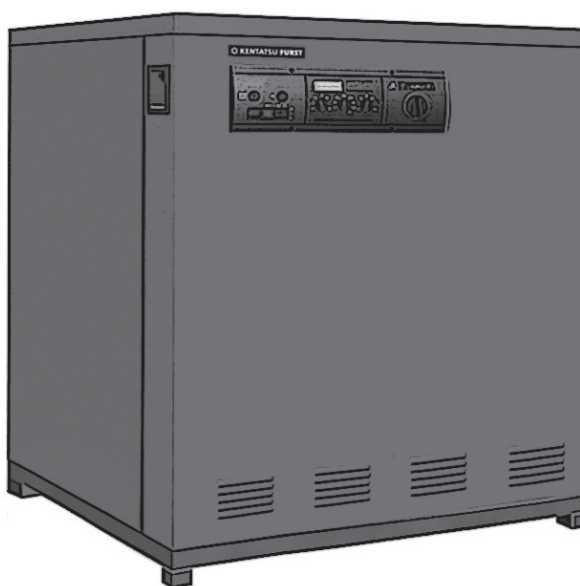




**KENTATSU
FURST**

DU14-03.01.15



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОТЕЛ ЧУГУННЫЙ ГАЗОВЫЙ СО ВСТРОЕННОЙ АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ

KOBOLD PRO-05

KOBOLD PRO-08

KOBOLD PRO-11

KOBOLD PRO-14

KOBOLD PRO-06

KOBOLD PRO-09

KOBOLD PRO-12

KOBOLD PRO-15

KOBOLD PRO-07

KOBOLD PRO-10

KOBOLD PRO-13

KOBOLD PRO-16

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
Общее описание котла Kobold PRO.....	4
Рекомендации и меры предосторожности.....	4
Транспортировка и хранение.....	5
Комплектность поставки и габаритные размеры	5
Размеры и технические характеристики	6
Панель управления	7
Проверка предохранительного термостата.....	7
Схема электрических подключений панели управления.....	8
МОНТАЖ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА.....	8
Рекомендации и требования по монтажу.....	8
Пример обвязки котла	9
Вентиляция помещений котельной и дымоудаление	10
Факторы, влияющие на систему дымоудаления	10
Рекомендации по вводу в эксплуатацию.....	10
Сервисное обслуживание	11
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	11
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	12
ОТМЕТКА О ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТАХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЯХ	13



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте www.daichi.ru

ВВЕДЕНИЕ

Компания KENTATSU FURST, благодарит вас за доверие к продукции нашей марки. Оборудование спроектировано и изготовлено в соответствии с современными нормами и правилами. Инженерный центр компании KENTATSU FURST осуществляет постоянный контроль качества в процессе производства. Напольные котлы Kobold PRO полностью соответствуют европейским нормам и сертифицированы на территории России.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Данная инструкция является неотъемлемой частью оборудования, сохраните ее на время всего срока эксплуатации.
2. Проверьте целостность и комплектность поставки;
3. Убедитесь, что поставленный вам тип котла по своим входным параметрам подходит для работы в данных условиях;
4. Котел вместе с сопутствующим оборудованием должен быть установлен и использован в соответствии с проектной документацией, действующими законами и техническими нормами, а также согласно инструкциям изготовителя;
5. Котел соответствует требованиям стандартов и нормативных документов, действующих на территории России;
6. Котел должен быть установлен только в помещениях, специально для этого предназначенных;
7. Пусконаладочные работы котла после его монтажа должны производить только сотрудники авторизованного производителем сервисного центра;
8. Оборудование должно использоваться по прямому назначению. Эксплуатация котла не по назначению может повлечь за собой выход из строя и снятие с гарантии;
9. В случае возникновения каких-либо неисправностей обращайтесь только в специализированный сервисный центр;
10. Сотрудник сервисной организации, вводящий котел в эксплуатацию, обязан ознакомить пользователя с техникой безопасности и правилами эксплуатации оборудования;
11. При управлении работой котла и его обслуживании руководствуйтесь соответствующими разделами из данной инструкции;
12. Не устраняйте и не повреждайте надписи на котле;
13. В случае ремонта используйте только оригинальные запасные части от производителя. Запрещается вмешательство во внутреннее устройство котла и внесение в него каких-либо изменений;
14. Утилизация котла или отдельных его частей по истечении срока годности должна производиться в соответствии с требованиями экологических служб;
15. Производитель не несет ответственности и не предоставляет гарантию на неисправности, возникшие вследствие невыполнения условий, перечисленных в руководстве по обслуживанию и установке

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не пользуйтесь котлом, если в помещении, где он установлен или в смежном помещении, присутствуют взрывоопасные пары или пыль (пары растворителей, красок, бензина, пыль от шлифования паркета, взрывоопасные газы и пр.)

