

Содержание

	Стр.
1 Общие указания	4
2 Технические данные	5
3 Комплектность	6
4 Требования по технике безопасности	6
5 Устройство и принцип работы	7
Рис.1 Внешний вид котла „Изнаир 25А“	8
Рис.2 Внешний вид котлов „Изнаир 30А, 40А“	9
Рис.3 Габаритные и присоединительные размеры котлов	10
Рис.4 Схема электрических соединений	11
Рис.5 Схема подключений котла с принудительной циркуляцией	12
Рис.6 Схема подключений котла с естественной циркуляцией ...	13
6 Рекомендации по монтажу и эксплуатации	13
7 Подготовка котла к использованию и порядок работы	15
8 Выключение на длительный период. Защита от замерзания	16
9 Настройка параметров котла	17
10 Сообщения об ошибках	19
11 Настройка газового клапана	19
Рис.7 Газовый клапан	21
12 Техническое обслуживание котла	21
13 Возможные неисправности и способы их устранения	22
14 Правила упаковывания, транспортирования и хранения	23
15 Ресурсы, срок хранения и гарантии изготовителя	23
16 Свидетельство об упаковывании	24
17 Свидетельство о приемке	24
Талон на гарантийный ремонт котла	25
Контрольный талон на установку котла «Изнаир А»	27
Для заметок	28

1 Общие указания

Котел отопительный водогрейный стальной модели «Изнаир А» предназначен для водяного отопления жилых домов, коттеджей, зданий административно-бытового и производственного назначения, с естественной или принудительной циркуляцией воды в системе отопления, в автоматическом режиме.

При покупке котла проверьте его комплектность и товарный вид. После продажи котла изготовитель не принимает претензий по комплектности, товарному виду и механическим повреждениям.

Требуйте заполнения торгующей организацией гарантийного талона.

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

Монтаж, инструктаж по эксплуатации, запуск в работу, профилактическое обслуживание и ремонт котла производятся специализированной организацией и местными организациями газового хозяйства в соответствии с Правилами безопасности в газовом хозяйстве ПБ12-368-00, утвержденными Постановлением Госгортехнадзора РФ от 26.05.2000 № 27, строительными нормами и правилами СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СНиП 11-35-76, с изм. 1. «Котельные установки», с обязательным заполнением контрольного талона на установку котла.

Проверка и чистка дымохода, ремонт и наблюдение за системой водяного отопления производится владельцем котла.

Эксплуатация котла допускается только с закрытой системой отопления, исключаящей разбор воды.

Запрещается эксплуатация котла при температуре воды в теплообменнике ниже 50°C.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию котла, не ухудшающих его работу.

ОТЗЫВЫ И ПОЖЕЛАНИЯ НАПРАВЛЯЙТЕ ПО АДРЕСУ:

424006, Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола, ул.Строителей,95, корп.102/103,
каб. 308 ООО «Газинтерм»
тел. (8362) 600-100

2 Технические данные

Таблица 1

Наименование параметра	Модель котла «Изнаир А»		
	25	30	40
Номинальная теплопроизводительность, кВт±10%	25	31,5	40
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87		
Максимальный расход газа при t=20°C атм. давл. 760мм рт.ст. Q _{рн} =7960 ккал/нм ³ , м ³ /ч	3,0	3,8	4,8
Диапазон рабочих давлений газа перед котлом, кПа*	1,0...2,5		
Номинальное давление газа перед котлом, кПа	1,6		
Номинальное давление газа перед соплами основной горелки, кПа	1,0		
Коэффициент полезного действия, %, не менее	92		
Максимальное рабочее давление воды в системе отопления, МПа, не более	0,3		
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	50 ... 90		
Диапазон разрежения за котлом, Па	10...40		
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110		
Расход воды через котел, м ³ /ч, не менее	1,4	1,8	2,3
Объём воды в теплообменнике котла, л			
Присоединительная резьба патрубков газопровода	G3/4-B		
Электропитание котла, В	220 ±10%		
Класс защиты от поражения эл. током	1		
Масса котла, кг, не более	78	105	135

Примечания:

* Котел сохраняет работоспособность во всём указанном диапазоне, но при этом мощность и теплопроизводительность котла могут отличаться от номинальных.

Параметры автоматики безопасности

Автоматика безопасности обеспечивает автоматическую блокировку подачи газа на основные горелки при:

- погасании пламени и после 3 попыток автоматического зажигания.
- отсутствии тяги в дымоходе за время не менее 10 с. и не более 60 с.
- температуре воды на выходе из котла 110°C.

3 Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской номер	Прим.
СТ 010.00.00.00	Котел	1		
СТ 010.00.00.00 РЭ	Паспорт и руководство по эксплуатации	1		

4 Требования по технике безопасности

Во избежание несчастных случаев и порчи котла при его эксплуатации ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

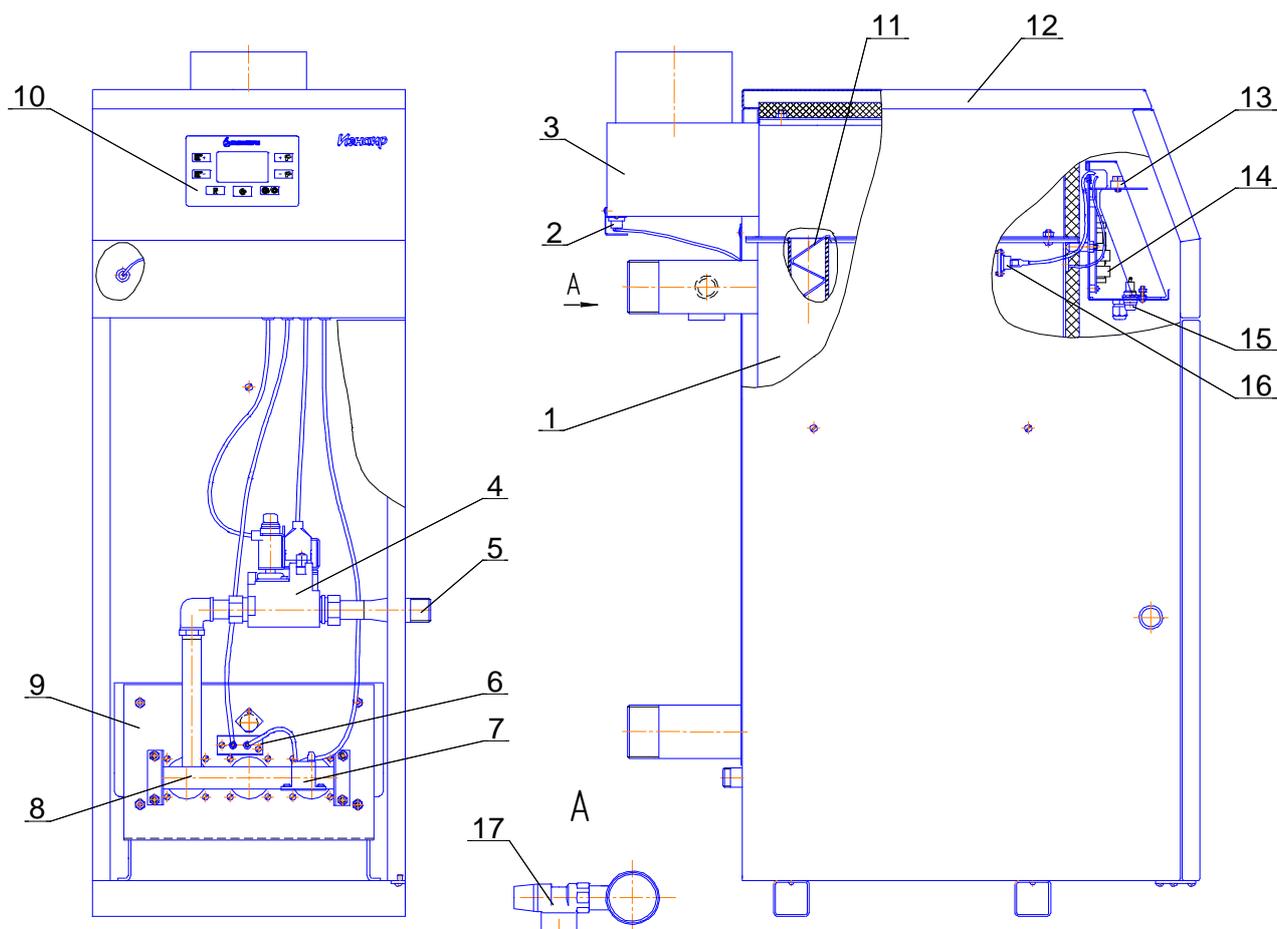
- Включать его лицам, которые не прошли инструктаж по правилам эксплуатации.
- Эксплуатировать котел при неисправной газовой автоматике регулирования и безопасности.
- Пользоваться горячей водой из отопительной системы для бытовых целей (подпитывая при этом систему неподготовленной водой),
- Применять огонь для обнаружения утечек газа (для этих целей пользоваться мыльной эмульсией).
- Разжигать котел при отсутствии разрежения в топке и без заполнения отопительной системы и котла водой.

