева	Задаёт зависимость температуры теплоносителя в контуре отопления от наружной температуры. Чем выше это значение, тем больше будет заданная температура отопления при одинаковой наружной (уличной). (Функция активна при установке датчика наружной(уличной) температуры). п. 8.1	0-30	30
P09	Источник контроля температуры ГВС	0 – не активна 1 – активна 2 – бак косвенного нагрева с терморезистором NTC 10K@25°C 3 – бак косвенного нагрева со встроенным термостатом (термореле)	0-3	2
P10	Точность поддержания температуры в баке ГВС	Нагрев воды в баке косвенного нагрева включится, если температура упадёт на выбранное значение P10 ниже, чем заданно для ГВС	1-10	3
P11	Повышение температуры в КО при нагреве ГВС	При нагреве бака ГВС температура в КО превышает на выбранное значение (Туст.ГВС+ P11)	5-20	15
P12	Периодичность активации функции защиты от бактерии «legionella»	Один раз в P12 дней температура в баке ГВС доводится до 62°C (+5°C) для борьбы с бактериями «legionella»	сутки	7
P13	Конфигурация гидравлической системы	0 – 3-х ходовой кран + циркуляционный насос 1 – два циркуляционных насоса	0-1	0
P14	МАХ мощность в режиме ГВС	Задаёт мощность в режиме ГВС	0-100%	100

№ параметра	Параметр	Описание	Диапазон	Заводские настройки
P15	Ограничение роста температуры отопления в режиме ГВС	Функция не активна	-//-	0
P16	MIN мощность для процесса регулирования (отопление и ГВС)	Позволяет регулятору температуры работать на линейном участке характеристике клапана	0-100%	5
P17	Время набора мощности для ГВС	Время после розжига горелки, когда мощность её плавно повышается от значения P16 до максимальной или мощности, определённой регулятором температуры ГВС. 1 шаг значения параметра равен 2 сек.	0-255	0
P18	Выбор устройства контроля расхода ГВС	Функция не активна	-//-	0
P19	Выбег вентилятора	Время работы вентилятора после выключения горелки (требуется оснащение системой принудительного дымоудаления турбонасадки «Лемакс»)	10-60 сек	35
P20	Выбор типа устройства для контроля давления воды	0 – реле давления 1 – датчик давления	0-1	0
P21	Режим работы смесительного узла	0 – прямой 1 – обратный	0-1	1
P22	Режим работы насоса	Функция не активна	0-40	0
P23	Режим работы насоса	Функция не активна	50-100	100
P24	Режим работы насоса	Функция не активна	10-240	30
P25	Режим работы насоса	Функция не активна	0-100	0
P26	Алгоритм работы NTC	Функция не активна	0-255	0
P27	Выбор информации выводимой в нижней строке индикатора	0 – ничего 1 – давление теплоносителя в контуре отопления 2 – температура наружного термодатчика (дополнительный аксессуар)	0-2	0

8.1. Выбор кривой нагрева

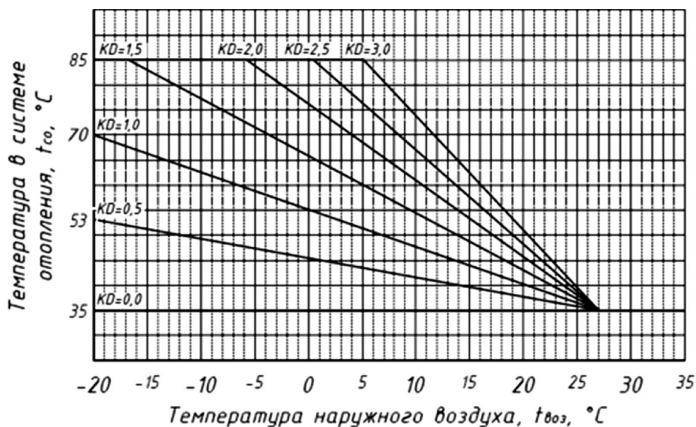


Рис. 9. Кривые нагрева

Выбор кривой нагрева, т.е. зависимости температуры подачи в контур системы отопления от температуры наружного воздуха возможен только при подключении датчика уличной температуры.

Кривая KD задает зависимость температуры отопления от температуры на улице. Помещению с лучшей теплоизоляцией соответствует более пологая кривая.

Изменение наклона кривой соответствует следующим значениям температуры системы отопления: шаг ~ 3,5°C, диапазон от 35°C до 85°C, кривые 1,5 и выше влияют только на изменение скорости достижения предельной температуры 85°C.

Например: при настроенной кривой 1,0 и уличной температуре воздуха минус 20°C котёл будет подавать в систему отопления теплоноситель температурой 70°C (см. рис. 9).

8.2. Перевод котла на сжиженный газ

Котел может работать как на метане (G20), так и на сжиженном газе (G31). Перевод котла на другой тип газа должен выполняться только специалистами авторизованных сервисных центров.

9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Внимание!

Подключение дополнительных устройств должен выполнять только квалифицированный специалист на отключенном от питающей электрической сети оборудовании.

9.1. Установка устройства для принудительного отвода продуктов сгорания:

Для принудительного отвода продуктов сгорания котлов «Лемакс» серии «Clever» допускается использование специализированного оборудования (Турбонасадка «Лемакс»):

- Clever 20 – серия Ld130;
- Clever 30 – серия Ld130;
- Clever 40 – серия Ld140;
- Clever 55 – нет.

Подсоединение к дымоходу – смотри паспорт оборудования, подсоединение электрической части, смотри ниже.

- проденьте пятижильный кабель 5 x 0,75мм² идущий от системы принудительного дымоудаления, через проходную муфту в корпусе;
- провод заземления системы принудительного дымоудаления подключите к клемме 7, провода ноль и фаза подключите к клеммам 8 и 9 соответственно;
- отсоедините провода от клемм 24 и 25;
- подсоедините провода реле давления воздуха системы принудительного дымоудаления к клеммам 24 и 26;
- подключение производить согласно инструкции к системе принудительного дымоудаления.

9.2. Подсоединение комнатного термостата:

- удалите перемычку между клеммами 16 и 17;
- проденьте двухпроводной кабель, идущий от датчика, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам 16 и 17;
- подключение к комнатному термостату производить согласно инструкции к комнатному термостату.

Рекомендуется использовать кабель 2x0,75 диаметром до 8 мм с максимальной длиной до 30 м.

9.3. Подсоединение датчика наружной температуры:

- проденьте двухпроводной кабель, идущий от датчика, через проходную муфту в корпусе и подсоедините его к клеммам 18 и 19;
- подключение к датчику наружной температуры производить согласно инструкции

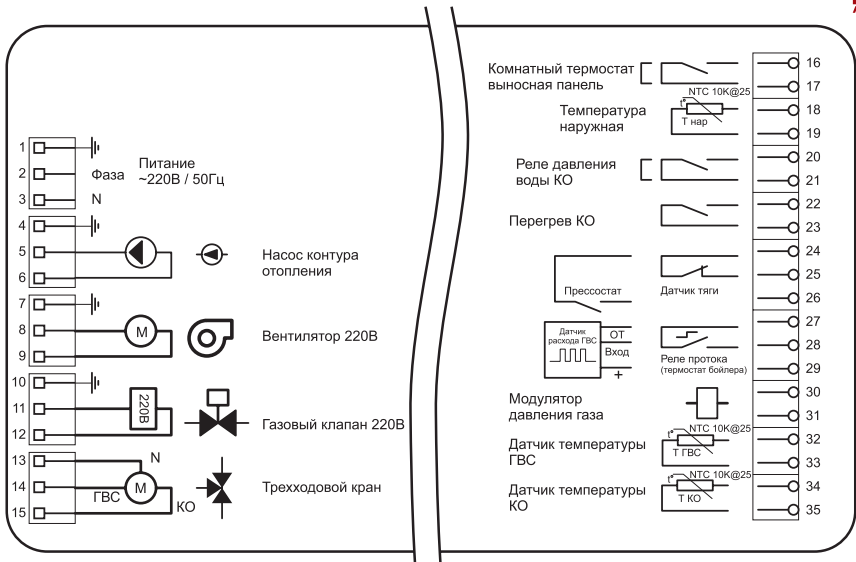


Рис. 10. Подключение дополнительных устройств

к датчику. Рекомендуется использовать кабель 2x0,75 диаметром до 8 мм с максимальной длиной до 30 м.