Сливая теплоноситель из котла, убедитесь, что он не очень горячий.

Не используйте котел, если есть утечка воды из контура, трубопроводы засорены или система отопления заморожена.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ КОТЛА KOBOLD PRO

Газовые чугунные котлы Kobold PRO со встроенной атмосферной горелкой, диапазоном мощности от 78 кВт – 251 кВт, спроектированы для малых и средних систем отопления с принудительной циркуляцией. Котлы Kobold PRO оснащены автоматической системой розжига и контроля горения.

Максимальное рабочее давления: 6 Bar;
Максимальная рабочая температура: 90 °С.

При производстве котлов используется специальный чугунный сплав GJL 200, который обладает высокой пластичностью и стойкостью к тепловому расширению, обеспечивая значительный ресурс работы котла.

Чугунный корпус котла состоит из секций соединённых между собой ниппелями. Между передней и задней секцией находятся от 3 до 14 средних секций (одного типа). В результате соединения секций получается корпус котла соответствующего размера. Собранный корпус котла оснащён трубопроводными участками для подключения к отопительному контуру. На нём также имеются места для установки внешних датчиков термостатов, термометров. К чугунному корпусу котла крепятся детали облицовки.

Высокоэффективная теплоизоляция сводит к минимуму тепловые потери, что позволяет сократить затраты на топливо.

Для правильной работы котла и его экономичной эксплуатации важно, чтобы его номинальная мощность соответствовала потерям тепла отапливаемых помещений. Выбор котла меньшей мощности ведёт к недостаточному отоплению помещений и невыполнению требований к комфорту в помещении.

ВНИМАНИЕ!

Срок службы котла зависит от качества монтажа, правильности настройки горелки и своевременного технического обслуживания.

РЕКОМЕНДАЦИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Газовые напольные котлы Kentatsu Furst серии Kobold PRO сконструированы для нагрева теплоносителя в системах отопления для обогрева помещения и могут быть использованы, как для отопления, так и совместно с системой ёмкостного нагрева горячего водоснабжения. Данное оборудование не должно использоваться не по назначению;
- Котлы Kobold PRO используются в системах отопления с горячим теплоносителем. Во избежание ожогов не касайтесь линий подключения теплоносителя во время работы котла;
- Будьте внимательны, система отопления находится под давлением, в случае утечки теплоносителя не проводите сантехнические работы самостоятельно, обратитесь к специалисту;
- В случае возникновения необходимости поднять давление в системе отопления путем заполнения её теплоносителем. Не заливайте в разогретый котел холодный теплоноситель,

дождитесь понижения температуры котла ниже 40 °С, в противном случае возможно образование трещин на чугунном теплообменнике;

- Котлы серии Kobold PRO спроектированы исключительно для систем отопления. Для нагрева системы ГВС необходимо дополнительно установить накопительный водонагреватель или проточный теплообменник;
- Выбор мощности котла должен производиться в соответствии с правильно рассчитанным проектом, подготовленным в соответствии со стандартами;
- Во время проектирования системы отопления и размещения котла в котельной учитывайте вес котла и возможность его перемещения для монтажа;
- Котлы серии Kobold PRO состоят из литых чугунных секций заводской сборки. Необходимо избегать механических повреждений при транспортировке и монтаже котлов;
- При установке котла в котельной должно быть предусмотрено достаточно свободного места для осмотра и сервисного обслуживания;
- Площадка под установку котла должна быть ровной и приподнята от пола на 5-10 см;
- Теплоноситель в системе отопления является технической жидкостью, его нельзя употреблять в пищу и использовать как санитарную воду;
- Ввод в эксплуатацию и настройка должны производиться авторизованным сервисным центром;
- Котлы серии Kobold могут работать на природном или сжиженном газе. Котлы поставляются адаптированными под природный газ, для эксплуатации котла на сжиженном газе необходимо заменить форсунки и настроить газовый клапан;

ВНИМАНИЕ!