- 4.1 Техническое обслуживание котла должно производиться только специализированной организацией.
- 4.2 На выключенном котле газовые краны должны быть закрыты.
- 4.3 При обнаружении в помещении запаха газа немедленно выключите котел, откройте окна и двери, вызовите аварийную газовую службу. До ее приезда и до устранения утечки газа не производите работ, связанных с открытым огнем или искрообразованием (не включайте и не выключайте электроосвещение, не пользуйтесь газовыми и электрическими приборами).
- 4.4 Котёл должен быть подключен к электросети через стабилизатор. Эксплуатация котла БЕЗ подключенного ЗАЗЕМЛЕНИЯ категорически ЗАПРЕЩЕНА!
- 4.5 Ремонт и замена узлов котла должны производиться при отключенном электропитании и перекрытом газопроводе.

5 Устройство и принцип работы

- 5.1 Котел выполнен в виде напольного шкафа прямоугольной формы (см. рисунок 1), лицевая сторона которого закрыта дверцей, обеспечивающей доступ к газовому блоку для осмотра.
- 5.2 Основой котла является стальной жаротрубный теплообменник 1, в нижней части которого находится топка котла, окруженная водяной рубашкой, а в верхней части располагается дымоход. В жаровые трубы теплообменника установлены турбулизаторы 11, повышающие КПД котла. Для уменьшения нагрева наружных облицовочных панелей устанавливается утеплитель, окружающий теплообменник и дымоход со всех сторон. Теплообменник с дымоходом окрашиваются жаростойкой эмалью. Верхняя облицовочная панель 12 закреплена клипсами и может быстро отсоединяться при обслуживании котла (чистки жаровых труб).
- 5.3 Дымоход 3 закрепляется на теплообменнике в верхней части котла. Для очистки жаровых труб верхняя крышка дымохода выполнена съемной и крепится болтами.
- 5.4 В нижней части теплообменника устанавливается газогорелочное устройство, состоящее из панели 9, на которой закреплены основные горелки, изготовленные из нержавеющей стали, газового коллектора с форсунками 8 и блока 6 (7 на рисунке 2) с электродом розжига и электродом контроля пламени. Зажигание основных горелок происходит непосредственно от искры электрода розжига. Со стороны топки панель 9 защищена от воздействия открытого пламени жаростойким теплоизоляционным материалом.
- 5.5 На передней панели расположен пульт управления с жидкокристаллическим дисплеем 10. За передней панелью расположена плата управления и клеммная колодка 13 для подключения внешних устройств. Под панелью расположен сетевой предохранитель 15.
- На левой боковой стенке теплообменника расположен защитный датчик перегрева 16 настроенный на температуру 110°C.
- 5.6 На задней стенке дымохода установлен датчик тяги. При отсутствии тяги дымовые газы проходят через отверстие тягопрерывателя, нагревают датчик и нормально замкнутые контакты датчика размыкаются.
- 5.8 Для циркуляции воды через котел требуется установка циркуляционного насоса. Однофазный насос ~220V мощностью не более 250 Вт можно подключить к клеммной колодке на передней панели котла (см. рисунок 3) и включать одновременно с котлом.

Котёл Изнаир 25А

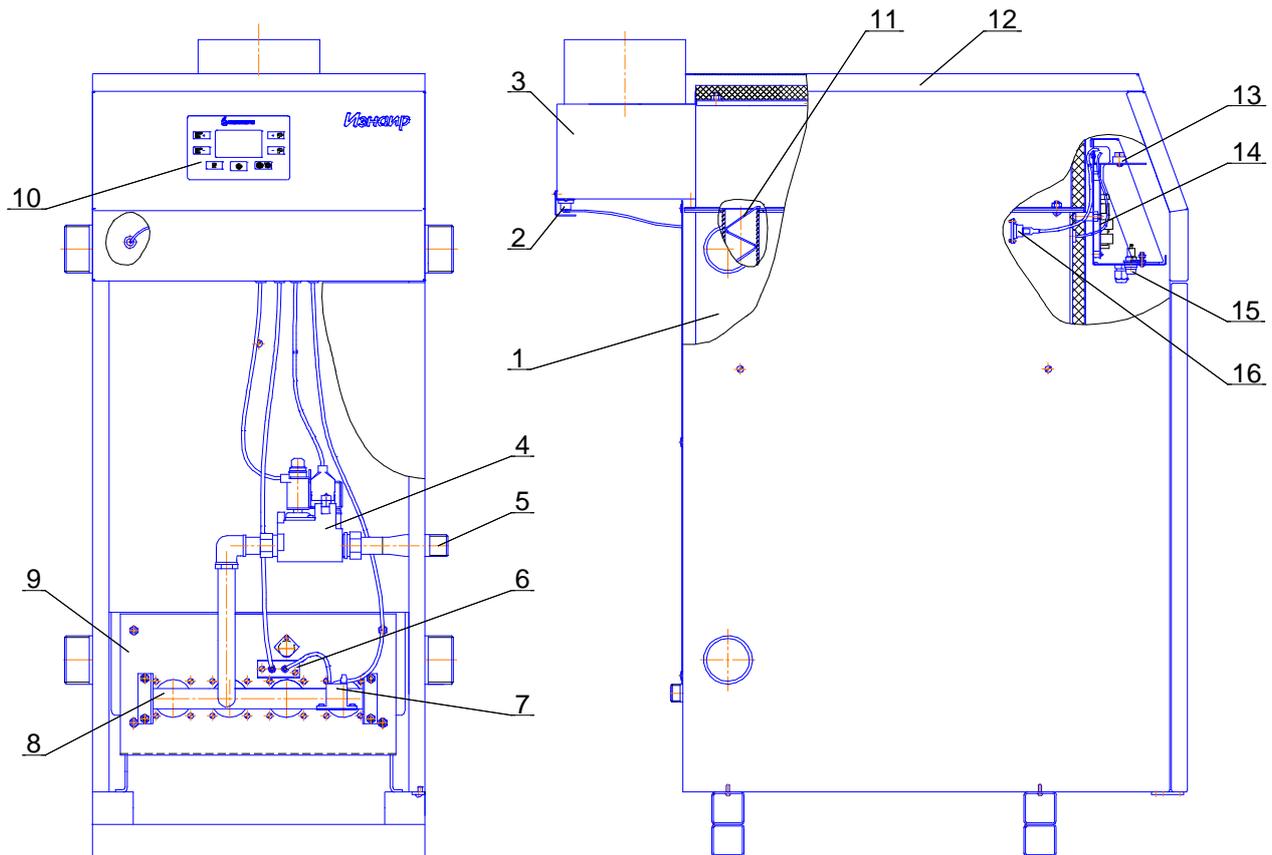


1-Теплообменник. 2- Датчик тяги. 3- Дымоход. 4- Клапан газовый.. 5- Патрубок подвода газа. 6- Блок с электродами розжига и ионизации. 7-Трансформатор высоковольтный поджига. 8- Коллектор газовый с форсунками. 9- Панель с горелками.

