

ОЧАГ



Напольный чугунный газовый котел

Технический паспорт

Руководство по эксплуатации, установке
и техническому обслуживанию

Гарантийный талон



КЧГ-20-0D / 25-0D / 30-0D / 35-0D / 40-0D / 45-0D / 50-0D

- Для правильной эксплуатации напольного газового котла внимательно прочитайте данное руководство.
- Всегда храните данное руководство в доступном месте.
- В целях повышения качества изделия, информация в данном руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.
- В данном руководстве изображения могут не соответствовать изделию, которое Вы приобрели.



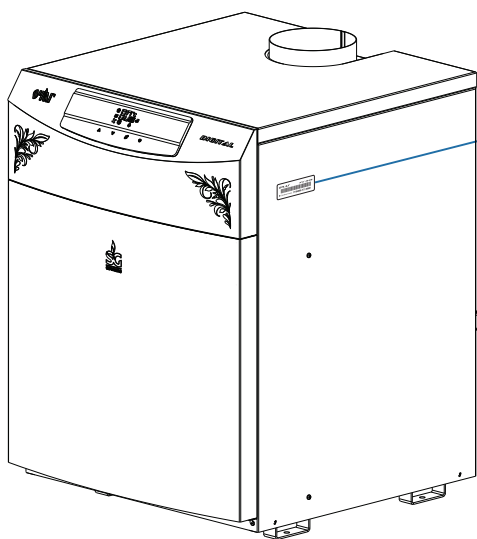
**ЕДИНЫЙ ЦЕНТР
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ**

Тел: 8 (800) 333 00 82

МЕЖДУГОРОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНО

www.sgaz.ru / kotel-ochag.pg

РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА КОТЛА



Мощность котла

ОЧАГ **KЧГ-40-0D**

■ Серийный номер: **17104000251100001**

Артикул котла

Дата производства котла
(год и месяц)

Порядковый номер произведенного
котла в текущую дату

ВНИМАНИЕ!

При проведении сварочных работ на подводящем газопроводе, во избежание попадания брызг металла и потока раскаленных газов внутрь газового блока, котел необходимо отсоединить от газопровода.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие требования.....	5
2. Назначение.....	6
3. Комплект поставки.....	6
4. Технические данные.....	7
5. Требования безопасности.....	9
6. Устройство и работа котла.....	11
7. Установка параметров котла.....	14
8. Указания по монтажу.....	15
9. Техническое обслуживание котла.....	31
10. Коды ошибок и их описание.....	32
11. Плата управления и назначение разъёмов.....	34
12. Схема распределительного блока модуля управления котла.....	35
13. Правила упаковки, транспортировки и хранения.....	36
14. Сведения об утилизации.....	36
15. Свидетельство о приемке.....	37
Гарантийный талон.....	38

ПРЕДИСЛОВИЕ

Прежде чем производить монтаж, пуск в работу и эксплуатацию котлов ОЧАГ КЧГ-ОД (далее по тексту – котлы КЧГ-ОД), внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Несоблюдение изложенных ниже требований может привести к некорректной работе котла, его повреждению, а также создать угрозу для жизни и здоровья пользователя. Котлы работают в автоматическом режиме, обеспечивая поддержание заданной температуры теплоносителя в системе отопления, а также аварийное отключение подачи газа в следующих случаях:

- при погасании пламени на горелке;
- при отсутствии или нарушении тяги в дымоходе;
- при низком давлении теплоносителя;
- при перегреве теплоносителя свыше 95 град. С.

Для обеспечения высокой надежности, долговечности и устойчивости к температурным нагрузкам теплообменник котла выполнен из высококачественного серого чугуна. Секционная конструкция чугунного теплообменника обеспечивает эффективную теплопередачу, высокую коррозионную стойкость и длительный срок службы котла. Основные горелки изготовлены из жаростойкой нержавеющей стали и имеют специальную конструкцию щелевых пазов, обеспечивающую равномерное распределение пламени и эффективный нагрев поверхности теплообменника. Модулирующий газовый блок обеспечивает плавное регулирование мощности котла, стабильное поддержание температуры теплоносителя и оптимальные параметры сгорания газозвоздушной смеси независимо от колебаний давления газа в сети. Тягопрерыватель (стабилизатор тяги) обеспечивает стабильное разрежение в топочной камере и устойчивую работу котла без дополнительной регулировки при изменении погодных условий и параметров дымохода.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Технические и организационные решения для проектирования, обустройства, монтажа и эксплуатации газового отопительного оборудования, обеспечивающие безопасную работу, должны выполняться в соответствии с «Правилами безопасности в газовом хозяйстве», строительными нормами и правилами, действующими в стране покупателя.

1.2. Установка котла должна производиться специализированной сервисной организацией, имеющей право на данный вид работ, по действующим правилам и нормам в соответствии с проектом, утвержденным управлением газового хозяйства и рекомендациями технического руководства.

1.3. При приобретении котла в торговой организации, необходимо проверить его комплектность, отсутствие наружных механических повреждений, наличие штампа магазина и даты продажи в гарантийном талоне.

1.4. При нарушении пользователем правил, изложенных в настоящем Руководстве, котел гарантийному ремонту не подлежит.

1.5. Завод-изготовитель оставляет за собой право на совершенствование конструкции, поэтому, в конструкцию котла могут быть внесены изменения, не ухудшающие его работу.



ВНИМАНИЕ! Устанавливать запорную арматуру между напорной линией котла и расширительным баком или элементами безопасности - запрещается!

ВНИМАНИЕ! Устанавливать котел в приямок и закрывать посторонними предметами проем между полом и котлом по высоте установленных ножек - запрещается!

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Котел КЧГ-0D изготовлен в соответствии с ТУ 25.21.12-007-25331063-2024. Котел предназначен для теплоснабжения жилых домов и зданий административно-бытового назначения, оборудованных системой водяного отопления с рабочим давлением теплоносителя от 0,05 МПа до 0,3 МПа (от 0,5 кгс/см² до 3,0 кгс/см²) и температурой до 90°C с принудительной циркуляцией теплоносителя с автоматическим поддержанием заданной температуры теплоносителя, а также для обеспечения горячего водоснабжения посредством управления внешним бойлером косвенного нагрева при его подключении к котлу.

2.2. Котел собран на заводе-изготовителе для работы на природном газе низкого давления по ГОСТ 5542. По способу удаления продуктов сгорания и подводу воздуха для горения котел выполнен по типу В₁₁₈₅ и предусматривает возможность эксплуатации с турбонадставкой (не входит в комплект поставки).

2.3. Вид климатического исполнения котла - УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

2.4. В состоянии поставки котел обеспечивает работу только в режиме отопления. Порядок подключения и настройки функции управления бойлером приведен в разделах 6.3 и 7.5 настоящего руководства.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Комплект поставки котла приведён в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество
1. Котел	1
2. Датчик температуры бойлера косвенного нагрева (L=2 м)	1
3. Технический паспорт, руководство по эксплуатации, гарантийный талон	1
4. Акт гарантийного ремонта	1
5. Комплект наклеек с серийным номером котла	1
6. Упаковка	1

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

4.1. При номинальном давлении и теплоте сгорания природного газа 35570 ± 1780 кДж/м³ (8500 ± 425 ккал/м³) работа котлов характеризуется показателями, указанными в таблице 2.

Котлы изготавливаются:

КЧГ-20-OD-00/25-OD-00/30-OD-00/35-OD-00/40-OD-00/45-OD-00/50-OD-00 - с газовым блоком ERCO;

КЧГ-20-OD-01/25-OD-01/30-OD-01/35-OD-01/40-OD-01/45-OD-01/50-OD-01 - с газовым блоком SIT;

КЧГ-20-OD-02/25-OD-02/30-OD-02/35-OD-02/40-OD-02/45-OD-02/50-OD-02 - с газовым блоком STRONG;

КЧГ-20-OD-03/25-OD-03/30-OD-03/35-OD-03/40-OD-03/45-OD-03/50-OD-03 - с газовым блоком Honeywell.

4.2. Габаритные размеры моделей котлов и расположение присоединительных патрубков представлены на рис. 1.

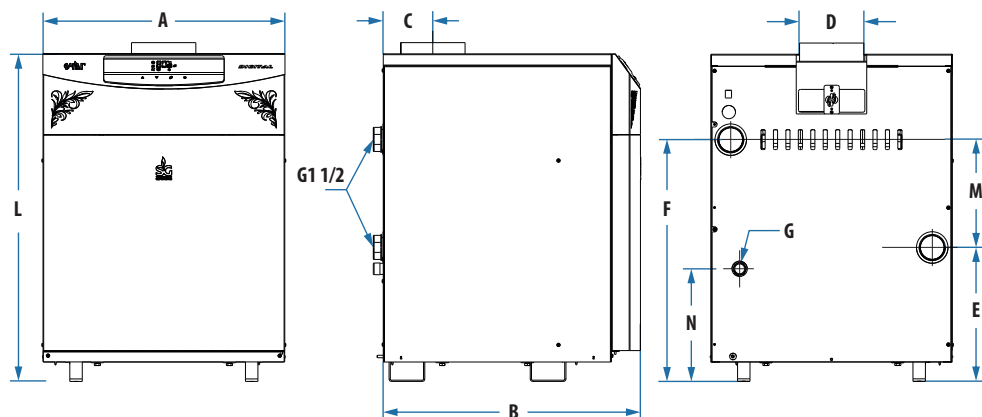


Рисунок 1 - Общий вид, габаритные и присоединительные размеры котлов КЧГ-OD

Модель котла	Размеры, мм									
	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N
КЧГ-20-OD	430	620	93	115	323	583	1/2"	790	260	271
КЧГ-25-OD	505	620	103	135	323	583	1/2"	790	260	271
КЧГ-30-OD	505	620	100	135	323	583	1/2"	790	260	271
КЧГ-35-OD	580	620	120	155	323	583	3/4"	790	260	271
КЧГ-40-OD	580	620	120	155	323	583	3/4"	790	260	271
КЧГ-45-OD	655	620	126	155	323	583	3/4"	790	260	271
КЧГ-50-OD	655	620	126	155	323	583	3/4"	790	260	271