9.4. Подсоединение температурного датчика ГВС:

- проденьте двухпроводной кабель, идущий от датчика ГВС, через проходную муфту в корпусе и подсоедините его к клеммам 32 и 33;
- подключение к датчику ГВС производить согласно инструкции к датчику.

Рекомендуется использовать поставляемый отдельно датчик диаметром 6 мм с длиной кабеля 4м.

9.5. Подсоединение реле минимального давления системы отопления :

- удалите перемычку между клеммами 20 и 21;
- проденьте двухпроводной кабель, идущий от реле минимального давления, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам 20 и 21;
- подключение к реле минимального давления производить согласно инструкции к реле минимального давления.

Рекомендуется использовать кабель 2x0,75 диаметром до 8 мм с максимальной длиной до 30 м.

9.6. Подсоединение выносной панели ОТ:

- удалите перемычку между клеммами 16 и 17;
- проденьте двухпроводной кабель, идущий от выносной панели, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам 16 и 17;
- подключение к выносной панели производить согласно инструкции к выносной панели.

Рекомендуется использовать кабель 2x0,75 диаметром до 8 мм с максимальной длиной до 25 м.

9.7. Подсоединение насоса на отопление:

ВНИМАНИЕ!

Максимальная мощность насоса подключаемого к клеммам не должна превышать 160 Вт. При превышении мощности рекомендуется использовать проме-

жуточное реле.

- проденьте трехпроводной кабель, идущий от насоса, через проходную муфту в корпусе;
- провод заземления подключите к клемме 4;
- провода ноль и фаза подключите к клеммам 5 и 6 соответственно;
- подключение насоса отопления производить согласно инструкции к насосу.

9.8. Подсоединение насоса ГВС:

ВНИМАНИЕ!

Максимальная мощность насоса подключаемого к клеммам не должна превышать 100 Вт. При превышении мощности рекомендуется использовать промежуточное реле.

- проденьте трехпроводной кабель, идущий от насоса, через проходную муфту в корпусе;
- провод заземления подключите к клемме 4;
- провода ноль и фаза подключите к клеммам 13 и 15 соответственно;
- подключение насоса ГВС производить согласно инструкции к насосу.

9.9. Подсоединение привода трехходового клапана:

- проденьте трехпроводной кабель, идущий от насоса, через проходную муфту в корпусе и подключите его к клеммам 13, 14 и 15;
- подключение привода производить согласно инструкции к приводу.

10. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Электробезопасность котла гарантируется только при правильном заземлении в соответствии с действующими нормативами.

Параметры сети: 220В / 50-60Гц +10/-15 %.

ВНИМАНИЕ!

Несоответствие питающей сети требованиям ГОСТ Р 54149-2010 может повлечь выход электрооборудования из строя. В зависимости от степени и вида отклонения в каждом конкретном месте установки оборудования необходимо подбирать стабилизатор и другие защитные устройства.

С помощью прилагаемого трехжильного кабеля подключите котел к однофазной сети переменного тока 220В/50Гц с заземлением.

Конструкция котла позволяет не учитывать полярность при подключении к электрической сети, важным условием является правильное подключение заземления.

Используйте двухполюсный выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм. При замене сетевого кабеля рекомендуется использовать кабель сечением $3 \times 0.75 \text{ мм}^2$ и максимальным диаметром 8 мм.

В цепи питания платы управления установлен плавкий предохранитель на 3.15А (F3.15L250V).

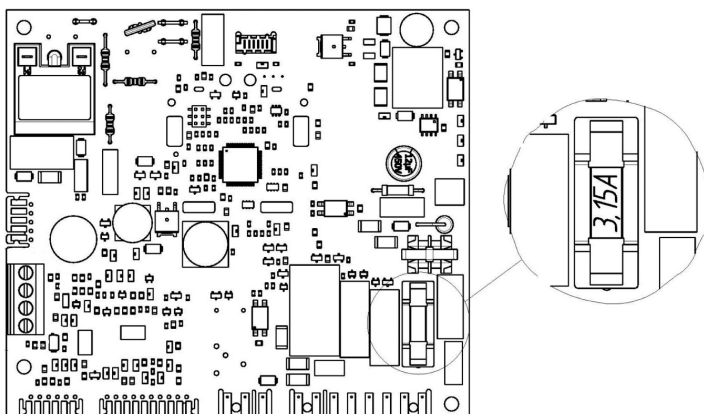


Рис. 11. Расположение предохранителя

11. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

ЖК-дисплей также используется для диагностики ошибок с целью отображения неисправного состояния. В случае возникновения неисправности высвечивается соответствующий код ошибки (в мигающем состоянии), а также символ.

В случае, если высветился код неисправности, а символ отсутствует, то следует произвести отключение котла от сети и обратиться в сервисную службу. Ошибка будет сброшена автоматически после устранения неисправности. Перечень возможных кодов неисправностей приведен в таблице 6.

Для осуществления сброса ошибки котла нажмите кнопку **RESET** (таб. 4) на 3 сек. При повторных отображениях данной неисправности обратитесь в обслуживающую организацию.

ВНИМАНИЕ:

Можно осуществить только 5 попыток сброса котла, затем котел блокируется.





Рис. 12. Индикация неисправности

Таблица 7

Код	Описание	Причина	Устранение	Механизм сброса
E1	Отсутствие пламени	Отсутствие газа/Низкое давление газа	Проверить наличие/давление газа в сети	ручной
			Очистить электрод	
		Нарушение работы электрода ионизации	Проверить кабель электрода	
			Проверить зазор между электродом и горелкой (3+-1)	
		Нарушение работы электрода розжига	Очистить электрод	
			Проверить кабель электрода	
		Проверить зазор между электродом и горелкой (5+-1)		
		Неисправность регулятора газа	Заменить регулятор газа	
Засорена секция газовой горелки	Очистить секцию горелки			
Неисправность трансформатора розжига	Заменить плату управления			
Нарушены электрические цепи и/или контакты регулятора газа	Восстановить электрические цепи и/или контакты регулятора газа			

Код	Описание	Причина	Устранение	Механизм сброса
E2	Перегрев в контуре отопления	Засорена система отопления	Прочистить систему отопления	ручной
		Неисправен термостат перегрева и/или цепь подключения термостата перегрева	Заменить термостат и/или восстановить цепь	
		Воздушная пробка в системе отопления	Открыть клапан отвода воздуха на насосе, активировать функцию дегазации (см. раздел 6)	
		Засорен фильтр в системе отопления	Прочистить фильтр	
		Неисправен насос или клапан отвода воздуха	Заменить насос или клапан отвода воздуха	
		Неисправно реле насоса на плате управления	Заменить плату управления	
E3	Нет тяги по реле давления воздуха	Заблокирован дымоход или канал притока воздуха	Выяснить причину засорения и устранить ее	ручной
		Нарушение электрической цепи реле давления воздуха	Проверить электрическую цепь и контакты	
		Нарушена герметичность трубок реле давления воздуха	Заменить трубки	
		Контакты реле давления воздуха замкнуты до включения вентилятора	Заменить реле давления воздуха	
		Конденсат в трубках реле давления воздуха	Удалить конденсат из трубок реле давления воздуха	
		Нарушение электрической цепи вентилятора	Проверить электрическую цепь и контакты	
		Неисправен вентилятор	Заменить вентилятор	
E4	Низкое давление воды в КО	Не герметичность СО	Восстановить герметичность СО	авто
		Воздушная пробка в системе	Открыть клапан отвода воздуха на насосе, активировать функцию дегазации (см. раздел 6)	
		Не исправен датчик давления	Заменить датчик давления	
E5	Неисправен датчик температуры КО	Обрыв цепи датчика	Восстановить цепь датчика	авто
		Отказ датчика	Заменить датчик температуры КО	
E6	Неисправен датчик температуры ГВС	Обрыв цепи датчика	Восстановить цепь датчика	авто
		Отказ датчика	Заменить датчик температуры ГВС	
E22	Ошибка памяти EEPROM	Внутренняя ошибка	Заменить плату управления	питанием
E31	Вышло время ожидания соединения с ПДУ	Обрыв цепи ПДУ	Восстановить цепь ПДУ	авто
		Отказ ПДУ	Заменить ПДУ	
E33	Отказ платы интерфейсной	Обрыв шлейфа	Заменить шлейф	
		Плохой контакт разъема	Восстановить контакт	
E46	Датчик давления воды вышел из строя	Неисправность платы интерфейсной	Заменить плату интерфейсную	авто
		Датчик давления воды вышел из строя	Заменить датчик давления воды	
E48	Высокое давление воды	Обрыв электрической цепи датчика давления воды	Восстановить электрическую цепь	авто
		Не исправлен расширительный бак	Проверить работоспособность расширительного бака	
		Не закрыт кран подпитки КО	Проверить и закрыть кран подпитки КО. Установить давление воды в КО в пределах -1,5 бар	
E72	Ошибка определения конфигурации котла	Слишком высокое давление заполнения системы	Установить давление воды в КО в пределах -1,5 бар	ручной
		Аналогично E3, но при первой подаче электрического питания на котел	Аналогично E3	
E76	Обрыв цепи модулятора клапана	Обрыв цепи модулятора клапана	Восстановить цепь модулятора клапана	авто
		Неисправность модулирующей катушки газового регулятора	Заменить газовый регулятор	
E77	Низкое напряжение питания котла	Напряжение питания котла ниже 170В	Обратиться в обслуживающую организацию	авто
		Плохой контакт в штепсельной вилке/розетке/питающей электрической сети	Вызвать специалиста для восстановления электрической проводки помещения	
		Кратковременные падения напряжения вследствие больших параллельных нагрузок	Отключить прибор создающий избыточную нагрузку на электрическую сеть	
E78	Неверный датчик температуры КО	Применен датчик с не верными характеристиками	Заменить на оригинальный датчик	авто