10- Пульт управления с ЖК-дисплеем. 11- Турбулизатор. 12- Верхняя съёмная панель. 13 - Колодка клеммная. 14- Плата. 15- Предохранитель. 16- Датчик перегрева. 17- Предохранительный клапан.

Рисунок 1. Внешний вид котла. Вид спереди показан без передней панели.

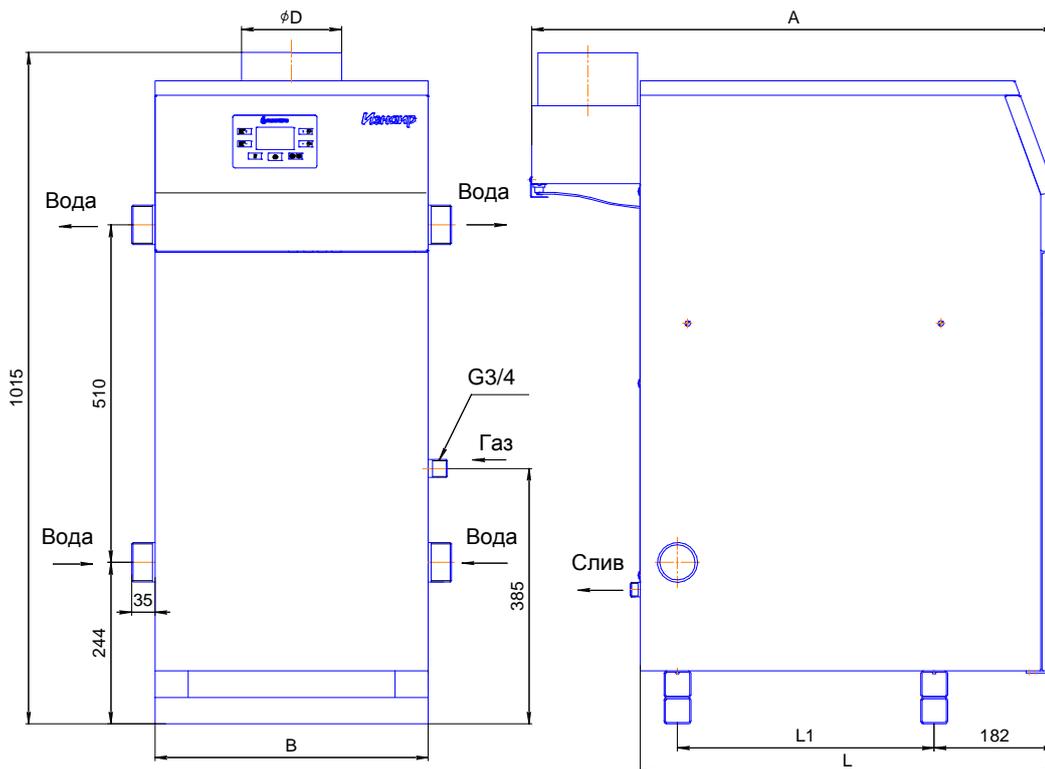
Котлы Изнаир 30А, 40А



1-Теплообменник. 2- Датчик тяги. 3- Дымоход. 4- Клапан газовый.. 5- Патрубок подвода газа. 6- Блок с электродами розжига и ионизации. 7-Трансформатор высоковольтный поджига. 8- Коллектор газовый с форсунками. 9- Панель с горелками. 10- Пульт управления с ЖК-дисплеем. 11- Турбулизатор. 12- Верхняя съёмная панель. 13 - Колодка клеммная. 14- Плата. 15- Предохранитель. 16- Датчик перегрева

Рисунок 2. Внешний вид котлов. Вид спереди показан без передней панели.

Котлы Изнаир 30А, 40А



Модель котла	Размеры, мм				
	A	B	L	L1	D
Изнаир 30А	730	350	587	356	129
Изнаир 40А	800	410	610	385	149