Таблица 2

Модель котла ОЧАГ КЧГ	20-0D	25-0D	30-0D	35-0D	40-0D	45-0D	50-0D
Номинальная теплопроизводительность, кВт	20	25	30	35	40	45	50
Количество секций в теплообменнике, шт.	3	4		5		6	
КПД, не менее, %	90						
Топливо*	Природный газ по ГОСТ 5542						
Давление газа перед котлом, Па: - ном/мин/макс	2000 / 1500 / 3000						
Максимальный расход природного газа, куб.м/час	2,3	2,8	3,4	3,9	4,6	5,2	5,8
Среднесуточный расход природного газа, куб.м/час	1,41	1,77	2,16	2,34	2,76	3,12	3,48
Разряжение в дымоходе, Па	5...15						
Теплоноситель	Вода по ГОСТ 21563-93						
Параметры теплоносителя:							
- мин.рабочее давление, МПа	0,05						
- макс.рабочее давление, МПа	0,3						
- макс. температура, град.С	90						
Присоединительные размеры патрубков:							
- к системе отопления	G1 1/2 (Ду 40 мм)						
- к газовой магистрали	G ½" (Ду 15 мм)			G ¾" (Ду 20 мм)			
Диаметр дымоотводящего патрубка котла, мм	115	135		155			
Диаметр подсоединяемого дымохода, мм	120	140		160			
Объём теплоносителя в котле, л	8,3	10,6		12,9		15,2	
Вес котла (нетто), кг	101	130		150		170	
Вес котла (брутто), кг	106	146		168		194	

* Перевод на сжиженный углеводородный газ возможен при использовании комплекта СУГ

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Потребителю **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- эксплуатировать котел при неисправном газовом блоке во избежание аварии, выхода из строя котла и несчастных случаев;
- самовольно без проектной документации устанавливать и запускать котел в работу;
- эксплуатировать котел на топливе с теплотой сгорания и давлением, отличными от указанных в разделе 4 данного руководства;
- выполнять розжиг котла, не проверив исходного состояния всех систем;
- включать котел при недостаточной тяге в дымоходе;
- включать котел при незаполненной системе отопления;
- эксплуатировать котел при недостаточной вентиляции в помещении;
- нагревать теплоноситель выше 90°C;
- отбирать горячую воду из системы отопления на бытовые нужды;
- эксплуатировать котел с проскоком пламени в смеситель основной горелки или отрывом пламени от горелки;
- пользоваться котлом при наличии утечки газа, течи воды, неисправном газовом блоке и других неисправностях;
- разбирать и ремонтировать котел собственными силами и средствами;
- использовать открытое пламя для контроля герметичности газовых соединений;
- оставлять работающий котел без наблюдения на длительное время во избежание замерзания теплоносителя в зимнее время при срабатывании датчиков безопасности;
- допускать посторонних лиц и детей к обслуживанию котла.

5.2. ВНИМАНИЕ! Для подключения котлов и аппаратов на основании нормативных требований параметры газоподводящих коммуникаций должны соответствовать СП 62.13330.2011 «Свод правил. Газораспределительные системы» и определяться утвержденным проектом на внутренние газопроводы.

5.3. Техническое обслуживание котла должно производиться только обученным, квалифицированным персоналом с периодичностью, указанной в разделе 8.

5.4. В помещении котельной не должны находиться легковоспламеняющиеся материалы, громоздкие предметы, ухудшающие вентиляцию помещения.

5.5. Пуск котла производить только при заполненной теплоносителем отопительной системе.

5.6. Появление запаха газа свидетельствует об утечке, возникающей вследствие неисправностей котла или газопровода.

ВНИМАНИЕ! При появлении запаха газа:

- отключите котел, перекрыв газовый кран на газопроводе к котлу;
- не пытайтесь разжигать газовые приборы;
- не трогайте электрические переключатели;

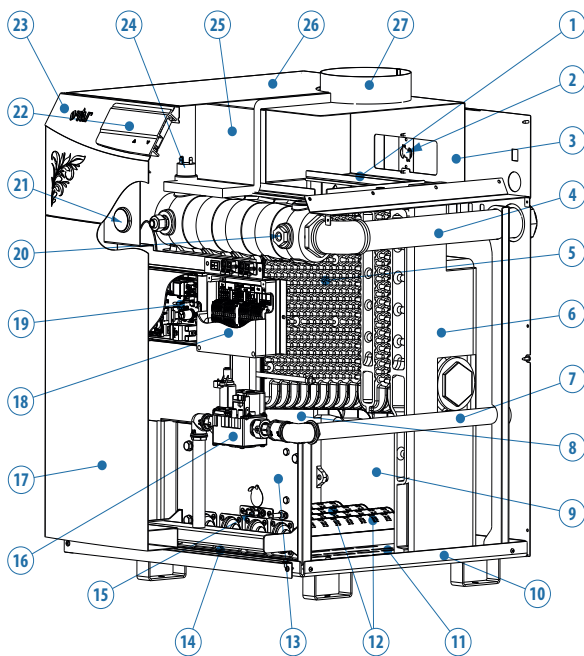
- не пользуйтесь телефонами в здании;
- организуйте приточную вентиляцию (откройте, окна, дверь);
- немедленно позвоните в газовую службу с телефона из соседнего дома.

5.7. При неработающем котле все газовые краны должны быть закрыты, все элементы должны находиться в исходном положении.

5.8. При отравлении окисью углерода (угарным газом) первыми признаками являются: тяжесть в голове, сильное сердцебиение, шум в ушах, головокружение, слабость, тошнота, рвота, одышка, нарушение двигательных функций, внезапная потеря сознания. Для оказания первой помощи необходимо:

- пострадавшего вывести на свежий воздух, вызвать врача, расстегнуть стесняющую дыхание одежду, дать понюхать нашатырный спирт, тепло укрыть, не давать уснуть;
- в случае отсутствия дыхания немедленно вынести пострадавшего в другое тёплое помещение со свежим воздухом и произвести искусственное дыхание, не прекращая его до прихода врача.

- 1 - Тягостабилизатор;
- 2 - Термостат дымовых газов (датчик тяги);
- 3 - Дымоотводящая камера;
- 4 - Патрубок системы отопления;
- 5 - Чугунные секции теплообменника;
- 6 - Теплоизоляция теплообменника;
- 7 - Подводящий газовый патрубок;
- 8 - Камера сгорания;
- 9 - Огнеупорная плита камеры сгорания;
- 10 - Основание котла;
- 11 - Решетка притока вторичного воздуха;
- 12 - Горелочные трубы;
- 13 - Газогорелочное устройство;
- 14 - Решетка притока первичного воздуха;
- 15 - Блок электродов розжига;
- 16 - Газовый клапан;
- 17 - Передняя крышка (дверца) котла;
- 18 - Коммутационная коробка с клеммной колодкой;
- 19 - Электронная плата управления в пластиковом корпусе;
- 20 - Гильза для установки датчиков температуры;
- 21 - Манометр;
- 22 - Панель управления с LCD-дисплеем;
- 23 - Панель котла;
- 24 - Датчик давления;
- 25 - Жаростойкая теплоизоляция;
- 26 - Верхняя крышка котла;
- 27 - Дымоотводящий патрубок.



6. УСТРОЙСТВО И РАБОТА КОТЛА

6.1. Котел представляет сборную конструкцию, закрытую декоративными тонколистовыми панелями. Корпус котла состоит из чугунного секционного теплообменника, сверху которого смонтирован дымоборник с прерывателем тяги. В водяную рубашку теплообменника вмонтирована присоединительная арматура для размещения датчиков температуры и давления теплоносителя. В топочную камеру с фронтальной части установлено газогорелочное устройство с непосредственным розжигом, состоящее из коллектора с форсунками подачи, атмосферных низко-факельных горелок, газового клапана, электродов розжига и контроля пламени. Жаростойкая теплоизоляция корпуса теплообменника и фронтальной панели газогорелочного устройства обеспечивает защиту наружных частей котла от перегрева. За дверцей котла установлен программно-аппаратный блок, включающий управляющую плату и монтажную коммутационную панель для подключения внешних устройств, а также указатель давления (манометр). Контроль и управление горением обеспечивается микропроцессором с цифровым интерфейсом, электродом контроля ионизации пламени, устройством непосредственного розжига основной горелки. Монтажная коммутационная панель программно-аппаратного блока оснащена разъемами для подключения внешних устройств: бойлера, циркуляционного насоса отопления, турбонадставки для удаления продуктов сгорания, комнатного термостата или контроллера OpenTherm.

6.2. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Рисунок 2. Панель управления котлов ОЧАГ КЧГ-20-OD....50-OD



- 1 - Включение и выключения котла и "выход" после установки нужного режима.
- 2 - Переключение режима "зима/лето", просмотр/подтверждение параметров.
- 3 - Уменьшение температуры СО, температуры нагрева воды в водонагревателе (бойлере) или выбор другого режима в настройках.
- 4 - Увеличение температуры СО, температуры нагрева воды в водонагревателе (бойлере) или выбор другого режима в настройках.
- 5 - ЖК - дисплей, отображение информации.

Рисунок 3. Описание индикации панели управления

Символ	Описание
	Зима - Работа котла в режиме отопления
	Лето - Работа котла в режиме горячего водоснабжения. Рабочая температура может регулироваться в диапазоне 30-60 град.С.
	Индикация работы вентилятора
	Индикация работы котла в режиме нагрева воды во внешнем водонагревателе косвенного нагрева.
	Индикация работы котла в режиме отопления. В данном режиме температура системы отопления регулируется в диапазоне 30-80 град.С.
	Индикация наличия пламени на горелке.
	Индикация температуры теплоносителя в режиме отопления или кодов ошибок котла.
	Индикация отображения температуры в режиме ГВС.
	Индикация аварийной ситуации, сопровождается отображением кода ошибки.
	Индикация работы циркуляционного насоса

6.3. ПОРЯДОК РАБОТЫ КОТЛА.

При подаче питания на котел включается насос ОВ для предварительной циркуляции теплоносителя (данная функция может быть отключена из сервисного меню). При включении котла производится опрос функциональных датчиков о готовности работы, далее по запросу датчика температуры воды включается циркуляционный насос, производится продувка дымохода и подача питания на электроды розжига и газовый клапан. После розжига и подтверждения наличия пламени котел выходит на режим работы по целевому заданию температуры нагрева.

РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЯ (ОВ)

Котел начинает работать в режиме отопления (ОВ) после поступления на блок управления команды от датчика температуры ОВ. О поступлении такой команды предупреждает индикация работы в режиме отопления. На дисплее высвечивается текущая температура теплоносителя, подаваемого в систему отопления. В этом режиме циркуляционный насос прокачивает теплоноситель через систему отопления (через батареи).