Для перевода котла на сжиженный газ обратитесь в сервисный центр. Самостоятельная настройка котла может привести к выходу оборудования из строя.

- Техническое обслуживание котла должно производиться своевременно. Несвоевременно проведенное техническое обслуживание может стать причиной снижения производительности, увеличению расхода топлива и выхода оборудования из строя. Техническое обслуживание необходимо проводить не реже двух раз в год, рекомендуется делать это до отопительного сезона и после отопительного сезона;
- Для проведения технического обслуживания обращайтесь в авторизованный производителем сервисный центр;
- Во время технического обслуживания или ремонта необходимо использовать только оригинальные запасные части;
- В процессе работы передняя панель котла должна быть закрыта.

ВНИМАНИЕ!

Повреждения оборудования, вызванные несоблюдением требований данной инструкции не относятся к гарантийным

и производитель за них ответственности не несет.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Котлы серии Kobold PRO поставляются с завода в деревянной обрешетке и установлены на паллету. Транспортировать котел разрешается только в заводской упаковке. Для перемещения котла используйте вилочные транспортные средства, предназначенные для перемещения оборудования соответствующей массы (рис. 1, рис. 2 и рис. 3). Во время монтажа котла паллета и деревянная обрешетка демонтируются.

Во время хранения необходимо обеспечить оптимальные условия внешней среды. Оптимальными условиями необходимо считать: влажность воздуха менее 75% и температура от 5°C до 55°C.

Неисправности, вызванные неправильным хранением либо транспортировкой, являются не гарантийными и производитель за них ответственности не несет.



Рис. 1



Рис. 2

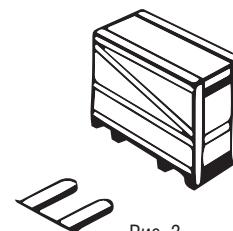


Рис. 3

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Котлы серии Kobold PRO поставляются с установленной обшивкой и с технической документацией. Панель управления установлена на котел и дополнительных монтажных операций по установке не требует.

- Котел в собранном виде;
- Паспорт / гарантийный талон.

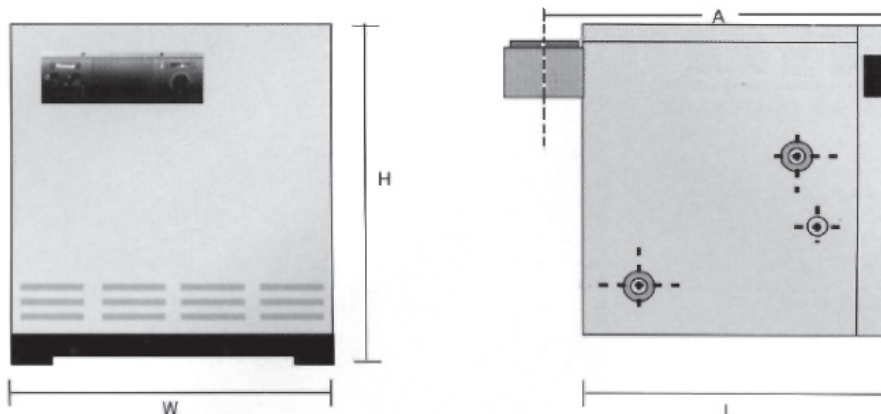


Рис. 4

Модель котла	Глубина по оси дымохода, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Ширина, мм
	A	L	H	W
Kobold PRO-05	990	750	1000	650
Kobold PRO-06	990	750	1000	750
Kobold PRO-07	990	750	1000	850
Kobold PRO-08	990	750	1000	950
Kobold PRO-09	990	750	1000	1050
Kobold PRO-10	990	750	1000	1150
Kobold PRO-11	990	750	1000	1250
Kobold PRO-12	990	750	1000	1350
Kobold PRO-13	990	750	1000	1450
Kobold PRO-14	990	750	1000	1550
Kobold PRO-15	990	750	1000	1650
Kobold PRO-16	990	750	1000	1750

