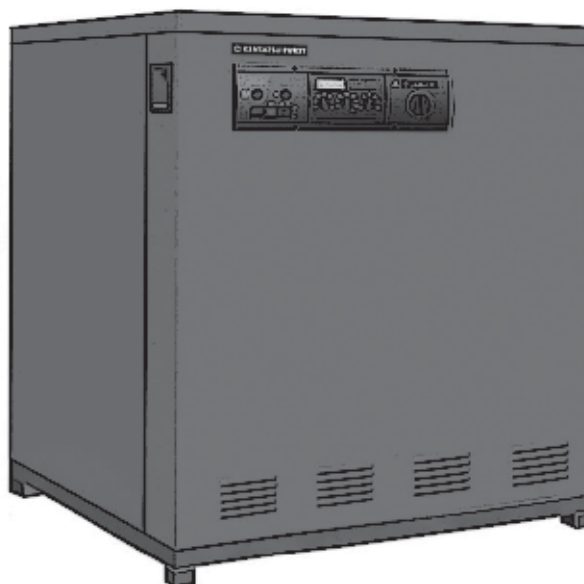




**KENTATSU  
FURST**



# **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](http://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 удаляйте 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

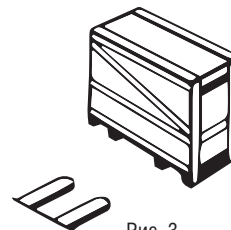


Рис. 3

## 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.

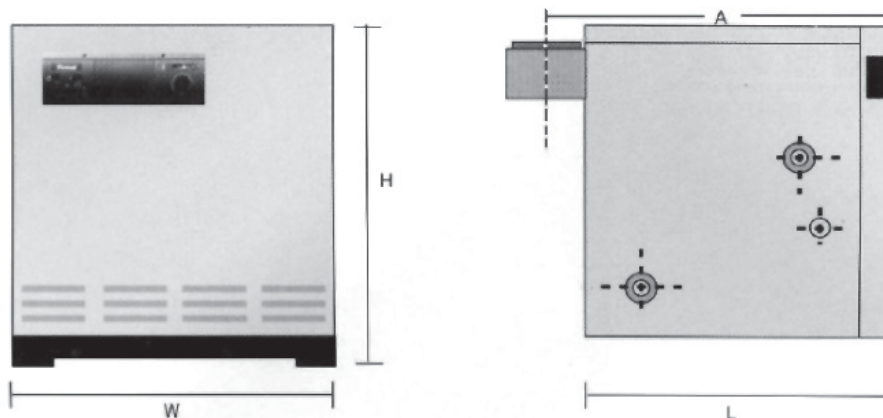


Рис. 4

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.