РЕЖИМ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ГВС)

В режиме ГВС котёл может обеспечить нагрев хозяйственной воды при помощи внешнего накопительного водонагревателя косвенного нагрева. При получении сигнала от датчика температуры бойлера, автоматика котла переключает поток теплоносителя на змеевик водонагревателя, который в свою очередь нагревает хозяйственную воду в бойлере. При этом, подача теплоносителя в отопительный контур приостанавливается, т.е. система работает с приоритетом на нагрев ГВС. По достижении заданной температуры в бойлере котёл автоматически возвращается в режим отопления. Необходимая температура нагрева ГВС задается с панели управления котла.

НЕИСПРАВНОСТЬ

В случае возникновения неисправности (см. «Коды ошибок» п.10) на дисплей выводится код ошибки (поз. 5 – рис. 2) и будет мигать индикация неисправностей на панели управления.

6.4. ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Подключите котел к сети электропитания 220В/50 Гц.



Запрещается подключать к источнику электропитания котла другие электроприборы.

- Откройте газовый вентиль, установленный перед котлом.
- Для включения котла нажмите кнопку сенсорной панели управления (поз.1 - Рис.2). Кнопку переключения режимов работы (поз. 2 – рис. 2) - в положение «Лето» или «Зима». При наличии запроса на отопление или нагрев бойлера котел запустится в режиме отопления или ГВС. Для выключения котла повторно нажмите кнопку сенсорной панели управления (поз.1 - Рис.2).

6.5. РЕГУЛИРОВКА

Переключение режимов «Лето»/«Зима». Для включения режима «Лето» нажмите кнопку переключения режимов работы (поз. 2 – рис. 2) в положение «Лето». При этом, на дисплее отобразится соответствующий символ. Этот режим предназначен только для нагрева горячей воды (ГВС), система отопления в этом режиме не работает.

Для включения режима «Зима» нажмите кнопку переключения режимов работы (поз. 2 – рис. 2) в положение «Зима». При этом на дисплее отображается соответствующий символ. Данный режим предназначен для нагрева системы отопления и приготовления горячей воды для хозяйственных нужд (ГВС) при подключении бойлера косвенного нагрева.

Регулировка целевой и проверка текущей температуры ОВ возможна при работе котла в режиме отопления. Настройка температуры теплоносителя осуществляется с помощью сенсорных кнопок регулировки температуры (поз. 3 и 4, рис. 2) в диапазоне от 50 °С до 90 °С.

ВНИМАНИЕ! Для предотвращения образования конденсата на теплообменнике минимальное значение регулируемой температуры теплоносителя составляет 50 °С.

Регулировка целевой и проверка текущей температуры воды в водонагревателе косвенного нагрева возможна при работе котла в режиме ГВС. Настройка температуры ГВС осуществляется с помощью сенсорных кнопок регулировки температуры (поз. 3 и 4, рис. 2) в диапазоне от 30 °С до 60 °С.

ВНИМАНИЕ! Если котел используется только для работы в системе радиаторного отопления или системе «теплый пол», в сервисном меню необходимо установить значение параметра **dr 04**. При использовании котла совместно с водонагревателем косвенного нагрева необходимо подключить к бойлеру датчик температуры NTC (входит в комплект поставки котла) и установить в сервисном меню значение параметра **dr 03** или **dr 05** (в зависимости от применяемой системы).

7. УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ КОТЛА

7.1. Вход в сервисное меню с панели управления (Рис.2)

- Для входа в режим программирования и управления, одновременно нажмите кнопки (3)  и (4)  и удерживайте их в течение 5 сек;
- Выберите кнопкой (4)  - параметр, который хотите изменить;
- С помощью кнопки (2)  перейдите к изменению параметра;
- Нажимая кнопки (3)  и (4) , выберите нужное значение параметра;
- Затем нажмите кнопку (2) , чтобы сохранить значение и перейти к следующему параметру.
- Для выхода из режима настройки с сохранением измененных параметров - выберите параметр **rS** и нажмите кнопку .

ВНИМАНИЕ! Значение параметра **rS** по умолчанию =0 (режим сохранения настроек). При значении параметра **rS=1**, при нажатии кнопки  произойдет сброс всех настроек!



7.2. Таблицы установок сервисного меню

Таблицы параметров настроек и установок для определенной мощности котла содержат цифровые коды и символы для указанных характеристик котла. При запуске котла в эксплуатацию технический специалист производит проверку настроек и установок на соответствие параметров для котла, указанного на информационной табличке. При необходимости технический специалист производит настройку параметров в соответствии с данными в таблице 3.

Обращаем ваше внимание, что настройка котлов по мощности осуществляется исключительно по давлению газа. Цифровые и буквенные показатели на дисплее предназначены для визуального контроля изменения параметра при нажатии на кнопку.

8. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Монтаж котла должен выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением требований действующих нормативных документов Российской Федерации, включая:

- СП 62.13330 — в части требований к устройству и подключению газопроводов;
- СП 7.13130.2013 — в части требований к дымоходам, вентиляции и обеспечению пожарной безопасности;
- требований электробезопасности — в части подключения и эксплуатации электрооборудования;
- правил пожарной безопасности — в части размещения и эксплуатации оборудования.

Котел предназначен для работы в закрытых системах отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.

Таблица 3. Параметры установок сервисного меню котлов ОЧАГ-КЧГ-ОД

№	Код	Описание	Диапазон	Мощность (модель) котла			
				20-25-ОД	30-35-ОД	40-45-ОД	50-ОД
1	FH	Функция для обезвоздушивания СО	ON: активна; OF: не активна	ON	ON	ON	ON
2	PU	Установка мощности ОВ	01; 02; 03; 04; 05; 06	01	01	01	01
3	d1	Тип газа	0: LPG 1: NG	1	1	1	1
4	FA	Тип газового клапана	0-низковольтный 1-высоковольтный	0	0	0	0
5	dH	Максимальная мощность ОВ	Данный параметр устанавливается автоматически при изменении параметра PU. Значение 6A* соответствует 100% мощности данного котла.(4A-FF)	6A* (1300 Па)	6A* (1300 Па)	6A* (1300 Па)	6A* (1300 Па)
6	PH	Максимальная мощность ГВС	10-FF	6A* (1300 Па)	6A* (1300 Па)	6A* (1300 Па)	6A* (1300 Па)
7	PL	Минимальная мощность ОВ и ГВС	(10-8A)	35* (440 Па)	35* (440 Па)	35* (440 Па)	35* (440 Па)
8	PI	Мощность розжига	7C-F5	40* (700 Па)	40* (700 Па)	40* (700 Па)	40* (700 Па)
9	HC	Регулировка дельты вкл/выкл котла ОВ (гистерезис)	5°С-30°С	10	10	10	10
10	Cb	Камера сгорания	0: закрытая камера сгорания; 1: открытая камера сгорания	1	1	1	1
11	d2	Тип основного теплообменника	0: битермический; 1: монотермический	1	1	1	1
12	dr	Тип котла (тип системы отопления)	0: двухконтурный настенный (отопление + ГВС); 1: одноконтурный настенный котел (отопление + бойлер); 2: одноконтурный настенный (только отопление); 3: напольный котел (насос ОВ + ГВС Трехходовой); 4: напольный котел (только для обогрева); 5: напольный котел (насос ОВ + насос ГВС)	4	4	4	4
13	d3	Режима отопления	60°С - Теплый пол; 80°С - Радиаторное отопление	80	80	80	80
14	Ht	Температурный режим ОВ	0: для настенного котла 30°С-80°С; 1: для напольного котла 50°С-90°С	1	1	1	1
15	d4	Тип датчика давления ОВ	0: реле давления Вкл/Выкл; 1: датчик давления электронный; 2: не используется; 3: не используется	0	0	0	0

Таблица 3 (продолжение). Параметры установок сервисного меню котлов ОЧАГ-КЧГ-ОД

№	Код	Описание	Диапазон	Мощность (модель) котла			
				20-25-ОД	30-35-ОД	40-45-ОД	50-ОД
16	Sb	Выбор режима работы насоса после выключения горелки	0: работает в течение 3 минут, затем пауза на 7 минут; 1: непрерывная работа насоса	0	0	0	0
17	AC	Время задержки зажигания горелки после запроса на включение системы отопления	0-10 мин	3	3	3	3
18	AL	Функция «Антилегионелла»	0: Вкл; 1: Выкл	0	0	0	0
19	bn	Ограничение работы горелки по времени, при достижении заданной температуры ОВ	03-60 мин	20	20	20	20
20	td	Регулировка дельты вкл/выкл при нагреве бойлера (гистерезис)	1-15 °С	5	5	5	5
21	rs	Выход из сервисного меню/Сброс всех настроек	Для выхода из режима настройки с сохранением измененных параметров - выберите параметр rs и нажмите кнопку ВНИМАНИЕ! Значение параметра rs по умолчанию =0 (режим сохранения настроек). При значении параметра rs =1, при нажатии кнопки произойдет сброс всех настроек!	0	0	0	0

* Обращаем ваше внимание, что настройка котлов по мощности осуществляется исключительно по давлению газа. Цифровые и буквенные показатели на дисплее предназначены для визуального контроля изменения параметра при нажатии на кнопку.

8.1. ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЮ

Котел устанавливается в нежилом помещении (котельная или техническое помещение), обеспечивающем безопасную эксплуатацию газового оборудования. Помещение должно быть сухим, без агрессивных паров и пыли, с температурой воздуха от +5 °С до +35 °С.

Необходимо обеспечить постоянный приток воздуха и вентиляцию: приток воздуха должен обеспечивать нормальное горение газа;

- площадь приточного отверстия (решётки) принимается не менее 8 см² на 1 кВт мощности котла при заборе воздуха из помещения;
- при наличии решётки учитывается её свободное (живое) сечение;
- обязательно наличие вытяжной вентиляции.

Установка турбонасадки (вентиляторной насадки на дымоход) не отменяет требований к вентиляции помещения — приток и вытяжка воздуха должны быть обеспечены.

Котел устанавливается на ровное, прочное и негорючее основание.

Для обеспечения условий обслуживания и пожарной безопасности должны соблюдаться минимальные расстояния от котла до стен:

- спереди — не менее 600 мм;
- по бокам — не менее 300 мм;
- сзади — не менее 200 мм при установке у негорючих стен и не менее 500 мм при установке у стен из горючих материалов.

При установке котла у стены из горючих материалов допускается уменьшение расстояния сзади до 200 мм при условии установки защитного экрана из негорючего материала с воздушным зазором.

Не допускается:

- установка котла в жилых комнатах;
- перекрытие вентиляционных отверстий;
- размещение вблизи легковоспламеняющихся материалов.