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		Kobold PRO-05	Kobold PRO-06	Kobold PRO-07	Kobold PRO-08	Kobold PRO-09	Kobold PRO-10	
Мощность котла	кВт	78	94	110	126	142	157	
Кол-во секций	шт.	5	6	7	8	9	10	
Объем воды в котле	л	38.84	45.04	51.24	57.44	63.64	69.84	
Рабочее давление	бар	6						
Тестовое давление	бар	10						
Диаметр дымохода	мм	200				250		
Подвод воды	(")	2 ½"						
Подвод газа	(")	¾"						
Давление газа на форсунке (на выходе из газового клапана) не менее	Природный газ	mbar						
	Сжиженный газ	mbar						
Диаметр форсунок/количество	Природный газ	ø						
	Сжиженный газ	ø						
Расход топлива	Природный газ	м³/ч	9.1	10.9	12.7	14.5	16.4	18.2
	Сжиженный газ	кг/ч	6.8	8.2	9.5	10.9	12.3	13.6
Напряжение		220В/50Гц						
Тип газового клапана		VR 4605 CB 1041			DLE 407 B01 S50 - 3/4"		*	
Вес	кг	314	362	410	458	506	554	

* DLE 410 B01 S50 - 1"

Расход топлива и КПД зависят от теплофизических характеристик топлива и прочих условий и могут отличаться от значений, приведенных в таблицах.

МОДЕЛЬ		Kobold PRO-11	Kobold PRO-12	Kobold PRO-13	Kobold PRO-14	Kobold PRO-15	Kobold PRO-16	
Мощность котла	кВт	173	188	204	220	236	251	
Кол-во секций	шт.	11	12	13	14	15	16	
Объем воды в котле	л	76,04	82,24	88,44	99,64	100,84	107,04	
Рабочее давление	бар	6						
Тестовое давление	бар	10						
Диаметр дымохода	мм	250			300			
Подвод воды	(")	2 ½"						
Подвод газа	(")	¾"						
Давление газа на форсунке (на выходе из газового клапана) не менее	Природный газ	mbar						
	Сжиженный газ	mbar						
Диаметр форсунок/количество	Природный газ	ø						
	Сжиженный газ	ø						
Расход топлива	Природный газ	м³/ч	20,0	21,8	23,6	25,5	27,3	29,1
	Сжиженный газ	кг/ч	15,0	16,4	17,7	19,1	20,5	21,8
Напряжение		220В/50Гц						
Тип газового клапана		*	MB - DLE 412 B01 S50 - 1 1/4»					
Вес	кг	602	650	698	746	794	842	

* DLE 410 B01 S50 - 1"

Расход топлива и КПД зависят от теплофизических характеристик топлива и прочих условий и могут отличаться от значений, приведенных в таблицах.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Для управления работой котла на лицевой стороне находится панель управления. На панели управления расположены устройства контроля и безопасности такие как, термостат, термометр, аварийный термостат и т.д. В панели управления предусмотрено место под установку погодозависимой

автоматики и устройств зонального регулирования. В котлах Kobold PRO погодозависимая автоматика и устройства зонального регулирования в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.