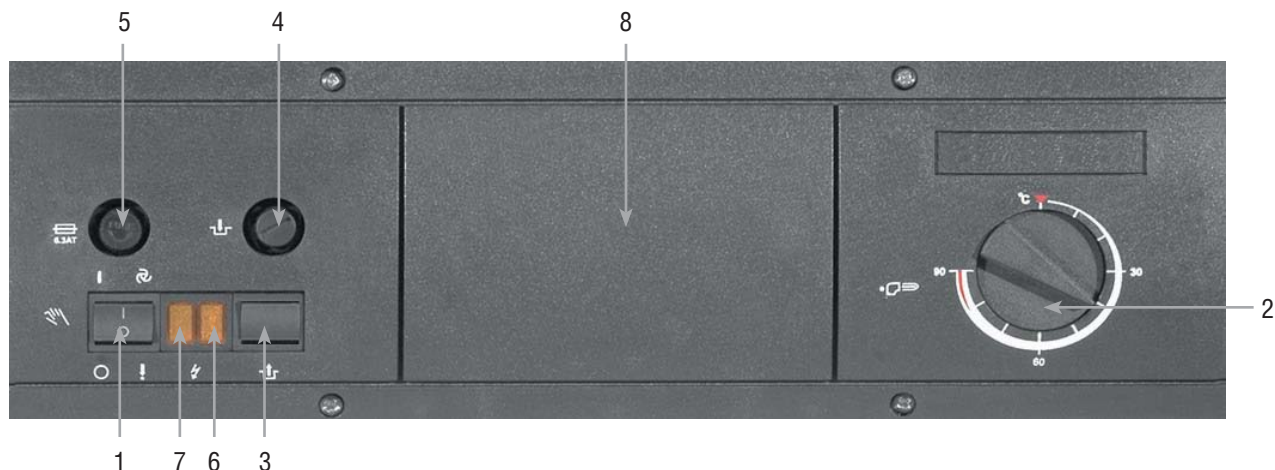


Рис. 5

- |   |  |
|---|--|
| 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

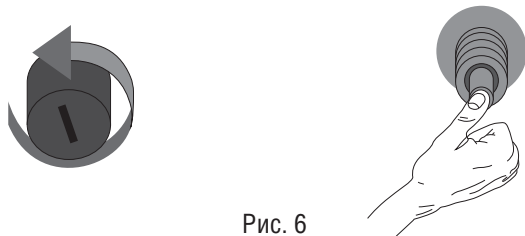


Рис. 6

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

Нажмите кнопку до упора

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.  
 F – предохранитель 6А  
 OT – комнатный термостат  
 LW – индикатор питания  
 TFS – термостат дымоудаления  
 TS – термостат безопасности  
 TC – термостат котла  
 LB – индикатор неисправности

Rs – кнопка перезапуска  
 L – фаза  
 N – ноль  
 OR – хронотермостат  
 P – циркуляционный насос  
 EV – газовый клапан  
 EL – ионизационный электрод  
 EA – электрод розжига

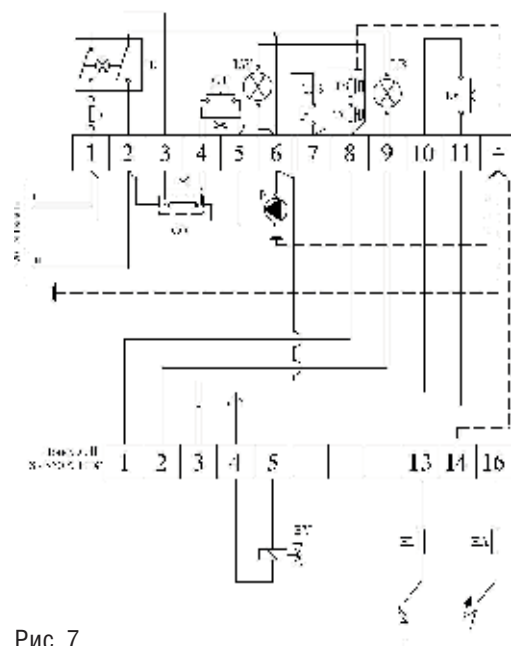


Рис. 7

## 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 <sup>3</sup>	Не более 0.05
Свободная углекислота, г/м <sup>3</sup>	Отсутствует
Значение pH	8.3-9.5
Взвешенные вещества, г/м <sup>3</sup>	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.