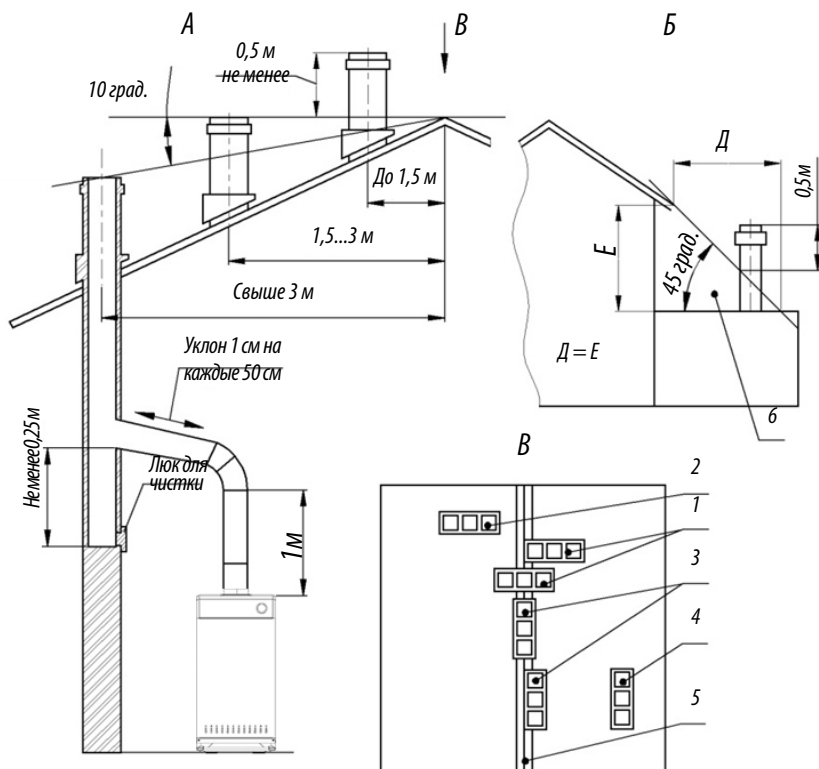
8.2. ТРЕБОВАНИЯ К ДЫМОХОДУ

Устройство дымохода, к которому подключается котел, должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов Российской Федерации в области пожарной безопасности, включая СП 7.13130.2013. Конструкция дымохода должна обеспечивать безопасный отвод продуктов сгорания.

Дымоход должен отвечать следующим требованиям (см рис.4, рис.5):

- сечение дымохода должно соответствовать диаметру патрубка котла (сужение не допускается);
- при выполнении дымохода круглого сечения его диаметр должен соответствовать значению, указанному в таблице 2;

Рисунок 4. Схема расположения дымовой трубы



А – положение оголовка дымохода относительно конька крыши;

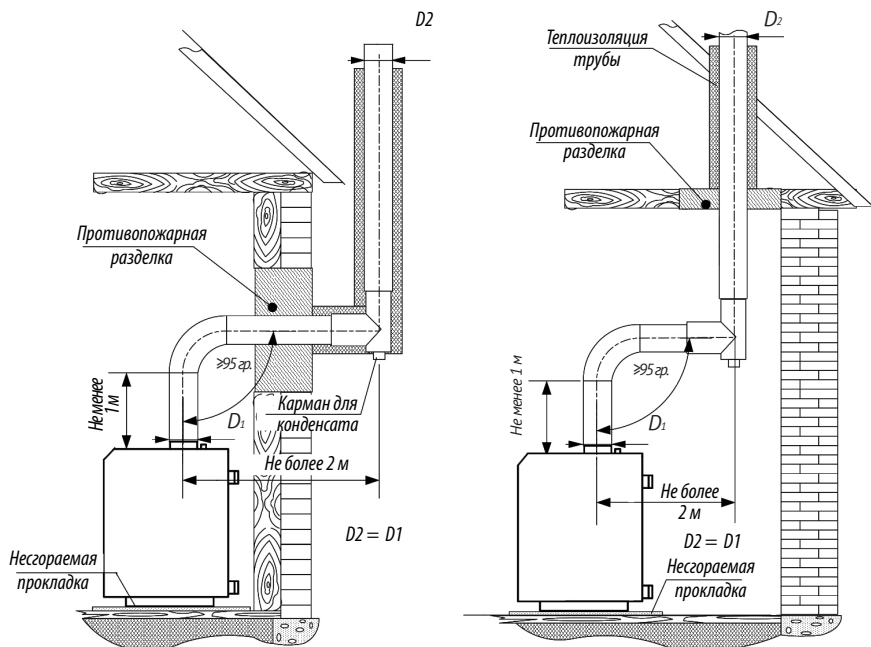
Б – расположение дымовой трубы для котла, установленного в пристроенной котельной;

В – расположение многоканального дымохода относительно конька крыши:

1 – наилучшее; 2 – допустимое; 3 – нежелательное; 4 – весьма нежелательное; 5 – конёк крыши;

6 – зона ветрового подпора.

Рисунок 5. Схема установки дымовой трубы с выводом через стену и с выводом через потолочное перекрытие.



Необходимо применять трубы дымоудаления с теплоизоляционным слоем для исключения замерзания конденсата и образования ледяных закупорок.

Таблица 4

Наименование параметра	Норма для котла						
	КЧГ-20-0D	КЧГ-25-0D	КЧГ-30-0D	КЧГ-35-0D	КЧГ-40-0D	КЧГ-45-0D	КЧГ-50-0D
1. Объем теплоносителя (воды) в системе отопления, не более, л	300	350	400	520	600	680	750
2. Объем расширительного бачка, не менее, л	18	22	25	35	42	45	50
3. Рекомендуемая производительность циркуляционного насоса, м ³ /час	1,7	2,0	2,2	3,2	3,8	4,2	4,5

- при выполнении дымохода прямоугольного сечения его площадь должна быть не менее площади круглого дымохода соответствующего диаметра, при этом рекомендуется увеличение площади не менее чем на 30 %.

- дымоход должен быть герметичным и выполнен из материалов, устойчивых к температуре и конденсату;

- иметь хорошую теплоизоляцию, особенно обратить внимание на теплоизоляцию оголовка для исключения обмерзания, т.к. при высоком КПД температура уходящих газов минимальна;

- конструкция должна обеспечивать устойчивую тягу;

- от патрубка котла до места подключения к дымоходу должен быть предусмотрен вертикальный разгонный участок высотой не менее 1 м;

- соединительный участок от котла к дымоходу должен выполняться с подъёмом от котла к дымоходу не менее 1 см на каждые 50 см длины, обратный уклон не допускается;

- длина горизонтальных участков — минимально возможная;

- должны быть предусмотрены люк для чистки и карман (сборник) глубиной не менее 250 мм;

- должны быть предусмотрены ревизия и устройство для отвода конденсата;

- не допускается подключение к вентиляционным каналам и дымовой трубе камина.

Высота дымохода относительно кровли должна обеспечивать устойчивую тягу и приниматься:

- при расположении до 1,5 м от конька - оголовок должен быть не менее чем на 500 мм выше конька;

- при расстоянии от 1,5 до 3 м - не ниже уровня конька;

- при расстоянии более 3 м - не ниже линии, проведённой от конька под углом 10° к горизонту;

- при плоской кровле - не менее 500 мм над уровнем кровли.

Допускаются следующие варианты отвода продуктов сгорания:

Через капитальный дымоход (естественная тяга). Подключение выполняется к вертикальному дымоходу с соблюдением указанных требований.

С применением турбонадставки. Допускается применение турбонадставки:

- при недостаточной тяге;

- при отсутствии капитального дымохода (с выводом продуктов сгорания через наружную стену).

При этом:

- должен быть предусмотрен вертикальный разгонный участок не менее 0,5 м;

- конструкция должна исключать обратную тягу;

- оборудование должно соответствовать температуре дымовых газов котла;

- эксплуатация допускается только при исправной работе турбонадставки.

При выводе продуктов сгорания через наружную стену необходимо:

- обеспечить герметичное выполнение прохода через стену;

- соблюдать расстояния до окон, дверей и других конструкций в соответствии с действующими нормами;

- исключить попадание продуктов сгорания в помещение.

Подключение выполняется в соответствии с руководством по эксплуатации турбонадставки.

Конструкция дымохода должна обеспечивать безопасный и устойчивый отвод продуктов сгорания при всех режимах работы котла.

8.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ГАЗОПРОВОДУ

Подключение котла к газопроводу должно выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов Российской Федерации в области газоснабжения, включая СП 62.13330 и обеспечивать расход газа согласно значению, указанному в таблице 2.

Работы по подключению должны выполняться специализированной организацией, имеющей соответствующие допуски.

Перед котлом должен быть установлен запорный газовый кран, обеспечивающий возможность отключения котла от газопровода.

Подключение котла должно выполняться:

- металлическим трубопроводом или сертифицированной гибкой подводкой для газа;
- без передачи механических нагрузок на газовый патрубок котла;
- с обеспечением герметичности всех соединений.

Газопровод перед подключением должен быть очищен от загрязнений и продут.

После выполнения подключения должна быть выполнена проверка герметичности соединений с использованием приборов контроля или мыльного раствора.

Давление газа на входе в котел должно соответствовать значениям, указанным в таблице 2.

Не допускается:

- использование несертифицированных материалов и комплектующих;
- выполнение работ лицами, не имеющими соответствующей квалификации;
- эксплуатация котла при наличии утечек газа.

После завершения подключения и проверки герметичности должен быть выполнен пробный пуск котла с контролем работы газовой арматуры.

8.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ

Подключение котла к системе отопления должно выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов Российской Федерации в области отопления и теплоснабжения.

Перед подключением система отопления должна быть промыта и очищена от загрязнений. Подключение выполняется по следующей схеме: подающая линия — от котла в систему отопления, обратная линия — из системы отопления в котел.

Система отопления должна быть оборудована циркуляционным насосом, расширительным баком, группой безопасности котла, автоматическим воздухоотводчиком, фильтром грубой очистки (на обратной линии перед котлом), а также запорной арматурой.

Группа безопасности котла должна устанавливаться на подающей линии непосредственно

на выходе из котла или на максимально близком расстоянии от него и включать в себя предохранительный клапан, автоматический воздухоотводчик и манометр. Установка запорной арматуры (отсечных кранов) между котлом и группой безопасности не допускается.