Котлы Изнаир 25А

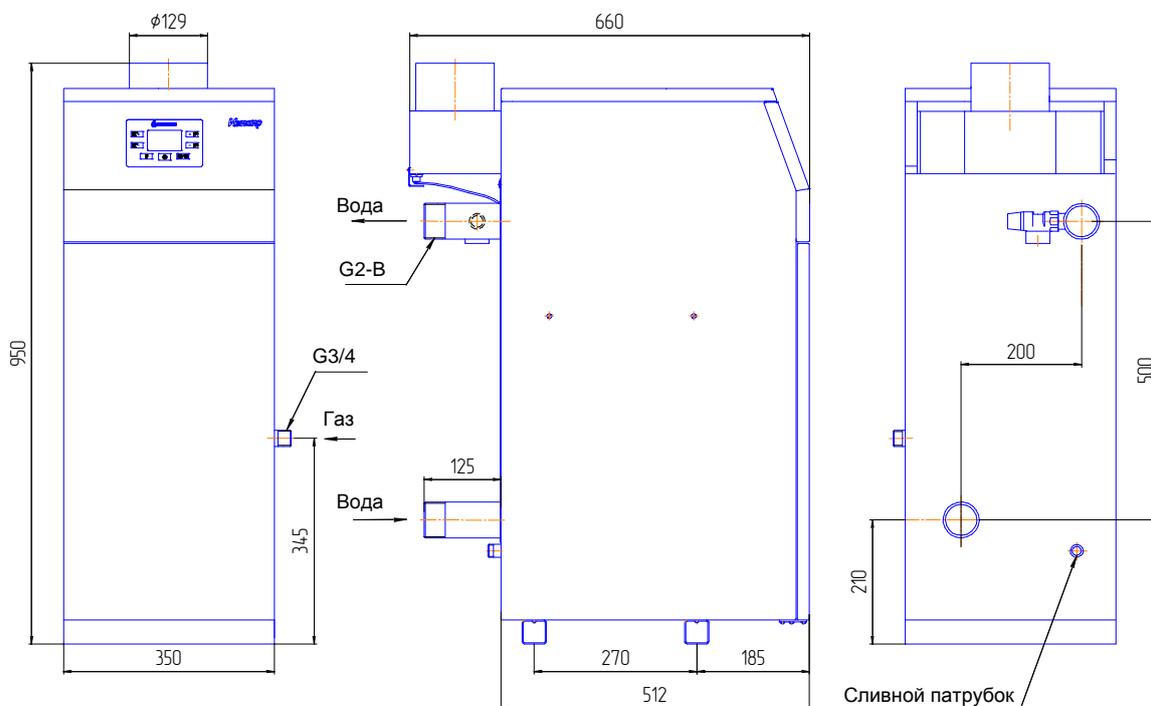
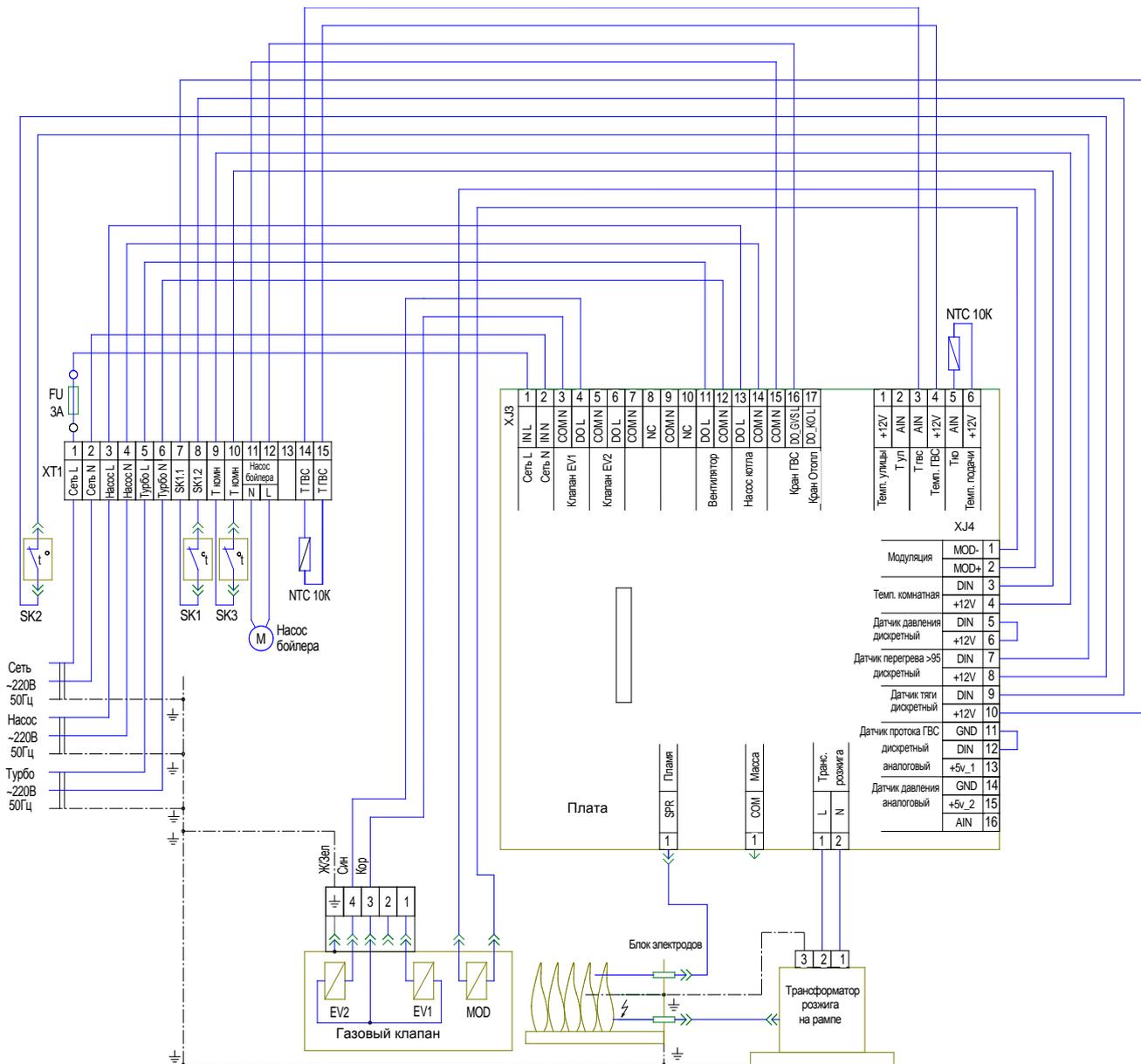


Рисунок 3. Габаритные и присоединительные размеры котлов.



XT1 - Клеммная колодка. FU1 - Предохранитель. SK1 - Термостат тяги. SK2 – Термостат перегрева. SK3 - Термостат комнатный.

Рисунок 4. Схема электрических соединений котлов

Примечание: При подключении турбонасадки ТН к контактам 5,6,7,8 клеммной колодки XT1 термостат тяги SK1 отсоединить. Контакты 6,8 на колодке турбонасадки ТН соединить перемычкой.