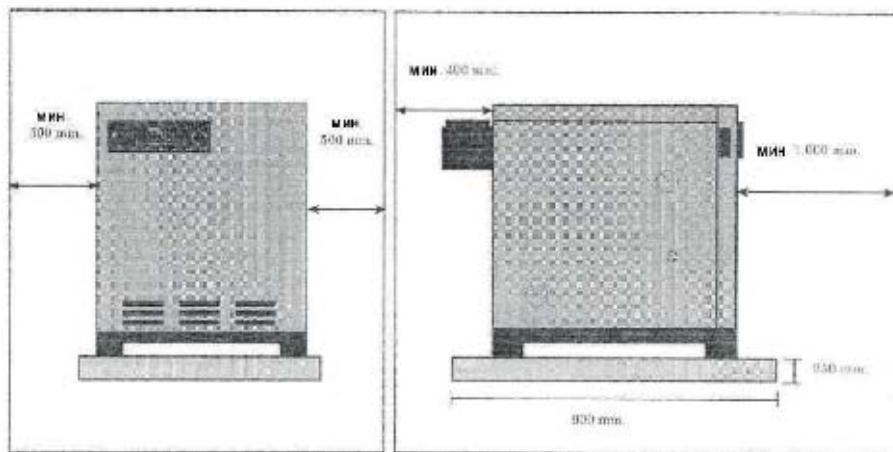


Рис. 9

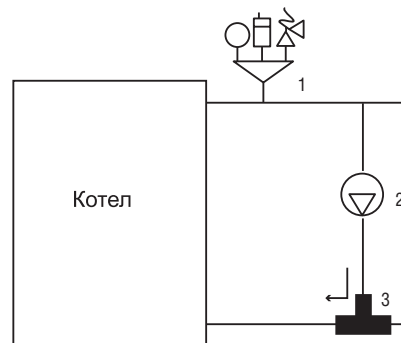


Рис. 10

## 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. .

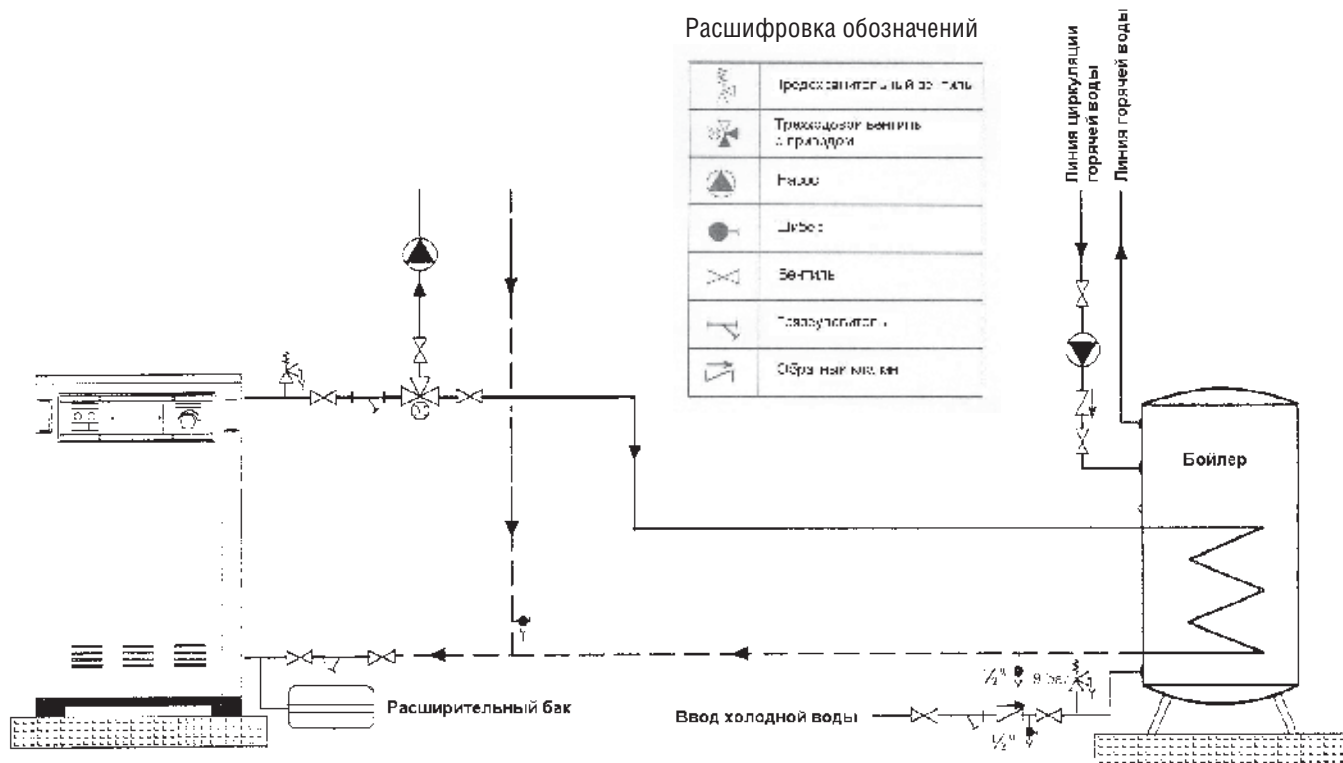


Рис. 11

## 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.

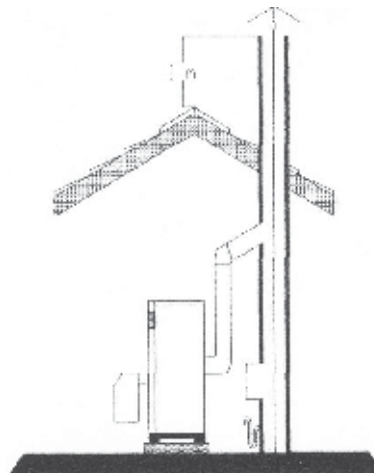


Рис. 12

## 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 №:				
<b>Покупатель</b>				
ФИО				
Адрес	обл:	город:		
	ул:	дом:	кв.	
Телефон:				
<b>Продавец</b>				
Дата			Подпись _____	
Организация				
Адрес				
Тел.				
<b>Монтаж</b>			<b>М.П.</b>	
Дата			Подпись _____	
Организация				
Адрес				
Тел.				
<b>Ввод в эксплуатацию</b>			<b>М.П.</b>	
Дата			Подпись _____	
Организация				
Адрес				
Мастер	ФИО.			
	Тел.			

М.П.

**ОТМЕТКА О ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТАХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЯХ**

Дата проведения работ	Описание неисправности	Исполнитель	Подпись