Подключение котла должно выполняться с применением труб, допускаемых к использованию в системах отопления, с использованием герметичных соединений (резьбовых, фланцевых или пресс-соединений) и уплотнительных материалов, предназначенных для систем отопления. Не допускается передача механических нагрузок от трубопроводов на патрубки котла. Рекомендуется предусматривать разъемные соединения для возможности демонтажа котла.

Расширительный бак должен подключаться к обратной линии до циркуляционного насоса. Циркуляционный насос рекомендуется устанавливать на обратной линии перед котлом. Фильтр грубой очистки устанавливается на обратной линии по направлению движения теплоносителя.

Для исключения конденсатообразования на теплообменнике котла рекомендуется обеспечивать температуру теплоносителя на входе в котел (обратной линии) не ниже 50 °С. При монтаже следует предусматривать устройства поддержания температуры обратной линии (например, подмес теплоносителя с подающей линии). Система отопления должна обеспечивать удаление воздуха, отсутствие засоров и сужений трубопроводов, а также доступ к элементам для обслуживания. Оптимальные параметры закрытой системы отопления для котлов указаны в таблице 4.

Не допускается эксплуатация котла без заполненной системы отопления, при наличии утечек теплоносителя, а также применение материалов и соединений, не предназначенных для систем отопления.

После завершения монтажа система должна быть заполнена теплоносителем, удален воздух и выполнена проверка герметичности с последующим пробным пуском котла.

8.5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ БОЙЛЕРА КОСВЕННОГО НАГРЕВА

Для обеспечения горячего водоснабжения (ГВС) котел предусматривает возможность подключения внешнего водонагревателя косвенного нагрева. Для активации режима работы с водонагревателем косвенного нагрева необходимо установить в сервисном меню блока управления значение параметра **dr 03** или **dr 05** (в зависимости от применяемой системы).

Управление нагревом бойлера осуществляется котлом по сигналу датчика температуры бойлера. Датчик должен быть установлен в гильзу бойлера и подключен к плате управления котла.

Подключение бойлера должно обеспечивать приоритет нагрева ГВС и исключать паразитные перетоки теплоносителя.

Подключение может быть выполнено по одной из следующих схем:

С дополнительным насосом

Подключение выполняется с установкой отдельного циркуляционного насоса на контур бойлера. Контур бойлера подключается параллельно системе отопления. Подача теплоносителя на бойлер осуществляется с подающей линии котла, возврат — в обратную линию котла.

При запросе нагрева бойлера котел включает насос бойлера. Одновременно циркуляция в системе отопления может отключаться или ограничиваться, что обеспечивает приоритет

нагрева ГВС. Для исключения паразитных перетоков теплоносителя через неработающий контур рекомендуется установка обратного клапана на линии бойлера. Также рекомендуется установка запорной арматуры для возможности обслуживания бойлера и насоса.

С трёхходовым клапаном

Подключение выполняется с установкой трёхходового клапана на подающей линии котла.

В нормальном режиме теплоноситель направляется в систему отопления. При запросе нагрева бойлера котел подает сигнал на привод клапана, который переключает поток теплоносителя с системы отопления на контур бойлера. Контур бойлера подключается к подающей линии после трёхходового клапана, возврат теплоносителя осуществляется в обратную линию котла.

Трёхходовой клапан должен быть электрически совместим с платой управления котла и подключен в соответствии с электрической схемой. Конструкция должна исключать одновременную подачу теплоносителя в систему отопления и бойлер.

После выполнения подключения необходимо проверить корректность работы системы: включение нагрева бойлера, переключение режимов, работу насоса или трёхходового клапана, а также достижение заданной температуры воды в бойлере.

Гидравлические схемы с различными вариантами подключения приведены на рисунках 6—9. Данные схемы носят рекомендательный характер и могут уточняться в зависимости от конкретных условий эксплуатации, состава оборудования и требований проекта. *Гидравлические схемы рекомендуемые заводом-изготовителем представлены на рисунках 8 и 9.*

Описание элементов гидравлических схем (Рис.6 - 9):

1 - Котел; 1.1 - Распределительный блок модуля управления котла; 2 - Группа безопасности котла; 3 - Расширительный бак; 4 - Отсечной клапан расширительного бака; 5 - Отсечные краны с разборными соединениями линии котла; 6 - Сливной вентиль; 7 - Отсечные краны; 8 - Обратный клапан; 9 - Основной циркуляционный насос системы отопления; 10 - Фильтр грубой очистки (косой фильтр); 11 - Линия подпитки системы отопления в составе с отсечным вентилем и косым фильтром; 12 - Трёхходовой термостатический смесительный вентиль линии подмеса котла; 13 - Линия подмеса котла; 14 - Отсечные радиаторные краны с разборными соединениями (американка); 15 - Радиаторы отопления; 16 - Воздухоотводчик радиатора отопления; 17 - Комнатный термостат; 18 - Трёхходовой клапан; 19 - Бойлер косвенного нагрева; 20 - Датчик температуры бойлера; 21 - Узел рециркуляции контура ГВС в составе с циркуляционным насосом ГВС, отсечными вентилями и обратным клапаном; 22 - Точка водоразбора; 23 - Циркуляционный насос контура ГВС; 24 - Гидравлически разделитель с коллектором (гидрострелка); 25 - Термометры подающей и обратной линии; 26 - Автоматический воздухоотводчик; 27 - Циркуляционный насос контура отопления; 28 - Узел контура отопления с запорно-регулирующей арматурой; 29 - Узел контура бойлера с запорно-регулирующей арматурой.

Рисунок 6. Гидравлическая схема системы отопления без бойлера косвенного нагрева для котла мощностью не более 30 кВт.

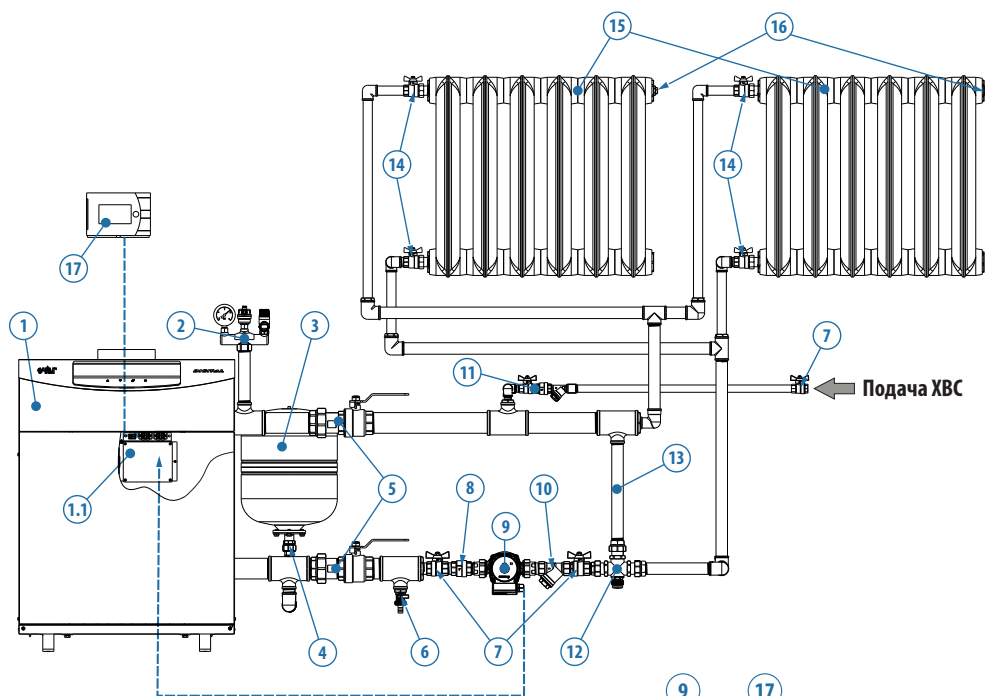


Рисунок 6.1. Электрическое подключение потребителей при схеме системы отопления без бойлера косвенного нагрева для котла мощностью не более 30 кВт.

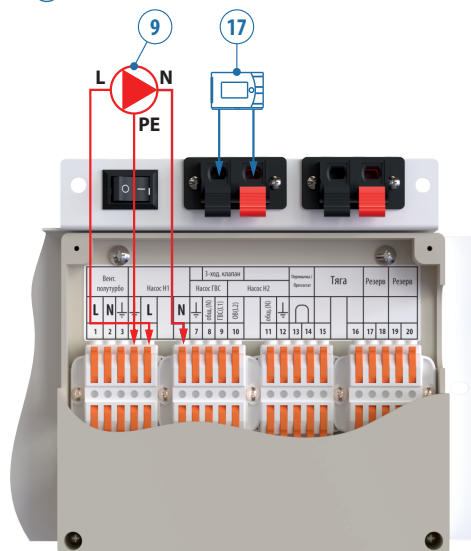


Рисунок 7. Гидравлическая схема системы отопления с бойлером косвенного нагрева и трёхходовым переключающим клапаном для котла мощностью не более 30 кВт (с приоритетом ГВС).

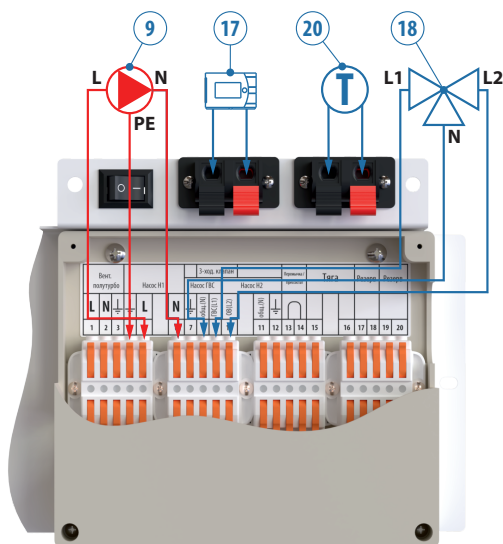
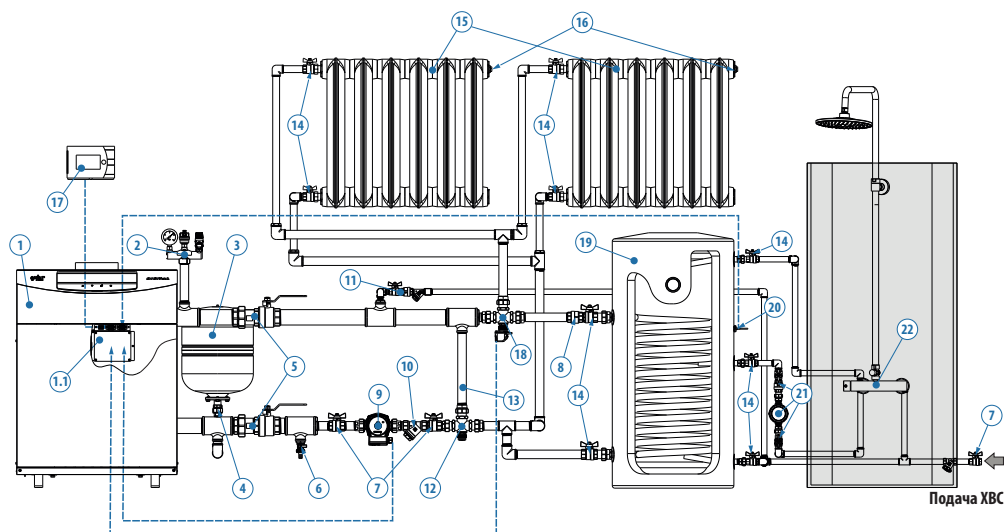


Рисунок 7.1. Электрическое подключение потребителей при схеме системы отопления с бойлером косвенного нагрева и трёхходовым переключающим клапаном для котла мощностью не более 30 кВт (с приоритетом ГВС).