Важно! Режим заполнения КО теплоносителем.

При первом включении котла активируется режим заполнения КО теплоносителем. Этот режим позволяет провести диагностику на работоспособность циркуляционного насоса до запуска основной горелки котла, а так же наиболее эффективно выполнить дегазацию теплоносителя в КО. Насос включается в работу на 15 минут, при этом на экране периодически отображается надпись «**PunP/run**». В это время остальные функции не активны. Выйти из этого режима можно нажав кнопки **RESET** и . Можно вновь активировать режим заполнения зажав сочетание кнопок **RESET** и  в течение 3 сек. После этого на экране на некоторое время отобразится надпись «**PunP/on**». Котел перейдет в режим заполнения системы КО водой после перезапуска.

12. НАСТРОЙКА ГАЗОВОГО КЛАПАНА

Подключить котел к контуру утилизации тепла, соответствующий мощности испытуемого котла.

Подключить дымоотводящий патрубок к газоотводящему тракту котла. Обеспечить разряжение в дымоходе в допустимых пределах (см. таблицу 1).


Подключить котёл к питающей газовой сети и проконтролировать давление газа в газопроводе – оно должно быть не более 5000 Па.

Подключить котел к питающей электрической сети.

- Подключить манометр к точке измерения (штуцер) (2) на газовом клапане для контроля давления питающей сети (Давление входящее). Значение входящего давления при номинальном расходе на горелке должно со-ответствовать 1300 Па.
- Подключите манометр в точку измерения (штуцер) (1) на газовом клапане;
- Если установлен защитный колпачок на модуляторе – снимите его. По окончании настройки установите его обратно.

Важно! Стабильная работа котла обеспечивается в диапазоне входящих давлений газа от 600 Па до 2500 Па, однако, при этом значения минимальной и максимальной мощности могут отличаться от номинального.

12.1. Настройка давления газа при максимальной мощности:

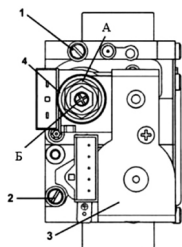
- Включите котёл в режим «Отопление» и зажмите одновременно кнопки «Reset» и «», держите их нажатыми в течении 5 сек. По истечении этого времени включится режим максимальной мощности и на дисплее появится надпись «С5»;
- Настройте давление газа с помощью гайки (А) на модуляторе газового клапана.
- Зажмите кнопку «Reset» в течение 5 сек. для выхода из режима максимальной мощности.

12.2. Настройка давления газа при минимальной мощности:

- Снимите один из разъемов с катушки модуляции, включится режим малого пламени ;
- Придерживая ключом гайку (А) настройте давление газа с помощью внутреннего винта (Б).

12.3. Контроль

- Проконтролируйте давление газа при макс. мощности горелки. Давление должно соответствовать максимальному значению, которое указано в таблице 8;
- Проконтролируйте давление газа при мин. мощности горелки. Давление должно соответствовать минимальному значению, которое указано в таблице 8;
- Установите защитный пластиковый колпачок на узел регулировки и опломбируйте;
- Отсоедините манометр и проконтролируйте герметичность штуцеров в точках измерения;
- Проконтролируйте герметичность газовой магистрали, арматуры и устройства регулирования.



1. Штуцер газового клапана для измерения давления на горелке
2. Штуцер газового клапана для измерения входного давления
3. Электрический клапан
4. Модулятор с устройством регулирования максимального и минимального давления

Рис. 13. Газовый клапан SIT 845 Sigma.

12.4. Давления газа

Таблица 8

Тип газа	Модель котла							
	Clever 20 (Макс /Мин), Па		Clever 30 (Макс /Мин), Па		Clever 40 (Макс /Мин), Па		Clever 55 (Макс /Мин), Па	
G20 (Метан)	1100	300	1100	300	1050	300	1000	300
G31 (Пропан-бутан)	2700	950	2700	950	2700	950	2700	950

13. УКАЗАНИЯ ПО УХОДУ

Для поддержания эффективной и безопасной работы Вашего котла в конце каждого сезона его должен проверить квалифицированный специалист. Качественное обслуживание обеспечивает долгий срок службы и экономичную работу системы. Внешнее покрытие котла нельзя чистить абразивными, едкими или легковоспламеняющимися мощными средствами (такими как бензин, спирт и т.п.). Перед чисткой всегда отключайте агрегат от сети (см. главу 7 «Выключение котла»).

14. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Монтаж, техобслуживание и первый пуск газовых установок бытового назначения должны производиться согласно действующим нормам и правилам, а именно:

- СНиП II-35-76 «Котельные установки»
- СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»;
- СП 41-108-2004 «Поквартирное теплоснабжение жилых зданий с теплогенераторами на газовом топливе»;
- СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. №390.

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Котлы отопительные газовые «Лемакс» серии «CLEVER» изготовлены в соответствии с ТУ 4931-017-24181354 и требований ТР ТС 016/2011, ТР ТС 004/2011.

Котлы предназначены для нагрева систем отопления жилых и неопасных производственных помещений, а также для горячего водоснабжения в санитарных целях.

Котел подключается к системе отопления и к системе приготовления горячей воды в соответствии с его характеристиками и мощностью. Система отопления должна быть спроектирована под требования конкретного помещения. Котел должен устанавливаться квалифицированным специалистом, в соответствии с действующими нормами и правилами.

Габаритные размеры приведены на рисунке 4 и в таблице 3.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт.
Котел отопительный газовый «Лемакс» серии «CLEVER»	1
Руководство по эксплуатации, паспортРЭ 4931-017-24181354-2015	1
Упаковочная тара	1

3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 3.1. Гарантийный срок эксплуатации котла при выполнении обязательного ежегодного профилактического обслуживания и соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.*
- 3.2. В случае отказа в работе котла в течение гарантийного срока эксплуатации при соблюдении требований п. 3.1. потребитель имеет право на бесплатный ремонт. Гарантийный ремонт котла производится специализированными сервисными центрами или службами газового хозяйства. По результатам ремонта оформляется талон на гарантийный ремонт.
- 3.3. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не гарантирует работу котла в случаях:
 - несоблюдения правил установки и эксплуатации;
 - если монтаж и ремонт котла проводились лицами или организациями на это не уполномоченными;
 - если не заполнен контрольный талон на установку котла (нет печати организации);
 - если в гарантийном талоне отсутствует штамп торгующей организации и дата продажи;
 - если не проводилось обязательное ежегодное обслуживание котла;
 - при механических повреждениях и нарушениях пломб;
 - при образовании накипи и прогара на стенах теплообменника.
- 3.4. Срок службы котла 14 лет.
- 3.5. Предприятие оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие эксплуатационных характеристик.
- 3.6. Работы, связанные с техническим и профилактическим обслуживанием, не являются гарантийными.