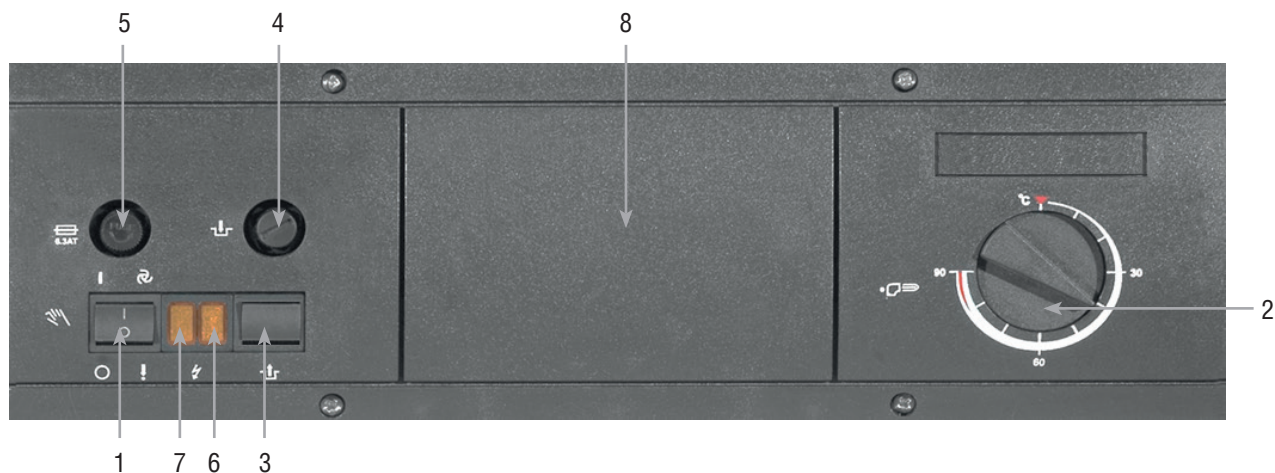


Рис. 5

- | | |
|---|--|
| 1. главный выключатель вкл/выкл; | 5. плавкий предохранитель; |
| 2. термостат котла (от 30°C до 90°C); | 6. индикатор включения насоса; |
| 3. клавиша перезапуска; | 7. индикатор неисправности горелки |
| 4. термостат защиты от перегрева котла; | 8. место под установку внешней автоматики. |

ПРОВЕРКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО ТЕРМОСТАТА



Рис. 6



Нажмите кнопку до упора

На панели управления открутите защитный колпачок термостата (поз.4, рис.5)

Если после воздействия на термостат безопасности, котел перезапустился, необходимо выявить и устранить неисправности повлекшие перегрев котла. Возможной неисправностью может быть засорение системы отопления. Для выявления неисправности обратитесь в сервисный центр для обслуживания системы отопления. Данные работы не относятся к гарантии котла.

ВНИМАНИЕ! Т.к. система отопления находится под давлением и нагревается до высоких температур, не производите самостоятельно ремонт котла и системы отопления.

В случае аварийной остановки котла, т.е. когда запрос на отопление есть, а котел не запускается, необходимо убедиться в следующем:

- котел подключен к электрической сети;
- главный выключатель переведен в положение «вкл» (поз.1, рис.5);
- термостат котла выставлен на необходимую температуру (поз.2, рис.5);
- термостат безопасности (поз.4, рис.5) сработал от перегрева, для чего последовательно сделайте следующее:

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

Не допускается вносить какие-либо изменения во внутреннюю электропроводку или в предохранительные устройства.

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| IL – кнопка вкл./выкл. | Rs – кнопка перезапуска |
| F – предохранитель 6А | L – фаза |
| OT – комнатный термостат | N – ноль |
| LW – индикатор питания | OR – хронотермостат |
| TFS – термостат дымоудаления | P – циркуляционный насос |
| TS – термостат безопасности | EV – газовый клапан |
| TC – термостат котла | EL – ионизационный электрод |
| LB – индикатор неисправности | EA – электрод розжига |

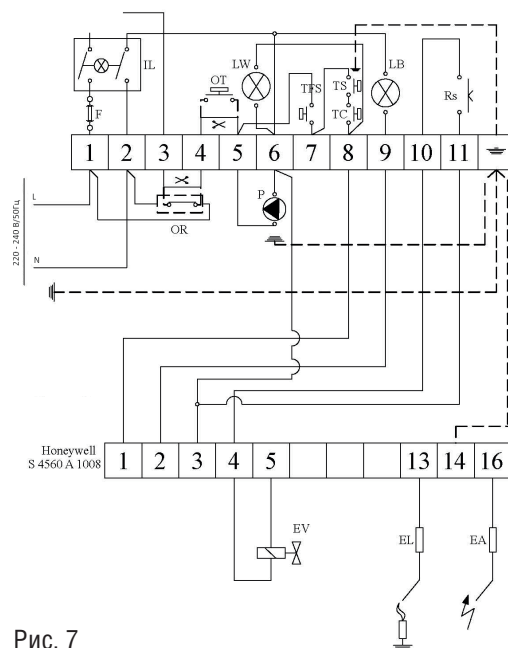


Рис. 7

МОНТАЖ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

РЕКОМЕНДАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ

- Если котёл устанавливается в подвале, рекомендуется устанавливать его на подиум высотой не менее 100 мм;
- Исходя из условий удобства монтажа и обслуживания, необходимо оставить свободное пространство с торца котла не менее 1000 мм. Минимальное расстояние между задней частью котла и стеной составляет 400 мм, кроме того, с двух сторон котла необходимо оставить свободное пространство для доступа к его задней части не менее 500 мм;
- При монтаже котлов Kobold PRO необходимо установить на выходе теплоносителя группу безопасности, включающую в себя автоматический воздухоотводчик, манометр и аварийный сбросной клапан на 3 бар (рис.10, поз.1). Отвод теплоносителя из сбросного клапана необходимо обеспечить в дренажную линию с разрывом струи;
- Для предотвращения попадания взвешенных частиц в котел из системы отопления, необходимо установить на обратной линии фильтр механической очистки;
- Для предотвращения образования коррозии, котел и трубопроводы должны быть всегда заполнены водой;
- Теплоноситель должен соответствовать следующим параметрам:

НОРМИРУЕМЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ
Растворенный кислород, г/м ³	Не более 0.05
Свободная углекислота, г/м ³	Отсутствует
Значение pH	8.3-9.5
Взвешенные вещества, г/м ³	Не более 5.0

- Для выравнивания температурного перепада между подачей и обратной линией, рекомендуется устанавливать трехходовой вентиль с электрическим приводом (Рис.10, поз.3). Повреждения теплообменника, вызванные перепадом температуры, не являются гарантийными.

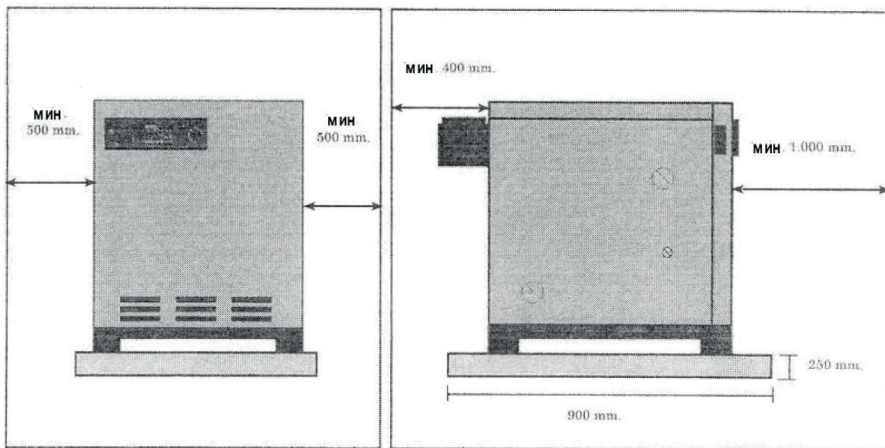


Рис. 9

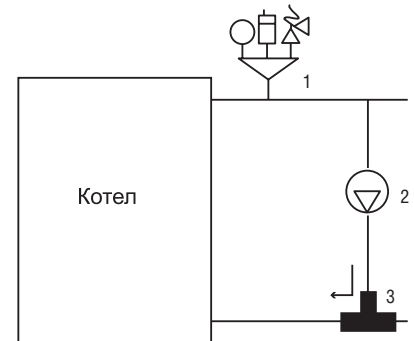


Рис. 10

ПРИМЕР ОБВЯЗКИ КОТЛА

Приведенная далее схема (Рис.11) гидравлических подключений является примерной. В каждом отдельном случае необходимо разрабатывать проект отопления, в котором более точно будет указано количество контуров и используемых элементов. .