Рисунок 8. Рекомендуемая гидравлическая схема системы отопления без бойлера косвенного нагрева с гидравлическим разделителем (гидрострелкой) и двумя циркуляционными насосами.

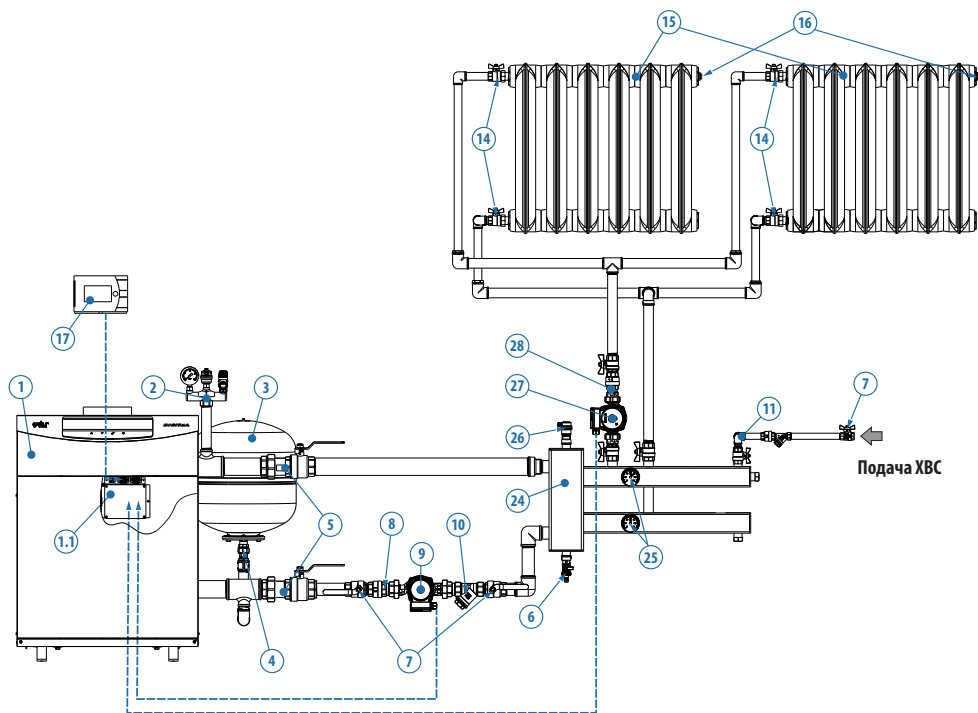


Рисунок 8.1. Электрическое подключение потребителей при рекомендуемой схеме системы отопления без бойлера косвенного нагрева с гидравлическим разделителем (гидрострелкой) и двумя циркуляционными насосами.

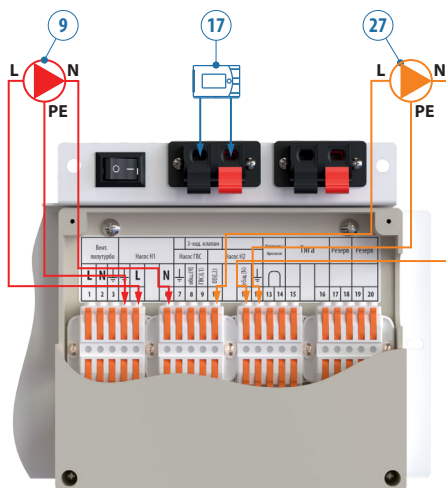


Рисунок 9. Рекомендуемая гидравлическая схема системы отопления с бойлером косвенного нагрева с гидравлическим разделителем (гидрострелкой) и тремя циркуляционными насосами (с приоритетом ГВС).

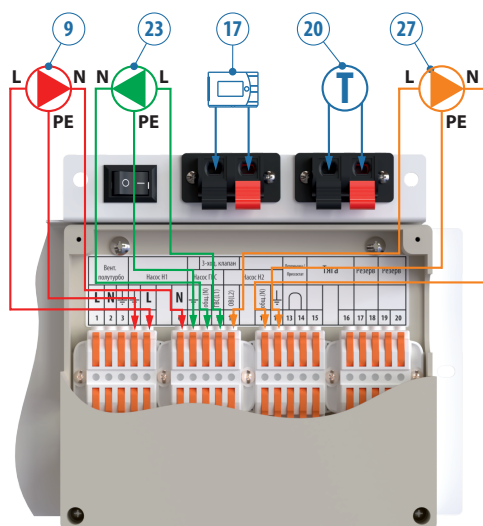
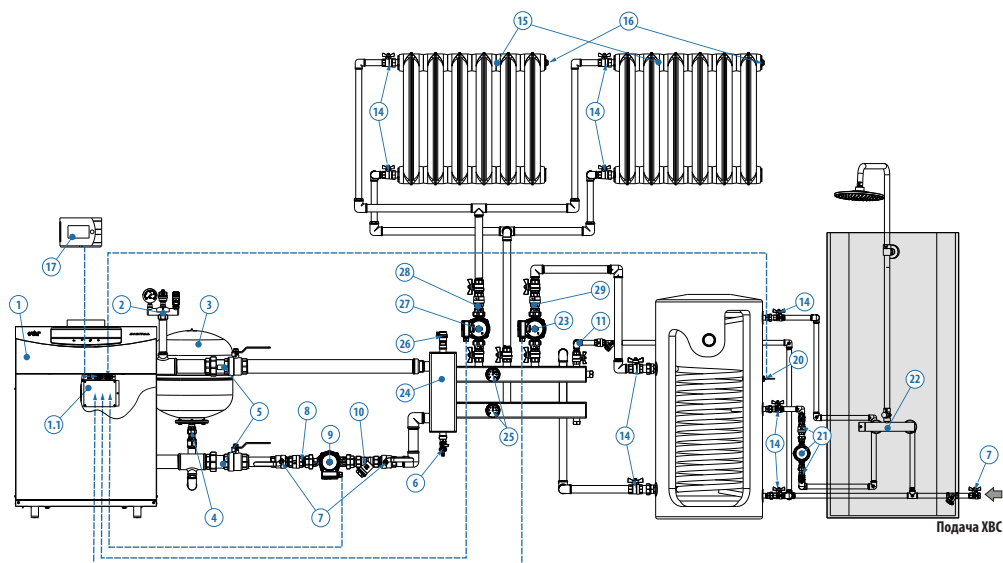


Рисунок 9.1. Электрическое подключение потребителей при рекомендуемой схеме системы отопления с бойлером косвенного нагрева с гидравлическим разделителем (гидрострелкой) и тремя циркуляционными насосами (с приоритетом ГВС).

7.6. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Котел оснащён электронной платой управления, обеспечивающей работу и взаимодействие всех подключаемых электрических потребителей. Подключение циркуляционных насосов, датчиков и другого оборудования осуществляется через распределительный блок, расположенный за передней крышкой котла.

Общие требования

Электрическое подключение должно выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением действующих норм и правил электробезопасности.

Перед выполнением работ необходимо:

- отключить котел от электрической сети;
- убедиться в отсутствии напряжения на клеммах подключения.

Подключение потребителей

Все внешние устройства подключаются к клеммам распределительного блока в соответствии с их назначением:

- циркуляционные насосы системы отопления;
- насос контура бойлера косвенного нагрева (при наличии);
- датчики температуры;
- иные предусмотренные схемой элементы.

Схемы подключения приведены на рисунках 6.1–9.1 и соответствуют различным вариантам гидравлических схем.

Порядок выполнения подключения:

- Снять переднюю крышку котла.
- Обеспечить доступ к распределительному блоку.
- Подключить потребители в соответствии с выбранной схемой.
- Проверить правильность подключения фазных, нулевых и заземляющих проводников.
- Зафиксировать кабели и исключить их натяжение.
- Установить крышку котла на место.

Требования к электропитанию

- Питание котла должно осуществляться от однофазной сети переменного тока 220 В, 50 Гц (если иное не указано в паспорте изделия).
- Обязательно наличие защитного заземления.
- Рекомендуется установка автоматического выключателя и устройства защитного отключения (УЗО) в линии питания котла.

Дополнительные указания: Подключение должно выполняться строго в соответствии с электрической схемой. Не допускается изменение штатной схемы подключения без согласования с производителем. При использовании дополнительных устройств (термостаты, контроллеры и т.п.) необходимо учитывать их совместимость с платой управления котла.

Внимание! Неправильное электрическое подключение может привести к выходу оборудования из строя и утрате гарантийных обязательств.

8.7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА (ON/OFF) ИЛИ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ ПО ПРОТОКОЛУ «OpenTherm»

Котёл поддерживает подключение комнатного термостата по цифровому протоколу OpenTherm, обеспечивающему модулирующее управление мощностью котла и поддержание заданной температуры с повышенной точностью и эффективностью.

Назначение подключения. Подключение по протоколу OpenTherm позволяет:

- автоматически регулировать мощность котла в зависимости от теплопотребления;
- поддерживать стабильную температуру в помещении;
- снизить расход газа и увеличить ресурс оборудования;
- получать расширенную информацию о работе котла (в зависимости от модели термостата).

Требования к термостату. Для подключения должен использоваться:

- комнатный термостат, поддерживающий протокол OpenTherm;
- совместимый с платой управления котла.