* Согласно п.2 ст.19 Закона РФ «О защите прав потребителей»: «Гарантийный срок товара, а также срок его службы исчисляется со дня передачи товара потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день передачи установить невозможно, эти сроки исчисляются со дня изготовления товара.»

- 3.7. Предприятие-изготовитель не несёт ответственности за какие-либо повреждения, связанные с использованием в котле (аппарате) комплектующих и запасных частей других производителей.

4. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ

- 4.1. Котлы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.
- 4.2. Котлы транспортируются автомобильным, водным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.
- 4.3. Котлы транспортируются только в вертикальном положении, резкие встряхивания и кантовка не допускаются. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление котлов от горизонтальных и вертикальных перемещений.
- 4.4. Упакованные котлы должны складироваться вертикально не более 1 ряда.
- 4.5. Неустановленные котлы хранятся в упаковке предприятия-изготовителя. Условия хранения котлов в части воздействия климатических факторов - 4 ГОСТ 15150-86.
- 4.6. Монтаж и демонтаж газопроводов, установка газовых приборов, аппаратов и другого газоиспользующего оборудования, присоединение их к газопроводам, системам квартирного водоснабжения и теплоснабжения производится специализированными организациями.

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

После завершения эксплуатации котёл необходимо демонтировать, выполнив следующие операции:

- отключить котёл от электросети;
- 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;

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

Демонтированный котёл рекомендуется сдать в специализированную организацию.

6. ОТМЕТКИ О ПРОВЕДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Наименование организации	Подпись, штамп

Обслуживание котла должна производить специализированная организация.

При ежегодном техническом обслуживании котла необходимо:

1. Проверить состояние дымохода и силу тяги в нем;
2. Проверить и при необходимости очистить теплообменник;
3. Проверить срабатывание датчика перегрева и датчика тяги и других устройств безопасности;
4. Проверить и при необходимости отрегулировать входное и выходное давление газа на газовом клапане;
5. Проверить работу газового клапана



7. КОНТРОЛЬНЫЕ ТАЛОНЫ

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА МОНТАЖ

1. Дата монтажа _____
2. Кем произведен монтаж _____

3. Штамп монтажной организации _____ « ____ » _____ 20 ____ год

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА ПРОВЕДЕНИЕ ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

1. Дата _____
2. Адрес _____
3. Наименование обслуживающей организации _____

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

5. Дата пуска газа _____
6. Кем произведен пуск газа и инструктаж _____

7. Подпись лица, заполнившего талон _____
8. Подпись абонента _____ « ____ » _____ 20 ____ год
9. Штамп организации _____ « ____ » _____ 20 ____ год



КОРЕШОК ТАЛОНА

на гарантийный ремонт котла _____ 20__ г. Представитель организации
Изыят « ____ » _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1
ООО «ЛЕМАКС»
г. Таганрог, Ростовская область,
Николаевское шоссе, 10 «в», тел./факс.: (8634) 31-23-45
ТАЛОН № _____

Заводской номер _____
Модель котла _____
Фирма-продавец _____
« ____ » _____ 20__ г.

Штамп магазина

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Представитель организации _____

(ФИО, дата)

Владелец (подпись) _____

Штамп организации _____

(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

КОРЕШОК ТАЛОНА

на гарантийный ремонт котла _____ 20__ г. Представитель организации
Изыят « ____ » _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2
ООО «ЛЕМАКС»
г. Таганрог, Ростовская область,
Николаевское шоссе, 10 «в», тел./факс.: (8634) 31-23-45
ТАЛОН № _____

Заводской номер _____
Модель котла _____
Фирма-продавец _____
« ____ » _____ 20__ г.

Штамп магазина

Владелец и его адрес _____

Выполнены работы по устранению неисправностей:

Представитель организации _____

(ФИО, дата)

Владелец (подпись) _____

Штамп организации _____

(подпись)

« ____ » _____ 20__ г.



8. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Алтайский край	Барнаул	Барнаулгоргаз	(3854) 30-44-04
	Барнаул	Газпром газораспредел. Барнаул	(3852) 28-20-00
	Барнаул	Единая Служба Газ	8-800-700-18-32, 8-800-250-18-32
	Бийск	Бийскгаз	(3852) 28-40-90
Архангельская обл.	Новоалтайск	Новоалтайскгоргаз	(38532) 5-63-93, 600-420
	Котлас	ООО «СтройГазСервис»	+7 (81837) 2 - 66 - 14, +7 (921) 812-85-76
Астраханская обл.	Астрахань	КВ - Сервис	(8512) 29-62-40
	Белгород	ИП Валиуллин Радик Равильевич	8-906-608-02-04, 8-904-086-22-05
Белгородская область	Белгород	ИП Шербаков Е. Д.	8-903-642-00-03
	Белгород	ИП Уколов В. В.	(4722) 20-14-35, 8-919-286-75-05
	Белгород	ИП Гриньев Ю.И.	(4722) 500-558, 8-903-642-05-58
	Белгород	СЦ Инвест	(4722) 23-19-19, 8-910-737-22-10
	Валушки	Аква Терм	(47236) 3-77-18
	Губкин	ГазОскол	8-980-385-69-00
	Губкин	ИП Шилов А.В.	8-910-366-00-88, (47241) 7-00-08
	Губкин	ГазСтрой гарант	+7 (904) 093-71-69
	Дубовое	ВИП	8-910-320-43-15
	Старый Оскол	ИП Живуцноу М. В.	8-920-570-73-87
	Старый Оскол	ГазСтрой гарант	8-910-327-65-88
	Старый Оскол	ИП Колесник М.В.	(4725) 32-56-54, 8-960-620-93-69
	Старый Оскол	ИП Трубченинов И.П.	(4725) 430-027, 8-905-678-80-82, 8-903-642-30-71
	Старый Оскол	Термо Люкс (ИП Пушкарёв А.В.)	(4722) 500-558, 8-920-567-57-47
	Старый Оскол	ТОРГАЛЪЯНС	8-920-585-52-64
	Старый Оскол	ТехноЛидер	8-919-284-77-77, 8-904-532-93-83
	Брянская область	Брянск	Газсервис
Усть-Хрустальный		ИП Зайчикова Н.А.	(49241) 2-62-53, (49241) 2-62-53, 8-900-475-57-23
Владимирская область	Карабаново	Авантест	(4922) 32-22-10
	г. Кольчугино	ИП Калабанов Сергей Анатольевич	8-904-254-29-86, (49244) 5-10-09
	Петушки	ТРИГЛАВ	8-905-145-91-91, 8-905-145-86-67
	Юрьев-Польский	Теплотехника	8-920-908-88-34, 8-920-911-54-55
	Волгодар	Релгаз	8-904-534-06-05, 8-916-618-06-91
	Волгодар	ИП Можалин Алексей Николаевич	(8442) 50-19-93, 8-937-550-49-21
Волгоградская область	Волгодар	Универсалпромсервис	(8442) 624-998, 624-934
	Волгодар	ВолгодаргазСервис	(8442) 66-42-40, 8-903-370-21-16
	Жирновск	ИП Кадиров Вячеслав Тагирович	+7(909)380-09-43, 8(84454) 5-56-07
	Камышин	Газ-Сервис	(84457) 5-04-38, 8-927-25-81-778
	Камышин	ИП Трегубова Е. В.	8-927-518-26-84, (84457) 5-05-60
	Котово	Титов Николай Васильевич ИП	8-937-55-888-00
	Котово	КотовогазСтройСервис	(84455) 4-49-70, 2-11-21, 8-937-73-28-427
	Котово	ГазРемСтрой	8-937-538-68-68
	Котово	Гермес Сервис	8-937-548-17-16
	Фролово	Велес	8-905-390-45-15, (84465) 4-12-10
Вологодская область	х. Петровский	ИП Сиянов Андрей Михайлович	8-904-775-87-08, 8-961-681-81-21, 8-904-752-40-81
	Вологда	Газпром газораспр. Вологда	(8172) 76-89-92, 76-89-99
Воронежская область	Шексна	ИП Хабурнина И.В.	8-921-258-48-81, 8-921-838-80-88
	Бутурлиновка	ИП Горбачев Н.И.	(47351) 2-11-51, 8-915-588-43-06
	Воронеж	Компания АКИ	(4732) 774-989
	Воронеж	ИП Комельский А.В.	(4732) 39-83-83, 58-54-20, 8-910-241-32-66
	Воронеж	Лаборатория света	(4732) 54-68-87
	Лиски	ИП Соломников В.И. Термосистемы	(47391) 4-17-55
Ивановская область	Россошь	ИП Попов И.В.	(47396) 47-478
	Иваново	ИП Туршев А.К.	8-910-680-24-34, 8-961-244-75-33
	Кинешма	ИП Журавлева И.Н.	8-910-698-53-87, 8-906-618-06-91
	Шуя	ММР ТЕПЛА	(49351) 3-71-20, 8-920-678-50-25
Калужская область	Таруса	ИП Царенков А.С.	8-903-815-52-36
Кировская область	Киров	ПКП ГазТеплоСтрой	(8332) 62-96-19
	Киров	Технология Тепла	(8332)56-30-30, 21-30-31
Костромская область	Кострома	Газтехсервис	(4942) 42-31-72
	Кострома	Теплосфера	8 (4942) 302-132
	Нерехта	ТеплогазСервис	8-910-650-94-62
	Белая Глина	ИП Дрожков Владимир Пантелевич	8-918-683-86-00
	Геленджик	ИП Кухсов Иван Сергеевич	8 918 055 55 41, 8 (928) 25 555 41
	Горячий Ключ	ИП Кручинин С.В.	(86159) 3-58-98, 8-918-242-99-79
	Каневская	ГАЗТЕПЛОКОМ	(86164) 7-98-75, 8-988-40-44-104
	Кореновск	ИП Левинская М.А.	(86142) 4-01-75, 8-989-819-74-80, 8-918-624-03-98
	Краснодар	ИП Кондрашов Денис Викторович	8-928-203-23-22, 8-900-291-41-38
	Краснодар	Отопление-Сервис Краснодар	8-938-42-42-443, 8-960-479-79-79
Краснодарский край	Краснодар	ИП Готельчик	(861) 266-02-02, 8-900-110-22-40
	Краснодар	Сантехгазсервис	8-953-115-08-32, 8-967-671-38-03
	Краснодар	Аквамастер-Сервис	(861) 279-08-09, 8-918-355-71-61
	Краснодар	Сантехмонтаж Плюс	(861) 228-10-69
	Краснодар	Аква-Терм Сервис	8 (861) 2925575
	Новороссийск	СанТехМонтаж-Б	8-918-350-65-67, (8617) 76-60-59
	Новороссийск	ИП Малов С.С.	8-988-769-99-58
	ст. Ленинградская	Газкоп. Владимир Геннадьевич ИП	8-961-521-80-08
	Сочи	КРАФТ	8-928-658-89-59, (8622) 2-959-359
	Сочи	ИП Пилюгина Ю.П.	8-938-444-50-78
Курганская область	Славянск-на-Кубани	ИП Лягуляненко Александр Викторович	8-918-33-45-044
	Темрюк	Темрюкрайгаз	(86148) 4-16-34, 8-918-211-77-54
	Тихорецк	ИП Ключкин В.В.	(86196)7-34-44, 8-918-157-34-44
	Курган	Высотник и Ко	(3522) 558-112, 8-912-835-81-12
	Шардинск	ИП Григорьева Елена Александровна	8-912-835-81-12
	Шардинск	Газовик	(35253) 7-40-56
Курская область	Курск	ИП Торяник И.А.	(4712) 30 92 09, 8 951 334 01 89, 8 906 692 02 46
	Курск	ГАЗКОМФОРТСЕРВИС	(4712) 309-209, 8-903-870-23-28
	Медвенка	ИП Мальхин Н.С.	8-910-313-29-46, 8-950-872-97-99
	Обоянь	ИП Мальхин Н.С.	8-910-313-29-46, 8-950-872-97-99
	Обоянь	ИП Торяник И.А.	8-951-334-01-89, 8-906-692-02-46
	Обоянь	ИП Головина Т.Ю.	8-961-191-80-20
Ленинградская область	Полянский	ИП Котельничский Д. А.	(4712) 31-28-70, 8-910-731-28-70
	Санкт-Петербург	Котлы в дом	(812) 921-35-52
Липецкая область	Санкт-Петербург	ИП Милованов Э.Б.	(812) 981-88-47, 8-911-958-76-73
	Елец	Теплотрийд	(47467) 4-31-41, 2-71-70
Липецкая область	Липецк	ИП Путилин Лев Леонидович	8 (4742) 527-002, 8 (958) 189-86-86, 8 (962) 352-70-02
	Усмани	Дельтагазтрейдинг	(47472) 4-05-20, 2-17-32