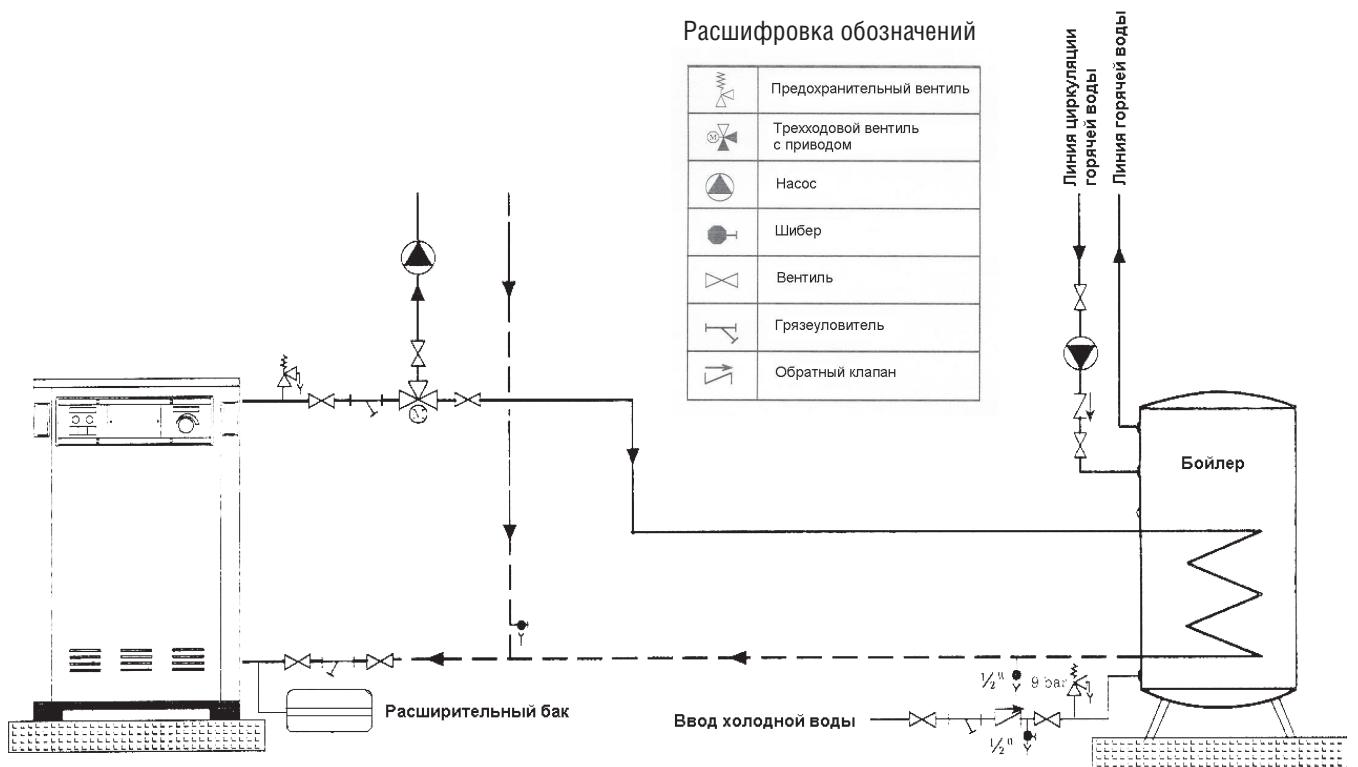


Рис. 11

ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ И ДЫМОУДАЛЕНИЕ

В помещении, в котором установлен котёл, необходимо обеспечить постоянный приток воздуха, необходимого для процесса горения. Приточный воздух не должен содержать паров агрессивных веществ, иметь высокую влажность и запылённость. Кроме того, помещение должно быть защищено от мороза, воздух в нём должен иметь температуру от +5°C до +35°C и относительную влажность до 80%.

КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ К СИСТЕМЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

- Дымовая труба должна быть отдельно стоящей;
- Проходное сечение дымохода не должно быть менее сечения отвода котла;
- К одному дымоотводному каналу можно подсоединять более одного прибора, при условии, что они находятся не на одном этаже;
- Места соединений должны быть герметичными.

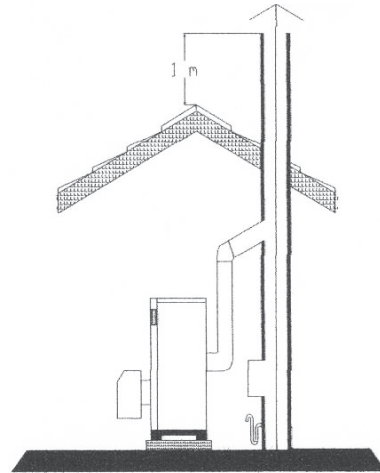


Рис. 12

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СИСТЕМУ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Рекомендации по вводу в эксплуатацию

ВНИМАНИЕ!

Не осуществляйте запуск котла самостоятельно. Для проведения пусконаладочных работ обратитесь в сервисный центр.

Перед началом пусконаладочных работ необходимо:

- Проверить давление в системе отопления на предмет соответствия рабочему значению. Рабочие давление в системе отопления должно быть в пределах 2 – 2.5 бар;
- Проверить правильность подсоединения дымоотводящей трубы и убедиться в отсутствии негерметичных стыков;
- Проверить систему вентиляции помещения котельной;
- Открыть кран подачи газа и убедиться в отсутствии утечек газа.

ВНИМАНИЕ!

Если в помещении котельной чувствуется запах газа или обнаружена утечка газа на линии, перекройте газовый кран, откройте окна для проветривания помещения и обратитесь в газовую службу.

- Подключить к котлу электропитание. Рекомендуется подключать котел через стабилизатор напряжения. Повреждения платы управления, вызванные скачком напряжения, не рассматриваются в качестве гарантийного случая.
- Произвести настройку газового клапана.