Место подключения

Подключение осуществляется к клеммам распределительного блока котла, обозначенным как: «OT / OpenTherm»

Порядок подключения

- Отключить котёл от электропитания.
- Снять переднюю крышку котла.
- Подключить два провода от термостата к клеммам OpenTherm (OT) на распределительном блоке.
- Убедиться в надёжности соединений.
- Установить переключатель, который находится рядом с клеммами подключения в положение «Выкл (0)». **ВНИМАНИЕ!** При установке переключателя OpenTherm в положение «Выкл (0)» изменение температуры с панели управления котла невозможно. Настройка температуры осуществляется внешним устройством OpenTherm.

- Установить крышку котла на место и подать питание.

Особенности подключения

- Подключение выполняется двухжильным кабелем.
- Полярность подключения не имеет значения.
- Рекомендуемое сечение проводников: 0,5–1,5 мм².
- Рекомендуется использовать экранированный или слаботочный кабель при прокладке вблизи силовых линий.

Важные указания

- При подключении пульта управления по протоколу OpenTherm приоритет управления температурой отопления и бойлера косвенного нагрева имеет пульт управления. Изменения, выполненные с панели котла, не сохраняются.
- Не допускается подключение термостата OpenTherm к клеммам, не предназначенным для

подключения устройств данного типа.

- Не допускается одновременное подключение к линии OpenTherm нескольких управляющих устройств.

- Не допускается подача напряжения 220 В на клеммы подключения термостата. При подключении должны использоваться низковольтные термостаты или пульта управления.

Внимание! Неправильное подключение термостата может привести к некорректной работе котла или повреждению электронной платы управления.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА

9.1. Техническое обслуживание котла необходимо выполнять в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июля 2008 г. N 549 "О порядке поставки газа для обеспечения коммунально-бытовых нужд граждан" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 17 сентября 2009 г. 14788).

9.2. Техническое обслуживание и ремонт неисправного котла должен производиться только квалифицированными работниками эксплуатационной организации газового хозяйства или уполномоченными сервисными центрами.

ВНИМАНИЕ! Работы по техническому обслуживанию не являются гарантийными обязательствами производителя и производятся по договору, заключенному с обслуживающей организацией за счет пользователя.

Для обеспечения нормальной работы котла необходимо раз в год проводить техническое обслуживание.

9.3. Перед началом отопительного сезона проводится проверка и чистка дымохода от сажи, проверяется отсутствие сажи в дымоотводящей трубе, пыли и мусора под котлом.

9.4. В процессе эксплуатации проверяется заполнение системы отопления теплоносителем (по наличию давления, контролируемого на указателе давления на передней стенке котла за дверцей).

9.5. Если котел останавливается на длительный срок, то рекомендуется отсоединить его от дымовой трубы, а в дымовую трубу установить заглушку.

9.6. Наблюдение за работой котла возлагается на владельца (пользователя), который обязан содержать его в чистоте и исправном состоянии. Соблюдение правил эксплуатации, бережное отношение к котлу позволяет обеспечить надежную и безопасную эксплуатацию в пределах срока службы.

9.7. Срок службы котла - 15 лет.

Перечень работ, выполняемых при профилактическом обслуживании.

Наименование работ	Периодичность выполнения работ
1. Проверка состояния дымохода и тяги в дымоходе	По мере необходимости, но не реже одного раза в 12 месяцев
2. Прочистка сопел и огневых поверхностей основной и запальной горелок	
3. Проверка герметичности всех газовых коммуникаций котла	
4. Проверка работы котла по параметрам безопасности и работоспособности (по тяге, температуре теплоносителя)	
5. Проверить и при необходимости отрегулировать максимальный расход газа посредством настройки выходного давления на газовом клапане	
6. Проверить работу газового клапана	
7. Проверить и при необходимости прочистить турбулизаторы и газоходные каналы	

10. КОДЫ ОШИБОК И ИХ ОПИСАНИЕ

ВНИМАНИЕ!

При первоначальном пуске котла в работу возможно образование конденсата на стенках топки, если температура теплоносителя на входе в котел не превышает 50 °С. Это не является браковочным признаком.

9.1. ВНИМАНИЕ! Все выполняемые работы с газовым блоком при профилактическом осмотре (техническом обслуживании) или ремонте должны начинаться с контроля давления газа (НАПОРОМЕРОМ) до и после клапана (при работающем котле) – при необходимости давление отрегулировать – это исключает множество помех для нормального функционирования котла.

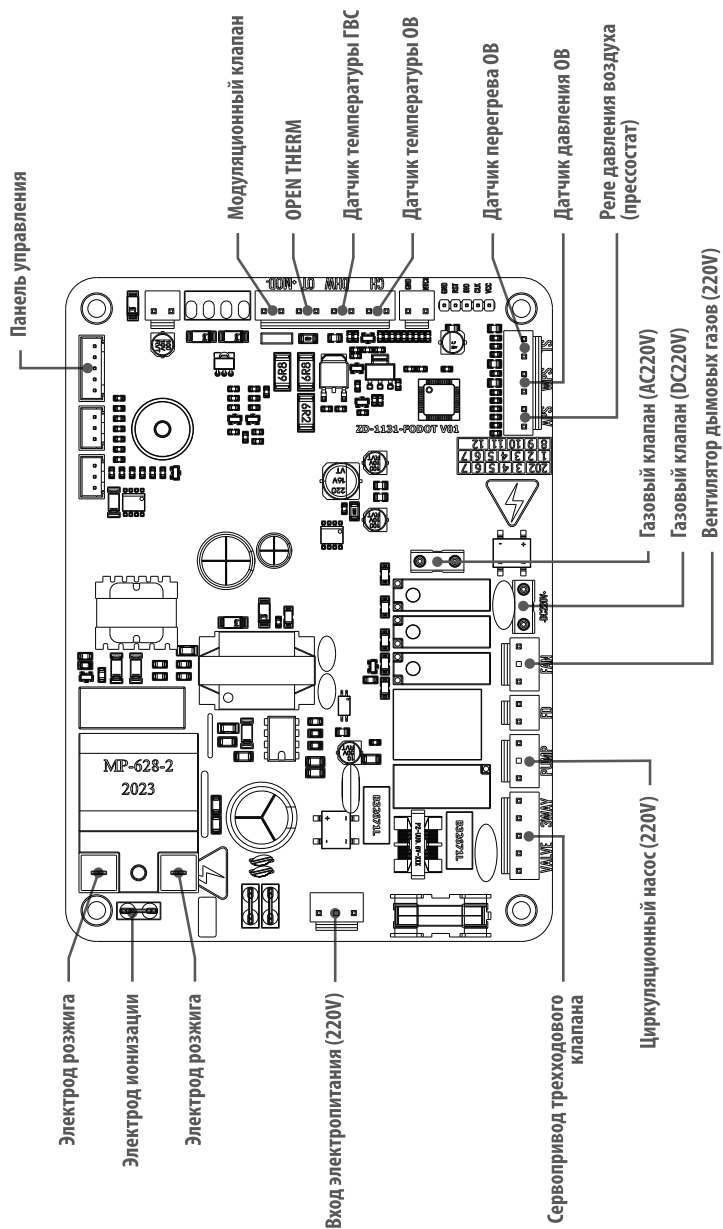
9.2. При обнаружении запаха газа, необходимо обмыть все соединения газопровода, газового блока, проверить на отсутствие сажи в конвективном газоходе.

9.3. В котле установлена система самодиагностики, в случае возникновения неисправности на дисплее (поз. 5 – рис. 2) появляется код ошибки. Часть ошибок вызывает выключение котла. В этом случае пользователь должен вручную перезагрузить котел. Другие ошибки вызывают временное отключение котла с автоматическим включением после того, как величина, вызвавшая ошибку, вернется в допустимые пределы. Если ошибка не может быть устранена самостоятельно, обратитесь к квалифицированному специалисту.

Таблица 5. Коды ошибок и их описание

Код	Расшифровка кода	Возможные причины неисправности
E0	Предупреждение о замерзании воды в системе отопления.	Температура отопительной воды ниже 1 град.С.
E2	Нарушение работы системы дымоудаления (при использовании турбонасадки).	Нарушение тяги в дымоходе. При эксплуатации котла с турбонадставкой необходимо руководствоваться разделом «Возможные неисправности» руководства по эксплуатации турбонадставки.
E3	Превышение максимальной температуры нагрева теплоносителя (перегрев котла).	Заблокирован или неисправен насос, теплообменник котла заблокирован накипью, наличие воздуха в системе отопления.
E4	Превышение температуры нагрева в системе ГВС.	Неисправен датчик температуры бойлера.
E5	Неисправен датчик температуры ГВС.	Обрыв цепи датчика бойлера либо в состоянии короткого замыкания.
E6	Отсутствие сигнала датчика температуры системы ГВС.	Неисправен датчик бойлера, обрыв цепи датчика.
E7	Отсутствие сигнала датчика температуры отопления.	Неисправен датчик ОВ, обрыв цепи датчика.
E8	Отсутствие розжига и сигнала ионизации.	Проблемы с подачей газа, неисправен электрод ионизации, обрыв цепи электродов розжига или ионизации, обрыв цепи питания катушки модуляции, изменена полярность подключения катушки модуляции, неисправен газовый клапан или входное давления газа не соответствует норме.
E9	Низкое давление воды системы отопления.	Необходимо заполнить систему до рабочего давления 1-1,5 бар. Если падение давления повторится, проверить систему на наличие протечки и проверить давление в расширительном баке.
EC (EU)	Нет связи между электронной платой управления и дисплеем.	Нарушен контакт между электронной платой и платой панели управления (дисплеем). Проверить соединение или заменить плату панели управления (дисплей).

11. ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ





13. ПРАВИЛА УПАКОВКИ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

13.1. Котлы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя согласно требованиям ГОСТ 20548-87. Резьбовые отверстия присоединительных патрубков системы отопления и газовой системы защищены от засорения пластиковыми транспортировочными заглушками.

13.2. Котлы транспортируют только в рабочем положении в 1 ярус, причём не допускается встряхивание и кантовка котлов. При транспортировке предусмотреть надёжное закрепление котла от горизонтальных перемещений.

13.3. Котлы должны храниться в упакованном виде, в закрытых сухих складских помещениях с температурой воздуха не ниже $+5^{\circ}\text{C}$ в 1 ярус по высоте. Группа условий хранения 4 по ГОСТ 15150-93.

13.4. Котлы транспортируются автомобильным, железнодорожным, водным транспортом по группе условий транспортирования С ГОСТ 23170-78 в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте конкретного типа.

14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

14.1. Особых требований к утилизации не предъявляется, за исключением соблюдения правил, норм и техники безопасности.



Демонтаж котла производится только специализированной организацией.