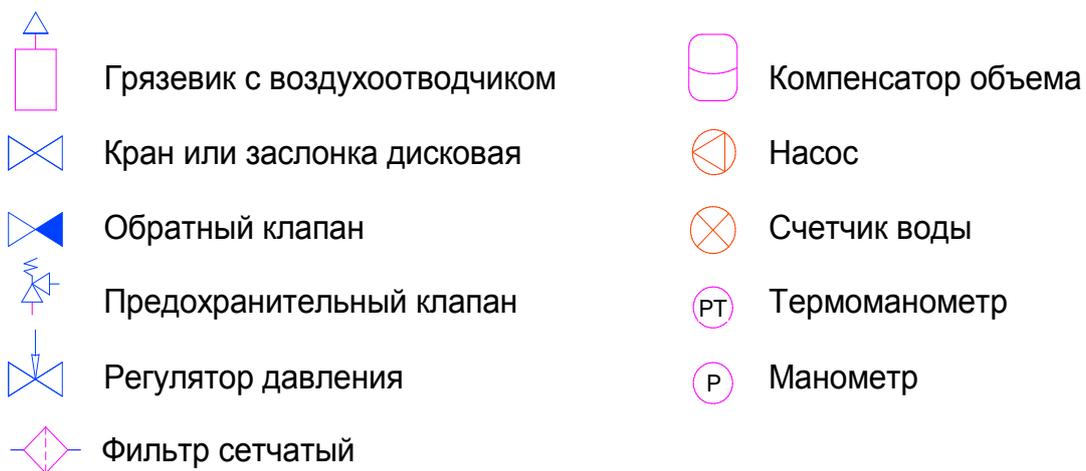
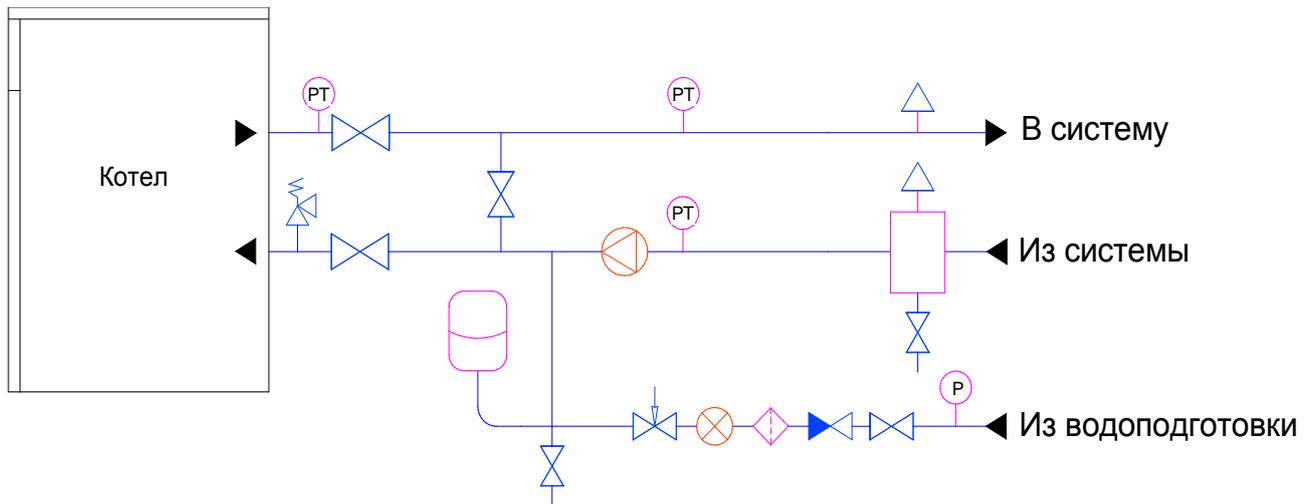
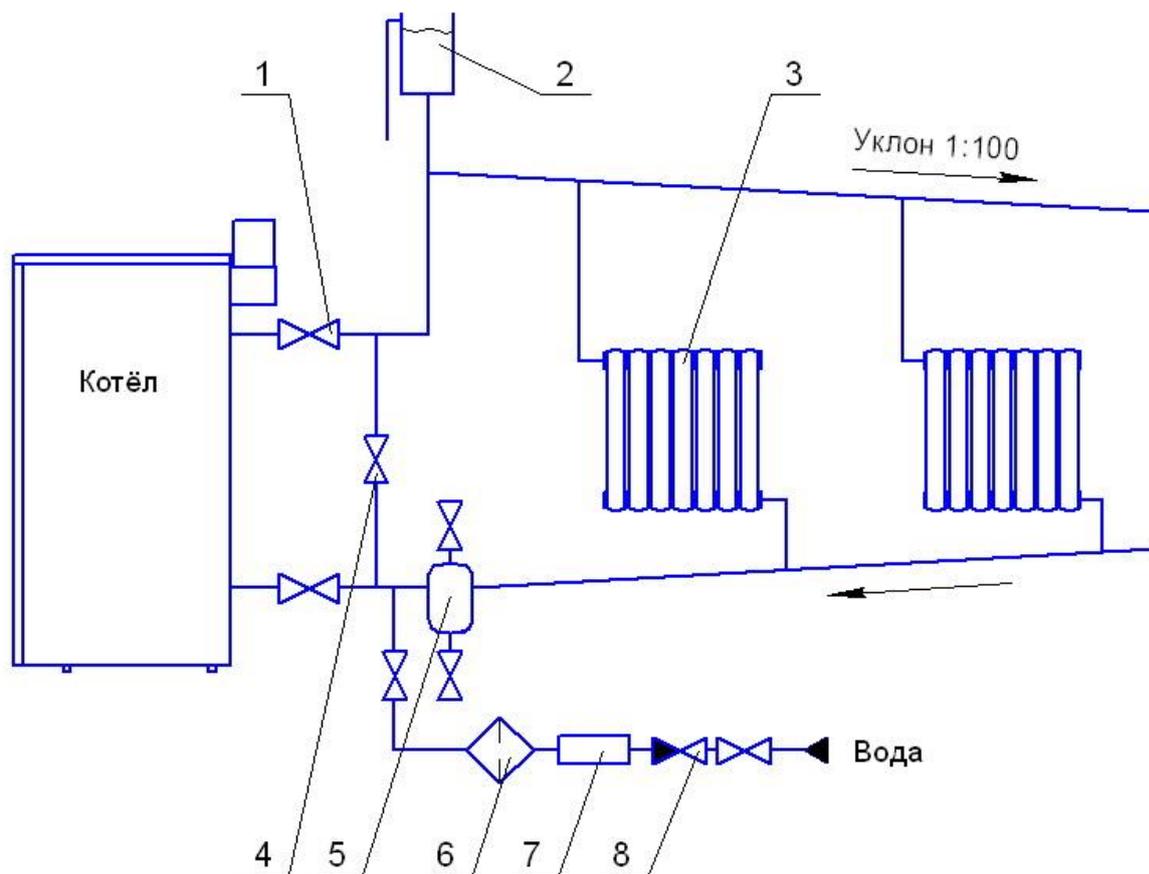


Рисунок 5. Схема подключения котла с принудительной циркуляцией.



1 - Кран шаровой. 2 – Расширительный бак. 3 – Отопительный прибор.
 4 – Перепускной кран. 5 - Отстойник для шлама. 6 - Сетчатый фильтр. 7 - Водоподготовка если $pH < 7,2$; проводимость $< 2000 \text{ Ом/см}$. 8 - обратный клапан.

Рисунок 6. Схема подключения котла с естественной циркуляцией.

6 Монтаж и эксплуатация

- 6.1 Помещение, в котором устанавливается котёл, должно соответствовать требованиям строительных норм и правил, правил пожарной безопасности и правил безопасности в газовом хозяйстве.
- 6.2 Присоединение котлов к дымоходу должно выполняться трубами из кровельной или оцинкованной стали толщиной не менее 0,5 мм, гибкими металлическими гофрированными патрубками имеющими сертификат. Диаметр трубы не должен быть менее диаметра дымохода котла. Трубы должны вдвигаться одна в другую по ходу продуктов сгорания не менее чем на 0,5 диаметра. Прокладка дымовых труб через жилые комнаты запрещается.
- 6.3 Котёл устанавливается у несгораемых стен на расстоянии не менее 15 см. Пе-

ред котлом должен быть проход шириной не менее 1 м. При установке котла на деревянном полу под ним должна быть положена изоляция из стального листа по асбестовому картону толщиной не менее 3 мм. Изоляция должна выступать за габариты котла на 10 см.

- 6.4 На самой высокой части системы отопления должен устанавливаться автоматический воздухоотводчик. На обратном трубопроводе устанавливается предохранительный клапан и компенсатор объёма закрытого типа, объём которого определяется из расчета 7-10% от объёма воды в системе отопления. Установка кранов между компенсатором объёма и трубопроводом запрещается.
- 6.5 Образование конденсата от дымовых газов на стенках стального теплообменника котла не является неисправностью и возможно в моменты запуска холодного котла или при температуре воды в котле менее 50°C. Запрещается работа котла в этом режиме, так как это приводит к коррозии теплообменника и дымохода, снижению КПД и сокращению срока службы. Для исключения образования конденсата необходимо быстрее прогревать котел, включив рециркуляционный насос. Далее поддерживать температуру воды в котле не менее 50°C.
- 6.6 Для быстрого прогрева котла и исключения образования конденсата при запуске и при эксплуатации, необходимо обвязку котлов производить согласно рекомендуемым схемам приведённым на рисунках 5 и 6. Данные схемы обеспечивают поддержание в котле более высокой температуры воды, чем в системе отопления и постоянный необходимый проток воды в котле независимо от гидравлического сопротивления системы отопления. Минимальный проток воды через котёл приведён в таблице на стр. 5.
- 6.7 Трубопроводы, нагревательные приборы (отопительные радиаторы) и места соединений должны быть герметичны, подтеки воды не допускаются.
- 6.8 Вода для подпитки системы отопления подводится к трубопроводу обратной воды через узел со счетчиком, обратным клапаном и запорной арматурой. Во избежание образования накипи на внутренних стенках теплообменника котла, которая ухудшает теплообмен и уменьшает его КПД, а также может привести к прогару теплообменника, вода для подпитки системы отопления должна отвечать требованиям СП 124.13330. При неудовлетворительном качестве воды необходимо установить устройство умягчения (химической очистки).
- 6.9 Для исключения загрязнения теплообменника на обратном трубопроводе перед котлом рекомендуется установить шламоотделитель с сетчатым магнитным фильтром и производить его периодическую чистку.
- 6.10 Электрическое подключение котла должно быть через розетку с заземляющим

контактом.

6.11 Для подключения к сети необходимо снять верхнюю панель и через гофрированную трубку, расположенную с правой стороны котла, протянуть 3-х жильный кабель сечением 0,75 мм² необходимой длины с вилкой, имеющей заземляющий контакт.

6.12 Концы проводов кабеля подключить к соответствующим контактам группы „Сеть“ клеммной колодки.