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Московская область	Балашиха	Проект-Сервис Групп	(495) 777-60-10
	Воскресенск	СВС-Сервис	(495) 544 82 03
	Ивантеевка	Проект-Сервис Групп	(495) 777-60-10
	Истра	Строй Инженер Монтаж	8-966-130-66-09 (49831) 4-12-44
	Копельна	Теплос	(486) 613-69-65 8-915-213-35-95
	Королев	Проект-Сервис	(495) 777-60-10
	Красково	ИП Каюмов Б. А.	8-963-616-30-03, 8-926-822-32-00
	Кубинка	СВС-Сервис	(499) 503-11-67
	Москва	ГОРСЕРВИС	(495) 788-77-39
	Реутов	Проект-Сервис	(495) 777-60-10
Нижегородская область	Росшаль	ИП Рязанова О.В.	8 (926) 738-99-95, 8 (985) 898-03-44
	Арзамас	ГарантГазСервис	8(908)239-73-94, 8(950)354-16-39, 8(83147)2-22-06
	Бор	Теплосервис	8-950-35-84-411, (83159) 7-40-22
	Богородск	Фирма Неотон	8 (83170)2-36-90, 2-16-09, 3-04-87
	Городец	ТеплоГазСнабжение	(83161) 9-12-87, 8-902-30-11-747
	Дзержинск	ГорГаз	8 (910) 006-05-60, 8 (8313) 233-662, 234-666
	Дзержинск	СЦ Радуга	8 (906) 351-69-00, 8 (8313) 28-06-66, 28-14-20, 8 (930)801-06-06
	Завольжье	Монтажсервис	8-904-392-55-49, 8-908-72-39-360
	Ковернино	ТеплоГазСнабжение	8-904-79-76-505
	Нижний Новгород	ИП Петров Сергей Борисович	8 905 666-57-01
Нижний Новгород	ИП Дороднов Игорь Валентинович	+7-906-363-50-00	
Нижний Новгород	СитиГазСервис	(831) 202-90-33, 202-90-44, 202-90-31	
Семеново	ТеплоГазСнабжение	8-920-111-555-7	
Сокольское	ТеплоГазСнабжение	8-951-901-77-05, 8-902-78-62-044	
Чкаловск	ТеплоГазСнабжение	(83160) 4-17-48, 8-920-040-03-19	
Новгородская область	Боровичи	Газпром газораспр. В. Новгород в г. Боровичи	(81664)4-62-54, 4-14-19
	Старая Русса	Газпром газораспр. В. Новгород	(81652) 5-46-16
Новосибирская область	Новосибирск	СКЦ+	+7(953)779-17-99, +7(383)311-07-74
	Верх-Тула	Инженерные сети Сервис	(383) 303-07-02
Омская область	Омск	ЦГС-Сервис	(3812) 956 - 149
	Омск	ИП Швайчук М.В.	+7 913 680 78 90, +7 904 588 89 58
	Омск	Омскоблгаз	(3812) 27-66-08, 27-66-02
	Адаулинро	Газпром газораспред. Оренбург	(35355) 2-52-38
	Адамьянка	Газпром газораспред. Оренбург	(35338) 2-29-33
	Аскеево	Газпром газораспред. Оренбург	(35351) 2-16-51
	Александровка	Газпром газораспред. Оренбург	(35359)21-2-87
	Амбулак	Газпром газораспред. Оренбург	(35335) 2-22-04
	Бузулук	Газпром газораспред. Оренбург	(35342) 6-04-05
	Бузулукский р-он	Газпром газораспред. Оренбург	(35342) 8-04-00
Бугуруслан	Газпром газораспред. Оренбург	(35352) 61-311, 61-312	
Бугуруслан	ИП Лакирев А.Н.	(35352) 3-30-36	
Гай	Газпром газораспред. Оренбург	(35362) 65-410, 65-350.	
Грачевский р-он	Газпром газораспред. Оренбург	(35344) 2-10-74	
Домбаровский	Газпром газораспред. Оренбург	(35367) 2-15-54	
Динское	Газпром газораспред. Оренбург	(35345) 3-26-63	
Илек	Газпром газораспред. Оренбург	(35337) 21-9-30	
Кваркено	Газпром газораспред. Оренбург	(35364) 2-18-77	
Краснохолм	Газпром газораспред. Оренбург	(3532) 39-10-74	
Курманаевский р-он	Газпром газораспред. Оренбург	(35341) 2-15-66	
Матвеевка	Газпром газораспред. Оренбург	(35356) 2-11-70	
Медногорск	Газпром газораспред. Оренбург	(35379) 2-39-21	
Новосергиевка	Газпром газораспред. Оренбург	(35339) 2-14-68	
Новоорск	Газпром газораспред. Оренбург	(35363)7-16-04.	
Оренбургская область	Новотроицк	Газпром газораспред. Оренбург	(3537) 67-53-76, 67-50-26
	Октябрьское	Газпром газораспред. Оренбург	(35330) 21-2-62
	Орск	ИС-Монтаж	(3537) 33-65-50
	Орск	Газпром газораспред. Оренбург	(3537) 298-302, 267-898
	Орск	Акватория Тепла	(3537) 32-82-78, 37-20-90
	Оренбург	Газпром газораспред. Оренбург	(3532) 34-13-71, 34-12-02
	Оренбург	ИП Юров А. С.	(3532) 611-555
	Оренбург и регион	Оренбургоблгаз	(3532) 341-371, 34-12-02
	Первомайский р-он	Газпром газораспред. Оренбург	(35348) 4-24-46
	Первоуральский	Газпром газораспред. Оренбург	(35333) 31-3-59
Пономаревка	Газпром газораспред. Оренбург	(35357) 2-10-08	
Сакмара	Газпром газораспред. Оренбург	(35331) 21-2-86	
Северное	Газпром газораспред. Оренбург	(35354) 2-10-39	
Светлый	Газпром газораспред. Оренбург	(35366) 2-13-10	
Северный участок	Газпром газораспред. Оренбург	(35354) 4-42-66	
Соль-Илецк	ИП Замуладинов Самия Руслановна	+7 (922) 535-50-60	
Соль-Илецк	Газпром газораспред. Оренбург	(35336) 3-53-50	
Сорочинск	Газпром газораспред. Оренбург	(35346) 6-10-90	
Ташла	Газпром газораспред. Оренбург	(35347) 2-10-76	
Тоцкий р-он	Газпром газораспред. Оренбург	(34349) 2-28-75	
Тургояк	Газпром газораспред. Оренбург	(35332) 21-0-47	
Шарлык	Газпром газораспред. Оренбург	(35358) 29-0-04	
Энергетик	Газпром газораспред. Оренбург	(35363) 4-18-55	
Янгий	Газпром газораспред. Оренбург	(35368) 2-09-68	
Орловская область	Болхов	ИП Смирнов А.В.	8-919-200-69-06, 8-906-660-57-09, (48640) 2-08-47
	Мценск	ТеплоСтрой	8-989-601-60-10, 8-920-285-35-35
	Орел	ИП Моргунова Зоя Алексеевна	8-919-260-01-44
	Орел	Теплоцентр-сервис	(4862) 42-40-38, 8-910-208-09-67
	Орел	ИП Ерошкин П.В.	8-920-287-68-30, 8-920-287-68-52
Пензенская область	Пенза	Газовик-Сервис	(84120) 26-29-27, 26-29-26
	Пенза	ИП Смирнов Сергей Михайлович	(78412) 79-00-04, +7-996-800-04-04.
	Пенза	ООО «Челные трубы Строй»	(8412)65-00-11
	Пенза	Теплосет сервис	(8412) 71-07-07
	Пенза	ИП Агафонов В. Г.	8-927-378-39-89
Пермский край	Каменка	ИП Фофанов В.М.	8-906-159-68-46
	Лысьва	ИП Запелалов А.Б.	(34249) 2-71-73, 8-902-478-80-22
	Перьмь	Технология Климата	(342) 263-30-30
Псковская область	Перьмь	ТГ-Сервис	8-950-449-45-65, (342) 247-91-88
	Псков	ИП Изотов А.В.	8-921-219-51-93
Республика Марий Эл	Псков	Псковская газовая компания	(8112) 700-710, 700-708, 8-960-222-7-55-7
	Иошкар-Ола	Газэнергосети	(8362) 38-05-36
Респ. Беларусь	Иошкар-Ола	ТЕПЛО 112	(8362) 512-112
	Минск	Единый сервис Евротерм	(10375) 17 39 39 504, 44 55 55
Респ. Кабардино - Балкария	Нальчик	ИП Киселев А.В.	8-928-711-40-72
	Прохладный	ИП Ковтуненко Д.А.	8-928-690-67-87
Республика Северная Осетия-Алания	Беслан	ИП Есенов Р.К.	8-918-827-09-64
	Владикавказ	Беслан Единый сервисный центр	(86737) 3-04-33
	Майкоп	Холдинг ТеплоДар	8 (8772) 56-91-11, 8-961-819-91-11
	Майкоп	Аква - Юг	8-989-140-23-25