14.2. Перед демонтажем для последующей утилизации котла необходимо:

1. Перекрыть запорный газовый кран;
2. Отключить котел от электросети;
3. Перекрыть запорный кран холодной воды.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Котел отопительный водогрейный

Модель котла / Серийный номер:

соответствует ТУ 25.21.12-007-25331063-2024 и признан годным к эксплуатации.

Подпись _____

Штамп ОТК.

Дата _____

ООО «СЕРВИСГАЗ»

432072, Россия, г. Ульяновск, 10-й проезд Инженерный, 14.

ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

8 (800) 333 00 82

МЕЖДУГОРОДНЕЕ СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНО

www.sgaz.ru / котел-очаг.рф



ЕДИНЫЙ ЦЕНТР
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
тел.: 8(800) 333 00 82
по России ЗВОНОК БЕСПЛАТНЫЙ
www.sgaz.ru

СЕРВИСТАЗ

www.sgaz.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

По вопросам монтажа, ввода оборудования в эксплуатацию и последующего ежегодного технического обслуживания, рекомендуем Вам обращаться к **Официальному дилеру или в Авторизованный Сервисный Центр СЕРВИСТАЗ**.

Чтобы стать Официальным дилером или Авторизованным Сервисным Центром СЕРВИСТАЗ, необходимо зарегистрироваться на сайте www.servisgaz.ru или позвонить по телефону горячей линии **8-800-333-00-82 (междугороднее соединение БЕСПЛАТНО)**.

Просим Вас сохранять гарантийный талон в течение всего гарантийного срока.

При покупке изделия, после его осмотра и проверки комплектности, требуйте заполнения гарантийного талона. Претензии по внешнему виду, наличию любых внешних механических повреждений и некомплектности оборудования после продажи не принимаются. При отсутствии гарантийного талона, при отсутствии в гарантийном талоне отметки торгующей организации, а также при нарушении условий установки, эксплуатации и обслуживания оборудования, указанных в настоящем талоне и руководстве пользователя, претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

1. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1.1. Гарантия предоставляется на оборудование, вышедшее из строя по вине завода изготовителя, при условии соблюдения всех правил, изложенных в Руководстве пользователя и настоящем гарантийном талоне.

1.2. Гарантия распространяется на оборудование при условии, что первый пуск был осуществлен специализированной организацией или специалистом, имеющим право на проведение данных работ в соответствии с требованиями, установленными законодательством РФ (Лицензия Ростехнадзора или лицензия Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству с указанием

разрешения на работу с газовым оборудованием, наличии выданного саморегулируемой организацией (СРО) свидетельства о допуске к данному виду работ).

1.3. Факт приобретения оборудования подтверждается соответствующими документами (документ подтверждающий оплату оборудования; отметки о продаже в гарантийном талоне). Все перечисленные документы должны быть полностью заполнены.

2. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

2.1. Гарантийный срок эксплуатации котла при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации - **36 месяцев** со дня продажи через розничную торговую сеть, но не более **48 месяцев** с даты выпуска, указанной в свидетельстве о приёмке. Гарантийный срок на стальной теплообменник с открытой камерой сгорания составляет **60 месяцев** со дня продажи котла.

2.2. В течение данного гарантийного срока, все работы по устранению недостатков оборудования (ремонт и замена запасных частей), возникших по вине завода изготовителя, при условии соблюдения пользователем всех правил, изложенных в инструкции пользователя и гарантийном талоне, выполняются **БЕСПЛАТНО!** Гарантийные работы выполняются **БЕСПЛАТНО** по месту установки обслуживаемого оборудования. В случае выявления заводского брака теплообменника, производится замена котла.

2.3. Начиная с **14-го месяца** эксплуатации оборудования, гарантия действительна только при наличии в гарантийном талоне отметки о прохождении ежегодного технического обслуживания.



Согласно «Правил поставки газа для обеспечения коммунально-бытовых нужд граждан», утвержденным Постановлением Правительства РФ №549 от 21.07.2008 года, абоненту (гражданину) подана газа для обеспечения коммунально-бытовых нужд осуществляется только при наличии договора о сервисном техническом обслуживании внутридомового газового оборудования и аварийно-диспетчерском обеспечении со специализированной организацией.

2.4. Гарантийный срок на замененные запасные части составляет **6 месяцев** со дня их замены. В результате ремонта или замены запасных частей гарантийный срок на оборудование в целом не обновляется. По истечении гарантийного срока, ремонт оборудования производится за счет потребителя.

2.5. Срок службы котла - 15 лет.

3. ПРЕКРАЩЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Гарантийные обязательства СЕРВИСГАЗ прекращаются в случаях:

- нарушения правил хранения, транспортировки, установки, эксплуатации и технического обслуживания оборудования, указанных в Руководстве пользователя и гарантийном талоне;
- отсутствия гарантийного талона;
- отсутствия в гарантийном талоне отметки о прохождении ежегодного технического обслуживания (по истечении 14-ти месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию);
- отсутствия документов и отметки в гарантийном талоне, подтверждающих ввод оборудования в эксплуатацию (первый пуск);
- самостоятельного ремонта, демонтажа, замены составных частей, повлекших нарушение работоспособности оборудования;
- проведения работ по монтажу, пусконаладке, ремонту и техническому обслуживанию оборудования лицами, не имеющими соответствующих разрешений на проведение данных работ;
- установки на оборудование деталей, узлов и принадлежностей других производителей;
- нанесения оборудованию механических повреждений;
- повреждений, вызванных замерзанием воды;
- повреждений, вызванных попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- повреждений, вызванных стихийей, пожаром, бытовыми факторами;
- повреждений или ухудшения работы оборудования по причине образования накипи и прогара на стенках теплообменника;
- недопустимого разового или систематического изменения параметров сетей электро-, газо- или водоснабжения;
- при наличии загрязнений и электрохимических окислений на контактах элементов цепи автоматики;
- при использовании изделия в цепях, для которых оно не предназначено;
- при выходе из строя изделия, при его не стабильной работе или снижения ресурса комплектующих в результате некорректного выполнения или неисправности системы дымоудаления.
- выявления на теплообменнике признаков коррозии, возникшей вследствие использования агрессивных жидкостей в качестве теплоносителя, а также вследствие образования конденсата, вызванного эксплуатацией котла в низкотемпературном режиме либо несоответствием системы дымоудаления требованиям, обеспечивающим предотвращение образования конденсата и его стекания из дымохода (системы дымоудаления) в котел.

4. ДЕЙСТВИЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ



- отключите подачу на оборудование электропитания, воды, газа;
- не пытайтесь самостоятельно демонтировать или ремонтировать оборудование;
- обратитесь к специалисту осуществившему монтаж или техническое обслуживание оборудования или в организацию, в которой был приобретен котел.

4.1. Согласно статьи №20 Закона РФ «О защите прав потребителей», срок устранения неисправностей (недостатков) оборудования в гарантийный период, составляет не более двадцати одного дня.

Для получения оперативного и качественного ремонта, а также для последующего ежегодного технического обслуживания оборудования СЕРВИСГАЗ, рекомендуем Вам обращаться в **Авторизованные Сервисные Центры СЕРВИСГАЗ.**

Адреса и телефоны **Авторизованных Сервисных Центров СЕРВИСГАЗ** Вы можете узнать в торгующей организации, где было приобретено оборудование, по телефону горячей линии **8-800-333-00-82 (междугороднее соединение БЕСПЛАТНО)** или на сайте www.servisgaz.ru в разделе «Гарантия и сервис» подраздел «Сервисные центры».

4.2. Производитель не несет ответственности за любой возможный ущерб, нанесенный в результате несоблюдения требований по установке, эксплуатации и обслуживанию оборудования, указанных в Руководстве пользователя и гарантийном талоне.

5. РЕКОМЕНДАЦИИ

Для обеспечения более надежной работы оборудования в соответствии с местными условиями эксплуатации (параметры электро-, газо-, и водоснабжения) и предотвращения выхода его из строя, рекомендуем Вам установить дополнительное оборудование (стабилизатор напряжения, магнитный или полифосфатный преобразователь воды, водяной и газовый фильтры и т.д.)

6. ВАЖНО!!!



Если у Вас возникли трудности с эксплуатацией оборудования, Вы можете связаться с Единым Центром Технической Поддержки СЕРВИСТАЗ по телефону горячей линии: **8-800-333-00-82** (междугороднее соединение **БЕСПЛАТНО**).

Перед установкой и использованием оборудования, внимательно изучите прилагающееся руководство пользователя. Сохраняйте чек на приобретенное оборудование, а также любые документы, относящиеся к гарантийному или техническому обслуживанию/ремонту.

7. ЗАПОЛНЯЕТСЯ ТОРГУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ПРИ ПРОДАЖЕ

Модель оборудования:

Серийный номер:

Данные торгующей организации:

Название:

Адрес:

Телефон:

Ф.И.О. продавца:

Подпись продавца:

Дата продажи:

М.П.

Данные покупателя:

Ф.И.О. покупателя:

Адрес:

Телефон:

Подтверждаю получение оборудования в полной комплектности и согласие с гарантийными условиями. Подпись покупателя:

8. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

☐ 36 месяцев* ☐ 24 месяца

дополнительная гарантия на стальной теплообменник с открытой камерой сгорания

* Но не более 48 месяцев с даты выпуска.

9. ЗАПОЛНЯЕТСЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ИЛИ СПЕЦИАЛИСТОМ, ВЫПОЛНИВШИМ МОНТАЖ

Название:

Адрес:

Телефон:

Ф.И.О. специалиста:

Подпись специалиста:

Дата:

М.П.

Название:	М.П.
Адрес:	
Телефон:	
Лицензия (номер, кем и когда выдана):	
Ф.И.О. специалиста:	
Подпись специалиста:	
Дата:	

Давление газа в сети:	Давление газа на горелке (мин.):
Разряжение в дымоходе:	Давление газа на горелке (макс.):

--

11. ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Наименование организации	Лицензия	Контактный телефон	Рекомендации	Ф.И.О. Подпись

12. ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

Дата	№. гарант. акта	Наименование Авторизованного СЦ	Ф.И.О. специалиста	Контактный телефон	Подпись

[illegible]

ПРОИЗВЕДЕНО ООО «СЕРВИСГАЗ»
432072, Россия, г. Ульяновск, 10-й проезд Инженерный, 14



ЕДИНЫЙ ЦЕНТР
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
Тел: 8 (800) 333 00 82
МЕЖДУГОРОДНЕЕ СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНО
www.sgaz.ru / kotel-ochag.pf