7 Подготовка котла к использованию и порядок работы

7.1 Заполните отопительную систему специально подготовленной водой. Давление в системе отопления должно быть не менее 0,05...0,1 МПа (0,5...1 кг/см²) в зависимости от величины минимального статического подпора, требуемого производителем насоса. Для умягчения воды при первом заполнении допускается использовать фосфорнокислый натрий.

7.2 Откройте и зафиксируйте заслонку дымохода.

7.3 Проверьте наличие тяги путем поднесения к щели в нижней части дымохода зажженной спички. При наличии тяги пламя спички будет затягиваться в дымоход.

ВНИМАНИЕ! При отсутствии тяги разжигать котел запрещается!

7.4 Откройте газовый кран на подводящем газопроводе.

7.5 Откройте запорные краны систем отопления.

7.6 Установите сетевую вилку в розетку стабилизатора ~220 В. На индикаторе отобразится символ . Нажмите клавишу включения .

ВНИМАНИЕ! При подсоединении, фазный и нейтральный контакты вилки должны совпадать соответственно с фазным и нейтральным контактами розетки. В противном случае автоматика предпримет три попытки розжига и высветится код неисправности «E01». В этом случае необходимо перевернуть вилку в розетке.

При первом запуске котла в газовой трубе возможно наличие воздушных пробок. Если котел не включится, то необходимо перезапустить котёл нажав клавишу  на 3 сек.

Можно осуществить только 5 последовательных попыток сброса, затем котёл блокируется.

7.7 Включите циркуляционный насос (если он включается отдельно от котла).

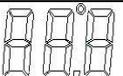
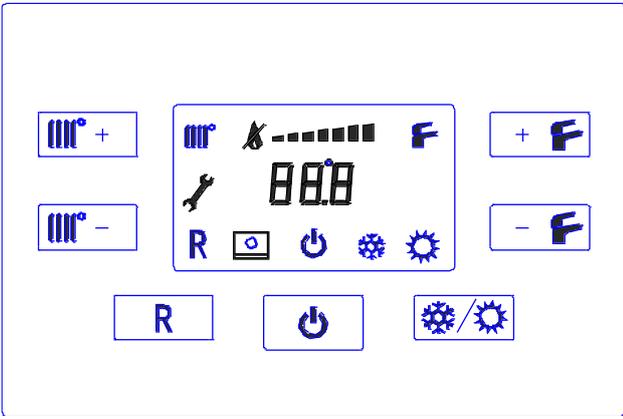
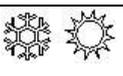
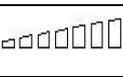
7.8 Выберите режим работы котла нажимая клавишу зима/лето .

7.9 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 клавиши  или . Диапазон настройки температуры теплоносителя 50-95°C.

7.10 При подключении датчика ГВС можно регулировать температуру в водонагревателе. Для регулирования температуры горячей воды используйте клавиши  или . Диапазон настройки температуры ГВС 35-60°C.

Символы на экране дисплея и клавиши на дисплее показаны в таблице 2.

Таблица 2

Описание экранных символов		Описание клавиш			
	Работа в контуре отопления		Увеличение температуры отопления		Увеличение температуры горячей санитарной воды
	Наличие пламени (горелка работает)		Уменьшение температуры отопления		Уменьшение температуры горячей санитарной воды
	Работа в контуре ГВС		Включение / Выключение		Сброс блокировки
	Цифровая сигнализация (Температура, код неисправности и т.п.)		Выбор режима работы ЗИМА / ЛЕТО		
	Градусы Цельсия				
	Индикация сброса аварийного состояния котла				
	Выборный режим. Зима/Лето				
	Режим сервисного обслуживания				
	Условная мощность горелки				
	Подключение выносной панели				

8 Выключение на длительный период. Защита от замерзания

8.1 Для выключения котла выберите режим «Выключено» клавишей .

8.2 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 к системе электроснабжения;
- в сети есть газ;
- котёл не находится в состоянии блокировки.

8.3 Для полного выключения котла необходимо отключить электропитание.

Рекомендуется избегать частых сливов воды из системы отопления, т.к. частая замена воды приводит к вредным отложениям накипи внутри теплообменника.

9 Настройка параметров котла

9.1 Для изменения параметров (табл.3) необходимо произвести следующие манипуляции с панелью управления включенного в сеть котла.

9.2 Войти в режим программирования параметров. Для этого зажать клавиши  и  на 3 сек. Появится символ , который подтверждает активацию режима программирования параметров.

9.3 Выбрать интересующий параметр путём нажатия клавиш  или  - от P0 до P48.

9.4 Войти в режим изменения параметра, нажав клавишу . Символ  начнёт мигать.

9.5 Выбрать требуемое значение нажатием клавиш  или . Длительное удержание клавиш увеличит скорость пролистывания значений.

9.6 При применении турбонасадки значение параметра P24 выбрать „0“.

9.7 Выйти из режима программирования нажатием клавиши .

Таблица 3

Параметр, № п/п	Описание	Диапазон	Значение по умолчанию
0	Линейный коэффициент компенсации внешнего датчика температуры	0...50	20
1	Выкл./вкл. регулирование по внешнему датчику температуры (для расчета коэффициентов использовать ПО ТЕХ или формулу $T_{зад} = ((P0 - T_{внеш}) * P2) / 10 + P0$).	0...1	0
2	Нелинейный коэффициент компенсации внешнего датчика температуры	0...50	10
3	Мощность розжига	5...60	40
4	Максимальная мощность модуляции пламени	30...100	60
5	Минимальная мощность модуляции пламени	1...15	6
6	Время выбега насоса в режиме ГВС (с)	1...240	60
7	Время выбега насоса в режиме отопления (с)	1...240	240

8	Задержка повторного включения розжига в режиме отопления (мин). Функция активизируется в случае отключения котла по перегреву	1...15	3
9	Продолжительность включенного состояния насоса в режиме ожидания (мин)	0...15	15
10	Продолжительность выключенного состояния насоса в режиме ожидания (мин)	0...15	1
11	Время предварительной вентиляции перед розжигом (с)	30...120	60
12	Время вентиляции после отключения газового клапана (с)	30...120	30
13	Время выхода на заданную температуру при работе в режиме отопления (мин). Данная задержка активизируется при условии на момент розжига $T_{зад}-T_{изм} \geq 10$	0...30	5
14	Максимальная температура контура отопления при работе в режиме ГВС	50...95	70
15	Управление 3-ход. Клапаном прямое/инверсное	0...1	0
16	Время работы в режиме минимальной мощности после включения основной горелки (с)	0...60	30
17	3-ход. клапан/насос ГВС	0...1	0
18	Промышленный котел (+50...+95) / бытовой котел (+35...+85)	0...1	0
19	Монотермический теплообменник / битермический теплообменник	0...1	0
20	Режим проточный / накопительный	0...1	0
21	Стандартный антифриз / E08 антифриз	0...1	0
22	Разрешение ДУ	0...1	0
23	Время заполнения контура (с)	3...240	5
24	Камера закрытая / открытая	0...1	1
25	Датчик давления дискретный / аналоговый	0...1	0
26	Датчик протока дискретный / импульсный	0-10...40	0
27	Сброс на заводские установки	0...1	0
28	Количество клапанов	1...4	2
29	Датчик протока (или расходомер, зависит от P26): ГВС / КО	0...1	0
30	Период включения функции защиты от бактерий суток (активно при P20=1)		
31	Kp КО	1...255	10
32	Ki КО	1...255	15
33	Kd КО	1...255	80
34	Kp ГВС	1...255	100
35	Ki ГВС	1...255	5
36	Kd ГВС	1...255	1
37	f ГВС	1...255	200
38	f КО	1...255	100
39	Минимальное давление в КО бар (активно при P25=1)	0,6...1,5	0,8
40	Максимальное давление в КО бар (активно при P25=1)	2...7	6,8
41	Задержка включения основного клапана после розжига (с)	0...180	10
42	Управление вентилятором (0-дискретное, 1-фиксированное задание ШИМ, 2-расчет задания)	0...2	0
43	Мощность вентилятора при фиксированном задании % (активно при P42=1)	50...100	100
44	Задержка выключения режима ГВС (с)	0...30	3