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер	
Республика Башкортостан	Аскино	ООО «ТЕПЛОКЛИМАТ»	8-927-317-06-96, 8-917-743-48-99, (34771) 2-06-45	
	Дюртюли	Газпром газораспредел. Уфа	(834787) 2 16 09	
	Белебей	Газпром газораспредел. Уфа	(834786) 5 43 91	
	Белорецк	Газпром газораспредел. Уфа	(834792) 5 30 56	
	Белорецк	ИП Постелов И.С.	8-927-927-22-67	
	Бирск	Газпром газораспредел. Уфа	(834784) 4 53 98	
	Бирск	ИП Брюхов А.Ю.	8-903-356-87-72, 8-962-520-28-62	
	Бирск	ИП Раянов А.Р.	8-987-254-14-24, (347) 294-14-24	
	Давлеканово	Газпром газораспредел. Уфа	(834768) 3 27 50	
	Ишимбай	Газпром газораспредел. Уфа	(834794) 2 34 50	
	Князево	Газпром газораспредел. Уфа	(8347) 229 94 70	
	Кумертау	Газпром газораспредел. Уфа	(834761) 4 11 03	
	Мелеуз	Газпром газораспредел. Уфа	(834764) 3 29 54	
	Мелеуз	ИП Вертипорохов А.А.	(34764) 3-24-16, 8-927-234-05-58	
	Месягутово	Газпром газораспредел. Уфа	(834798) 3 30 31	
	Нефтекамск	Газпром газораспредел. Уфа	8 (34783) 3 66 33	
	Нефтекамск	ИП Галиуллин А.Р.	8-917-77-228-77, (34783) 2-01-60, 3-66-10	
	Октябрьский	Газпром газораспредел. Уфа	(834767) 6 72 08	
	Октябрьский	ГазСтройИнвест	8-927-342-45-14	
	Салават	Газпром газораспредел. Уфа	(834767) 35 25 03	
	Сибай	Газпром газораспредел. Уфа	(834775) 5 36 70	
	Стерлитамак	Газпром газораспредел. Уфа	(83473) 21 49 20	
	Стерлитамак	Единый сервисный центр	8-905-35-60-700, 8-800-600-53-02	
	Туймазы	ИП Хузязтова Г.Ф.	(34782) 2 36 36, 8-937-332-36-36	
	Туймазы	ИП Галиуллин Р.Р.	8-937-344-11-15	
	Туймазы	Газпром газораспредел. Уфа	(834762) 2 36 06	
	Уфа	ГазСервис	8-917-800-77-41	
	Уфа	Газпром газораспредел. Уфа	(8347) 223 53 49	
	Уфа	ИП Луговой А.А.	8-927-331-59-07	
	Уфа	ГазСтройИнвест	(347) 246-00-66	
	Учалы	Газпром газораспредел. Уфа	(834791) 6 12 35	
	Республика Дагестан	Бабаюрт	ИП Дибиров М.	8-928-503-42-66
		Дербент	ИП Кахриманов Р.И.	8-963-426-69-59
Кизляр		ИП Дибиров М.	8-963-426-66-66	
Кизляр		ИП Алапаев И.М.	8-963-410-66-36	
Махачкала		Теплосервис	(8722) 91-10-74, 8-988-291-10-74	
Респ. Киргизия	Махачкала	ИП Магомедов А.А.	8-988-291-61-41	
	Махачкала	Тепло Техник	8-988-291-41-56, 8-988-695-07-57	
	Хасавюрт	ИП Дибиров М.	8-928-503-42-66	
Респ. Казахстан	Бишкек	Азия Плюс Логистик	996-508-858-858	
Республика Калмыкия	Алматы	ТеплоРСС Сервис	(727) 317-57-62	
Республика Мордовия	Элиста	ИП Шамаев В.И.	(84722) 19-52	
	Элиста	ИП Киселев Э.В. В.	8-961-543-26-74, 8-917-682-85-06, 8-937-194-25-52	
	Ардатов	Газпром газораспредел. Саранск	(834-31) 3-10-22	
	Зубова Поляна	Газпром газораспредел. Саранск	(834-58) 2-16-84	
	Ковылкино	Газпром газораспредел. Саранск	(834-53) 2-23-39	
	Краснослободск	ИП Нотин А.И.	8-987-990-65-00, 8-909-325-96-26	
	Краснослободск	Газпром газораспредел. Саранск	(834-43) 3-00-62	
	Глины	ИП Алет В.И.	8-917-934-49-22, 8-964-842-47-17	
	Рузаевка	Газпром газораспредел. Саранск	(834-51) 6-66-24	
	Ромоданово	ТеплоСтройКомплект	8-927-999-80-13, 8-927-185-06-07	
	Саранск	ГазСервис	(8342) 31-13-59-27-01-27	
	Саранск	ЛИВИГО	(8342) 30-59-04, 8-917-694-72-66	
	Саранск	ИП Ливцов	8-917-994-98-88	
	Саранск	ИП Телин К. В.	(8342) 47-21-26, 48-24-42	
	Саранск	ИП Ситников А.М.	8-960-335-16-18	
	Саранск	Теплоцентр	(8342) 23-34-00	
	Саранск	ТеплоСтройКомплект	8-987-999-80-13, 8-927-185-06-07	
	Саранск	Единая Служба Монтажа	(8342) 31-09-46	
	Темников	Газпром газораспредел. Саранск	(834-45) 2-10-26	
	Чамзинка	Газпром газораспредел. Саранск	(834-37) 2-14-65	
Республика Татарстан	Альметьевск	Тепло Сервис Центр	(8553) 35-39-68, 8-951-062-96-16	
	Баттасы	Асбворм	+7 (837) 525-79-64	
	Казань	ИП Громова Н.И.	(843) 212-11-12, 8 927 249 13 93, 8 987 237 33 47	
	Казань	Татгазсервискомплект-Сервис	(843) 55-77-999, 55-77-900	
	Казань	ТЕПЛОЦЕНТР	(843) 260-40-60, 266-55-06	
	Набережные Челны	ТЕПЛОФ	(8552) 36-46-36	
	Набережные Челны	ИП Тимеров Д. Д.	(8552) 760-777, 8-960-07-22-777	
	Нурлат	ТЕПЛОТЕХСЕРВИС	8-927-414-28-51, (8434512-93-43, 9-21-81	
	Нижнекамск	ТГВ	(8555) 30-18-01, 8-917-917-18-01, 8-917-919-18-01	
	Нурлат	Климат контроль	(8342) 4-06-06, +7-905-376-02-66	
Респ. Узбекистан	Ташкент	Сервисный центр	9989-770-89-340	
Чувашская Республика	п. Кутасы	СТЭП	(83540) 2 40 83, 8 835 236 04 04, 8 903 345 27 49	
Республика Чеченская	Чебоксары	ГК Термотехника	(8352) 57-32-44, 57-34-44	
Республика Якутия (Саха)	Якутск	СахаТеплоСервис Групп	(9142) 756-165	
	Якутск	Сахатранснефтегаз	(4112) 46-00-88, 46-00-82, 46-00-85, 46-00-87	
	Азов	ИП Уманец В.В.	8-918-568-78-09	
	Азов	ИП Красовский А.А.	(86359) 456-21-68	
	Ростов-на-Дону	Новот. Плюс	+7(918)558-53 75, +7(918)558 58 18, +7(863) 28-50-29	
	Ростов-на-Дону	Юг-Терминал	(863) 200-89-86, 8-903-406-59-59	
	Ростов-на-Дону	ИП Яковлев А.В.	8-928-296-41-79, 8-952-568-26-62	
	Ростовская область	Белая Калитва	ИП Габриелян Р.Р.	(86383) 33-89-9, 2-77-97
		Волгодонск	ИП Шестаков В.В.	8-928-905-53-93
		Волгодонск	ИП Решетов В.В.	(8639) 26-12-11, 8-906-183-98-93
		Зерноград	Нобитаз	(86359) 42-5-04
		Каменск - Шахтинский	ИП Бороздань А.П.	(86395) 7-11-52, 8-928-147-11-52
		Миллерово	ИП Черенков С.И.	8-906-422-67-20
		Таганрог	ИП Животовский М.К.	8-951-839-58-60
		Шахты	ИП Лисичкин С.В.	8-918-542-49-39, 8-952-588-02-16
Шахты		ИП Сукова О.А.	8-928-147-94-94, 8-928-148-66-88, 8-938-100-55-33	
Михайлов		ИП Юфаркина Инна Михайловна	8-910-630-34-60	
Рязанская область	Кораблино	Теплосервис62	+7 (977) 851-75-76, +7 (920) 972-69-21	
	Рязань	ИП Тугушев И.Ю.	8-900-902-07-66, 8-903-837-82-28	
	Рязань	СЦ Техно Профи	(4922) 22-22-60, 8-906-544-04-44	
	Рязань	ИП Подольский Д.А.	(4912) 99-33-57	
	Рязань	ИЦ Сантехплюс	(4912) 996-296	
	Рыбное	ИП Тугушев И. Ю.	8-903-835-05-84	
Тума	ИП Лядашев Д.В.	8-905-186-90-71		