Рис. 13

ВНИМАНИЕ!

Котел адаптирован для работы на природном газе. Для использования котла на сжиженном газе необходимо произвести переналадку и дополнительную настройку. Для адаптации котла под сжиженный газ обратитесь в сервисный центр.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для корректной работы котла необходимо производить плановые сервисные работы. Рекомендуемый промежуток между проведением плановых сервисных работ – 0.5 года.

В плановые сервисные работы входит:

- Чистка жаровых труб горелок от пыли;
- Чистка форсунок;
- Чистка электродов розжига и ионизации;
- В случае присутствия следов сажи на жаровых трубах, необходимо произвести чистку теплообменника котла;
- Диагностика контактной цепи и кабелей розжига и ионизации;
- Считывание кодов ошибок (в случае установленной внешней автоматики);

- Замеры давления газа на входе (в статике и динамике);
- Замеры и регулировка давления газа после газового клапана;
- Контроль герметичности газовой линии;
- Проверка и чистка фильтров грубой очистки (грязевиков) в системе отопления с целью обеспечения хорошей циркуляции теплоносителя через котел;
- Проверка работоспособности циркуляционных насосов отопления.

Вышеперечисленные работы не относятся к гарантийным работам и оплачиваются отдельно.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При наличии правильно заполненного гарантийного талона завод-производитель через официального дистрибьютора предоставляет гарантию на изделие в течение 24 месяцев со дня введения в эксплуатацию, но не более 30 месяцев от даты продажи.

Срок службы изделия (срок эксплуатации) – 10 лет.

Для предоставления гарантии необходимо соблюдать следующее:

- изделие эксплуатировать в соответствии с настоящей инструкцией, стандартами и другими нормативами. Завод-производитель не несет ответственности за ущерб, возникший из-за ненадлежащего использования изделия;
- предоставить правильно заполненный гарантийный талон;
- предоставить записи о монтаже, введении в эксплуатацию, обо всех гарантийных и послегарантийных ремонтах, о периодических осмотрах, очистке и настройке изделия, которые должны быть указаны в акте пуска наладки и гарантийном талоне;
- монтаж, введение в эксплуатацию, периодические осмотры, настройку, гарантийный и послегарантийный ремонт изделия может проводить только сервисная организация, уполномоченная заводом-производителем;
- отопительная система должна соответствовать проекту, выполненному в соответствии с требованиями стандартов и правил, действующих в государстве;
- любые вмешательства в конструкцию изделия запрещены;
- для надежной и безопасной работы оборудования обязательно использование стабилизатора напряжения;
- О неисправности необходимо без промедления информировать официального дистрибьютора.

В результате ремонта или замены дефектных узлов или агрегатов гарантийный срок на оборудование в целом не обновляется. Дефектный узел или деталь, замененные по рекламации, переходят в собственность сервисной организации, поддерживающей гарантийные обязательства;

Гарантия на замененные детали составляет 6 месяцев от даты замены и не распространяется на изделие в целом и незамеченные ранее части.

Претензии по работе котла или его разрушению из-за повышенной агрессивности воды или из-за осаждения котельного камня не принимаются. Качество теплоносителя должно соответствовать требованиям данной инструкции. Уплотнительные шнуры и теплоизоляция подвержены естественному износу, являются расходным материалом и по гарантии не меняются;

Гарантия касается только производственных дефектов и дефектов материала, не распространяется на повреждения, возникшие во время транспортировки и повреждения, вызванные неподходящим обращением с изделием.

В случае несоблюдения приведенных в настоящей инструкции требований владелец изделия лишается права на гарантию. Производитель оставляет за собой право внесения в конструкцию изделия изменений, которые могут быть не указаны в настоящей инструкции.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель оборудования:				
Серийный №:				
Покупатель				
ФИО				
Адрес	обл:	город:		
	ул:	дом:	кв.	
Телефон:				
Продавец				
Дата			Подпись _____	
Организация				
Адрес				
Тел.				
Монтаж			М.П.	
Дата			Подпись _____	
Организация				
Адрес				
Тел.				
Ввод в эксплуатацию			М.П.	
Дата			Подпись _____	
Организация				
Адрес				
Мастер	ФИО.			
	Тел.			

М.П.

ОТМЕТКА О ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТАХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЯХ

Дата проведения работ	Описание неисправности	Исполнитель	Подпись