45	Версия пульта управления	0...1	1
46	Адрес устройства в сети ModBus	1...255	1
47	Максимальная мощность модуляции пламени в режиме ГВС	30...100	60
48	Количество ступеней регулирования в режиме КО	1...2	2
49	Функция выхода 3-х ход. клапана. 0 – 3-ход. клапан, 1-сигнализация аварийного состояния	0...1	0
50	Версия программного обеспечения контроллера	---	---
51	Архив аварий (последние 10 аварий)	---	---
52	Текущая выходная мощность модулятора, %	---	---
53	Время стабилизации пламени	0...120	15

10 Сообщения об ошибках

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

В случае, если высветится код неисправности, а символ **R** отсутствует, ошибка будет сброшена автоматически после устранения неисправности. Перечень возможных кодов неисправностей приведен в таблице 4.

Для осуществления сброса ошибки котла нажмите клавишу **R** на 3 сек.

Таблица 4

Код	Описание неисправности	Механизм сброса
E01	Отсутствие пламени	Ручной
E02	Перегрев	Ручной
E03	Нарушение тяги	Ручной
E04	Низкое давление в контуре отопления(КО)	Авто
E05	Авария датчика температуры КО	Авто
E06	Авария датчика температуры ГВС	Авто
E07	Обрыв в цепи модулятора	Авто
E08	Заморозка контура	Авто
E09	Авария датчика температуры уличного	Авто
E12	Аппаратная неисправность контроллера	Авто
E13	Нет расхода в КО	Ручной

11 Настройка газового клапана

Описываемые ниже действия по проверке и регулировке давления на горелке разрешается производить только специально обученному и оснащённому персоналу!

11.1 Подключите котел к контуру утилизации тепла, соответствующий мощности ис-

пытуемого котла.

11.2 Подключите котел к питающей газовой сети.

11.3 Подключите котел к питающей электрической сети.

- предварительно закройте газовый кран перед котлом и выкрутите винт на входном штуцере **2** (рисунок 7);
- подключите напоромер к штуцеру измерения давления питающей сети **2** на газовом клапане при помощи резинового шланга. Откройте газовый кран, значение входящего давления при номинальном расходе на горелке должно соответствовать значениям, которые указаны в таблице 1;
- закройте газовый кран, установите винт на место;
- открутите винт на штуцере контроля давления газа на выходе клапана **4**, подключите напоромер, откройте газовый кран;
- если установлен защитный колпачок на модуляторе – снимите его. По окончании настройки установите его обратно.

11.4 Настройка давления газа при максимальной мощности

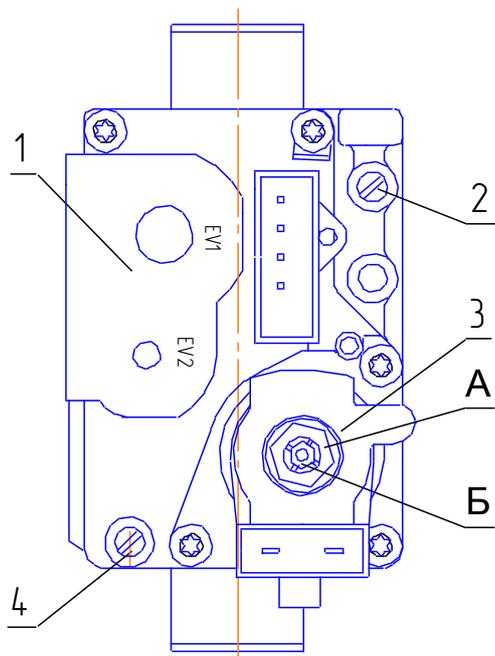
- включите котел в режим  и войдите в режим наладки зажав клавиши  и  на 3 сек. Появится символ , который подтверждает активацию режима;
- выберите параметр P4 путем нажатия клавиши  и установите значение равное значению параметра P4;
- настройте давление газа с помощью гайки (**A**) на модуляторе газового клапана;
- нажмите клавишу  для выхода из режима максимальной мощности.

11.5 Настройка давления газа при минимальной мощности

- снимите один из разъёмов с катушки модуляции, включится режим малого пламени;
- придерживая ключом гайку (**A**) настройте давление газа с помощью внутреннего винта (**B**).

11.6 Контроль

- проконтролируйте давление газа при макс. мощности горелки. Давление должно соответствовать максимальному значению – 1,05 кПа;
- проконтролируйте давление газа при мин. мощности горелки. Давление должно соответствовать минимальному значению – 0,2 кПа;
- установите защитный пластиковый колпачок на узел регулировки и опломбируйте;
- отсоедините напоромер и проконтролируйте герметичность штуцеров в точках



измерения.

1. Электрический клапан.
2. Штуцер контроля давления газа на входе клапана.
3. Модулятор с устройством регулирования максимального и минимального давления.
4. Штуцер контроля давления газа на выходе клапана.

Рисунок 7. Газовый клапан

12 Техническое обслуживание котла

12.1 Наблюдение за работой котла возлагается на владельца, который обязан содержать котёл в чистоте и исправном состоянии.

12.2 В случае прекращения работы котла в зимнее время на продолжительный срок необходимо обеспечить температуру в помещении не менее +5°C.

12.3 При работе системы с температурой воды в котле менее 50°C (см также пп 6.5 и 6.6) жаровые трубы засоряются продуктами горения и коррозии. В этом случае, если это произошло, выполните чистку жаровых труб

- Отключите котел и остудите его до температуры 40-50 °С.
- Перекройте кран на газопроводе. Уложите под котел лист бумаги во всю ширину. По возможности закройте бумагой и основные горелки.
- Отожмите широкой плоской отверткой верхнюю крышку котла, которая крепится клипсами по углам, приподнимите и снимите её.
- Аккуратно снимите теплоизоляционный материал.
- Открутите гайки крепления крышки дымохода и снимите ее, аккуратно отделив асбестовую прокладку.
- Извлеките турбулизаторы из жаровых труб и очистите их от отложений.
- Очистите жаровые трубы от коррозии щеткой-ершиком длиной 500-600 мм.
- Очистите полость дымохода от продуктов горения.
- Установите на место турбулизаторы и закрепите крышку дымохода.
- Уложите теплоизоляционный материал.

- Установите на место верхнюю крышку, совместив клипсы в крышке с отверстиями в стенках котла. Прижмите крышку до щелчков клипс.
- Очистите основные горелки от упавших сверху частиц, уберите бумагу из под котла.

12.4 Работы по п.12.3 рекомендуется проводить в конце или в начале каждого отопительного сезона.