Регион	Населённый пункт	Сервисный центр	Телефонный номер
Самарская область	Жигулёвск	Газтеплотрибор	(84862) 7-01-01
	Жигулёвск	Газпром газораспред. Самара	(84862) 700-44, 700-88
	Самара	Средневольтная газовая комп.	(846) 310-20-87, 8-800-500-24-30
	Самара	группа компаний Supergas	(846) 266 3-777, 202-12-00
	Сызрань	ИП Ставничий В.Н.	(8464) 33-07-18
	Чапаевск	ИП Шевцова И.М.	8-927-205-45-63, 8-917-107-85-60
	Челно-Вершины	ИП Семенов Н.А.	8-927-017-36-55, 8-960-824-80-27
Саратовская область	Балаково	СТРОИМАШСЕРВИС-С	(8453) 68-64-94, 8-927-164-95-69
	Вольск	ИП Гришанин Григорий Геннадьевич	8 (987) 363-89-87
	Саратов	Газовик	(8452) 740-760
	Саратов	Ольбестрин-М	8 (8452) 91 - 60 - 50
	Саратов	ИП Уланов Игорь Юрьевич	8(8452) 937-938
	Саратов Энгельс	Эксплуатационное РМУ	(8453) 75-04-07
	Саратов	Тепло-Газ	(8452) 431-495
Саратов	СЦ Градус +	(8452) 58-25-30, 8-902-044-95-96	
	Энгельс	Стройтехмонтаж	(8453)52-82-82, 52-82-60
Сахалинская обл.	Оха	ОАО «Сахалиноблгаз»	+7 (42437) 5-04-81, 3-26-45
Свердловская область	Аргемовский	ГазСтройСервис	(34363) 2-56-03, 2-56-94, 8-922-178-37-78, 8-922-204-52-53
	Абест	ФОРМЭК ПЛЮС	(84365) 2-66-13, 8-950-832-44-41
	Березовский	Газтеплотомонтаж	8-922-212-65-23, 8-922-100-71-59
	Ирбит	Котельный центр	8-982-600-90-60
	Верхняя Пышма	ЭКВО ИНЖИНИРИНГ	(34368) 7-90-30, 8-982-640-58-07
	Красноурфимск	ИП Иглин А.Н.	(34394) 2-47-49
	Каменск Уральск	ИП Шайдуров С.А.	8-950-547-10-15, (3439) 37-02-03
	Екатеринбург	Альфазат	(343) 329-83-28, 361-11-77, 361-88-58
	Екатеринбург	СельхозМежрегионга	(343) 227-53-28, 361-11-77, 361-88-58
	Нижний Тагил	Стройгазсервис	(3435) 37-91-37, 43-58-57
Ставропольский край	Первоуральск	КМ-ПРОФ	8-909-702-58-22
	Первоуральск	КПД	(3439) 291-291
	Ревда	ИП Максимова Н.В.	(34397)3-04-34, 8-922-129-66-57
	Рек	СТ Центр	8(34364) 3-15-77
	Сысерть	ИП Бабушкин В.В.	(34374) 8-15-20, 8-922-60-48-102, 8-800-7000-442
	Гагагин	ИП Руленок Галина Ивановна	8-909-895-52-00
	Смоленск	ИП Друзев Алексей Владимирович	(4812) 56-82-65, 56-82-64, 8-951-706-83-06
	Смоленск	СЦ Дункан	(4812) 35-09-09
	Арзгар	СтавАкваТерм	(8652) 7-233-98, 8-962-409-22-82
	Будённовск	ИП Карабейник В.Ю.	8-962-420-48-08
Ставропольский край	Донское	ИП Еремينا Л.И.	(86546) 314-20, 342-52
	Зеленотунская	ИП Ермаков В.О.	(8796)118-15-72, 8-928-374-47-47, 8-928-337-41-29
	Зеленокумский	Зеленкумскийгаз	(86552) 6-70-26, 6-76-75
	Минеральные Воды	ИП Басистый П.В.	8-928-289-54-83, 8-928-262-48-27
	Минеральные Воды	ИП Савченко В.Б.	8-928-267-91-69
	Минеральные Воды	ИП Савидин Н.А.	8-928-936-60-36
	Михайловск	ИП Безносенко Александр Александрович	8 - 918 - 756 - 46 - 96
	Невинномысск	Центр отопления и водоснабжения	(86554) 7-10-89, 8-928-820-31-37
	Новопапавловск	ООО Котлонадпгаз	(87938) 432-66
	Пятигорск	ИП Житняков Алексей Олегович	+7 (938) 352-12-12, +7 (928) 205-63-96
Тамбовская область	Старополь	ИП Житняков Алексей Олегович	+7 (938) 352-12-12
	Старополь	Теплоклимат	(8652) 43-18-33, 8-918-777-27-72
	Моршанск	ИП Шамочкин Ю.Е.	(47533) 4-12-78, 8-910-654-17-35
	Котовск	БП-ЭНЕРГОСЕРВИС	8-963-707-14-80, 8-915-87-39-79-4
	Расказово	ИП Арестов Олег Геннадьевич	8-910-75-30-211
	Тамбов	ООО Котлонадпгаз	+7(920)2301790, 84752424594
	Тамбов	БП-ЭНЕРГОСЕРВИС	8-963-707-14-80, 8-915-87-39-79-4
	Тверь	ИП Крахмальный О.А.	(4822) 77-35-88
	Ржев	ИП Прокофьева Алена Андреевна	+7 (901) 121-55-66
	Тульская область	Новомосковский	Прометей
Тула		Теплосервис	(4872) 700-112, 700-113, 8-910-942-74-82
Тюменская область	Березово	Березовогаз	(34674) 2-16-99, 2-15-84, 2-21-82
	Томень	Ангор	(3451) 49-4-166, 49-4-167
	Томень	Томеньгазсервис	(3452) 58-04-04, 73-53-85
	Ишим	ИП Мамонова А.А.	8-902-815-19-90, (3455) 12-62-42
	Ишим	ТЕПЛОТЕХНИК	(34551) 555-82, 8-912-393-20-20
	пгт. Приобье	ИП Рыбачкий Н.Н.	8-922-788-21-12
	Нефтеюганск	Нефтеюганскгаз	(3463) 27-69-04, 27-73-04, 27-57-14
	Заводокувский	ИП Богданов А.В.	(34542) 6-79-11, 8-904-888-63-29, 8-952-677-91-26
	Заводокувский	ИП Усачев Н.Г.	8-950-493-83-15
	Воткинск	ИП Колотчикин (ЭнегроТеплоСервис)	+7 912 442-55-25, +7(982)1168848
Удмуртская республика	Глазов	ИП Анисимов А.В.	8-919-907-80-77
	Завьялово	ИП Овчинников Д.В.	(3412) 62-00-85, 906-220
	Ижевск	Строй Инвест	(3412) 90-72-75, 8-909-060-72-75
	Ижевск	Центргазсервис	(3412) 569-781, 555-516
	Можга	ИП Газитов Рафаэль Шакурович	8-927-470-16-81, 8-912-011-89-49
	Сарапул	ИП Самарина Н.А.	8-904-248-90-83, 8-912-854-14-57
	Вешкайма	ИП Лаврилов Василий Иванович	8-908-483-01-92
Ульяновская область	Димитровград	Единая Служба Монтажа	8-909-358-55-11
	Димитровград	Инженерно-сервисный центр	8-927-633-73-37
	Димитровград	ЭНЕРГО ПАРТНЕР	8(842354) - 02 - 14
	Сабакаево	ЭНЕРГО ПАРТНЕР	8(842354) - 02 - 14
	Ульяновск	Котельщик	8-927-270-74-36, 8-927-834-51-50, (8422) 36-03-04
	Ульяновск	Инженерно-сервисный центр	8-928-270-82-66
	Ульяновск	Единая Служба Монтажа	(8422) 76-52-91
Челябинская область	Ульяновск	Современный Сервис	(8422) 73-29-19, 73-44-22
	Златоуст	ИП Зубов Владимир Юрьевич	8 (922) 704 88 97, 8(3513) 66-79-22, 65-09-06
	Челябинск	РСТ - Теплотехника	(351) 77-55-34, 777-53-97, 8-952-511-50-78, 8-908-043-13-95
	Челябинск	Газсервис	(351) 223-43-37, (351) 217-28-29
	Магнитогорск	ООО «КОТЕЛСЕРВИС»	8 (3519) 46-05-25, 8 (602) 604-55-95
	Магнитогорск	ИП Арелкина Г.Ю.	8-908-588-71-28, (3519) 20-30-90, 58-59-00
	Миасс	Астангаз	+ 900 063-63-69 +7 3513 59-04-95
Чеченская республика	Южноуральск	АНГАРА	8-951-432-33-33, 8-963-079-66-66, (35134) 4-37-00
	Аргун	ИП Магомедова М.И.	8-928-890-86-42
	Грозный	Отопление 21 Века	8-928-788-79-35
	Гудермес	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66
	Курчалой	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66
	Нежак-Юрт	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66
	с. Беркат-Юрт	ИП Азиев Д.М.	8-962-655-21-27, 8-938-889-96-60
Ярославская обл.	ст. Наурская	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66
	ст. Шелковская	ИП Дибиров Муса	8-928-503-42-66
Углич	Отопительная водная техника	+7 903 820 71 98, +7 4852 203 73	