13 Возможные неисправности и способы их устранения

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина неисправности	Способ устранения	Кто устраняет
1	2	3	4
При розжиге нет сигнала о наличии пламени	Неисправностью не является. Неверная фазировка подключения котла к питающей сети	Поменять местами фазный и нулевой провод при подключении питания котла	Владелец котла
Отключается основная горелка	Низкое давление газа в газопроводе		
	Недостаточная тяга в дымоходе	Очистить дымоход	Владелец котла
	Нарушена настройка терморегулятора	Произвести настройку терморегулятора	Мастер-наладчик
Наличие запаха дыма или гари в помещении	Плохая тяга в котле из-за засорения дымохода или газовых каналов в теплообменнике	Прочистить газопроводы, теплообменник и дымоход	Владелец котла
	Нарушены требования к устройству дымохода	Проверить устройство дымохода	Владелец котла
Горелка не разжигается	Газопровод заполнен воздухом	Произвести продувку газопровода через специальный кран	Владелец котла
	Поврежден запальный электрод	Проверить целостность электрода и отсутствие замыкания его на корпус	Мастер-наладчик
	Неисправность платы управления	Заменить плату на заведомо исправную	
Под котлом образуется лужа воды	Низкая температура воды на входе в котел. Котел перегружен, неверно подобрана мощность котла для используемой системы отопления	Предусмотреть меры по повышению температуры на входе в котел, установить гидравлический разделитель или насос рециркуляции. Поддерживать температуру на входе не менее 50°C	

14 Правила упаковывания, транспортирования и хранения.

- 14.1 Котлы поставляются в упаковке предприятия-изготовителя.
- 14.2 Котлы могут транспортироваться автомобильным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.
- 14.3 Котлы должны транспортироваться только в вертикальном положении, резкие встряхивания и кантование не допускаются. При транспортировке необходимо предусмотреть надежное закрепление котлов от горизонтальных и вертикальных перемещений.
- 14.4 До установки котлы должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при относительной влажности не выше 80% или под навесом, в вертикальном положении в один ярус при температуре от +5⁰С до +40⁰С.
- 14.5 Строповка котлов должна выполняться только аттестованным стропальщиком. Погрузка котлов на автомашины, железнодорожные платформы и т. п. а также снятие их должны производиться так, чтобы не допустить их опрокидывания. При перемещении котла без заводской упаковки (поддона), располагайте котел поперек гидравлической вильчатой тележки или вилок погрузчика.
- снятие их должны производиться так, чтобы не допустить их опрокидывания. При перемещении котла без заводской упаковки (поддона), располагайте котел поперек гидравлической вильчатой тележки или вилок погрузчика.

15 Ресурсы, срок хранения и гарантии изготовителя

- 15.1 Ресурс изделия до первого непланового текущего ремонта текущего, среднего, капитального 90%-ная наработка до отказа 22000 часов в течение срока службы 15 лет, параметр, характеризующий наработку в том числе срок хранения со дня изготовления до начала эксплуатации 2 года в упаковке изготовителя в складских помещениях в консервации (упаковке) изготовителя, в складских помещениях, на открытых площадках и т.п.
- 15.2 В случае отказа котла в течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на бесплатный ремонт силами и средствами изготовителя.
- 15.3 Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не гарантирует работу котла в случаях:

КОРЕШОК ТАЛОНА
на гарантийный ремонт котла

Талон изъят « ____ » _____ 201__ г.

Механик _____
(фамилия, подпись)

⌘.....

Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗИНТЕРМ»
424006 г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, 95

ТАЛОН
на гарантийный ремонт котла «Изнаир_____А»

Заводской № _____ Выдан _____ Продан фирмой-продавцом _____
(наименование фирмы)

« _____ » _____ 201__ г. Печать фирмы продавца _____
(подпись)

Владелец котла и его адрес _____

Неисправность котла _____
(краткое описание неисправности)

Выполнены работы по устранению неисправностей

Механик ремонтной организации _____ Владелец котла _____
(подпись) (подпись, дата)

М.П. « _____ » _____ 201__ г.

КОРЕШОК ТАЛОНА
на гарантийный ремонт котла

Талон изъят « ____ » _____ 201__ г.

Механик _____
(фамилия, подпись)

⌘.....

Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗИНТЕРМ»
424006 г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, 95

ТАЛОН
на гарантийный ремонт котла «Изнаир_____А»

Заводской № _____ Выдан _____ Продан фирмой-продавцом _____
(наименование фирмы)

« _____ » _____ 201__ г. Печать фирмы продавца _____
(подпись)

Владелец котла и его адрес _____

Неисправность котла _____
(краткое описание неисправности)

Выполнены работы по устранению неисправностей

Механик ремонтной организации _____ Владелец котла _____
(подпись) (подпись, дата)

М.П. « ____ » _____ 201__ г.

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН НА УСТАНОВКУ КОТЛА «ИЗНАИР А»

1. Дата установки котла «Изнаир _____ А» _____
2. Адрес установки _____
3. Наименование обслуживающей организации _____

Телефон _____
Адрес _____
4. Кем произведен монтаж _____

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

6. Дата пуска газа _____
7. Кем произведен пуск газа и инструктаж: _____

8. Инструктаж прослушан, правила пользования котлом освоены:

9. Подпись лица, заполнившего талон _____

(фамилия, имя, отчество абонента)

« _____ » _____ 202__ г.

_____ (подпись абонента)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АБ53.В.02254/21

Серия RU № 0330054

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48, этаж 9, помещение 44. Адрес места осуществления деятельности: 630005, РОССИЯ, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Некрасова, дом 48. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11AB53. Дата решения об аккредитации: 21.03.2016. Телефон: +73832804258. Адрес электронной почты: info@sibpromtest.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГАЗИНТЕРМ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 424006, Россия, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Строителей, дом 95, корпус 102/103, кабинет 308
Адрес места осуществления деятельности: 424006, Россия, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Строителей, дом 95, корпус 102/103
Основной государственный регистрационный номер 1021200767830.
Телефон: 78362600100 Адрес электронной почты: gazinterm@inbox.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГАЗИНТЕРМ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 424006, Россия, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Строителей, дом 95, корпус 102/103, кабинет 308
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 424006, Россия, Республика Марий Эл, город Йошкар-Ола, улица Строителей, дом 95, корпус 102/103

ПРОДУКЦИЯ Котлы отопительные водогрейные газовые стальные (чугунные) моделей: МарК-10, МарК-12,5, МарК-16, МарК-20, Изнаир-25, 25А, 25С, Изнаир-30, 30А, 30 С, Изнаир-40, 40А, 40С, Изнаир-45С, Изнаир-50, 50А, Изнаир-55С, Изнаир-63, 63А, 63 С, Изнаир-70С, Изнаир-80, 80А, Изнаир-100, 100А. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 25.21.12 – 006 – 447846635 – 2021 «Котлы отопительные водогрейные газовые стальные (чугунные)». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8403109000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 228ИЛАГТ,

229ИЛАГТ от 25.10.2021 года, выданных Испытательной лабораторией аппаратов, работающих на газообразном топливе Испытательного центра Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC89) акта анализа состояния производства от 07.10.2021 года, выданного Органом по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «СибПромТест» документации изготовителя: технических условий ТУ 25.21.12-006-447846635-2021 от 27.08.2021 года; паспортов, руководств по эксплуатации СТ 002.00.00.00 РЭ, СТ 005.00.00.00 РЭ, СТ010.00.00.00 РЭ, СТ 012.00.00.00 РЭ от от 16.07.2021 года
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ 20548-87 "Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт. Общие технические условия", разделы 2, 3, ГОСТ Р 51733-2001 "Котлы газовые центрального отопления, оснащенные атмосферными горелками, номинальной тепловой мощностью до 70 кВт. Требования безопасности и методы испытаний", разделы 2, 3, Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69; закрытые или другие помещения с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Срок хранения 2 года, срок службы (годности) 15 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

28.10.2021

ПО

27.10.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

М.П.

Цыганенков Максим Владимирович

(Ф.И.О.)

Бабенков Максим Николаевич

(Ф.И.О.)

