

KENTATSU

DK17-03.01.84



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОТЕЛ ЧУГУННЫЙ ПОД НАДДУВНУЮ ГОРЕЛКУ

ORION-06

ORION-07

ORION-08

ORION-09

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 3 |
| ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ..... | 3 |
| Общее описание котла Orion | 4 |
| Меры предосторожности..... | 4 |
| Транспортировка и хранение..... | 4 |
| Комплектность поставки и габаритные размеры | 5 |
| Размеры и технические характеристики | 6 |
| Панель управления | 6 |
| Проверка предохранительного термостата..... | 7 |
| Схема электрических подключений панели управления..... | 7 |
| ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ | 9 |
| Планировка котельной..... | 9 |
| Размещение котла..... | 9 |
| Вентиляция помещений котельной и дымоудаление | 9 |
| Монтаж котла | 9 |
| Гидравлические подключения..... | 9 |
| Требования к качеству теплоносителя..... | 10 |
| Установка горелки..... | 10 |
| Подбор горелок Kentatsu Furst к котлам Orion | 11 |
| РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ..... | 11 |
| ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА..... | 12 |
| ОТМЕТКА О ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТАХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЯХ | 13 |
| ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН..... | 14 |



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

Благодарим вас за доверие к продукции марки Kentatsu. Оборудование Kentatsu спроектировано и изготовлено в соответствии с современными нормами и правилами. Инженерный центр компании осуществляет постоянный контроль качества в процессе производства. Напольные котлы Orion полностью соответствуют европейским нормам и сертифицированы на территории России.

Лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя, на территории России является компания ООО «Даичи», г. Москва, Старопетровский проезд, д.11, корп.1. Телефон горячей линии 8-800-200-00-05.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Котел соответствует требованиям стандартов и нормативных документов, действующих на территории России.
2. Проверьте целостность и комплектность поставки.
3. Убедитесь, что поставленный вам тип котла по своим входным параметрам подходит для работы в данных условиях.
4. Данная инструкция является неотъемлемой частью оборудования, сохраняйте её во время всего срока эксплуатации.
5. Котел вместе с сопутствующим оборудованием должен быть установлен и использован в соответствии с проектной документацией, действующими законами и техническими нормами, а также инструкциями изготовителя.
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 во время эксплуатации оборудования.
11. При управлении работой котла и его обслуживании руководствуйтесь соответствующими разделами 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 его изменение.
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, установке и сервисной книжке.

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.



Данное изделие подчиняется Директиве ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (Директива WEEE). Отработанные изделия подлежат транспортировке в установленные центры по утилизации и переработке. Для получения детальной информации просим вас обратиться в местные отделения. Это требование распространяется исключительно на страны Европейского Союза.



Обратите особое внимание на разделы, отмеченные следующим символом:
ВНИМАНИЕ

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ КОТЛА ORION

Котлы серии Orion, предназначены для работы с наддувными горелками газовыми или дизельными. Наддувные горелки не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

ВНИМАНИЕ!

Для корректного подбора наддувной горелки обратитесь к специалистам или в сервисный центр.

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, тем самым обеспечивается большой ресурс работы котла. Благодаря специально разработанной конструкции «Efficient Finning» и трехходовому* корпусу котла, достигается высокий КПД и значительная экономия топлива. Высокоэффективная теплоизоляция сводит к минимуму тепловые потери, что позволяет сократить затраты на топливо.

Котлы Orion спроектированы для работы в закрытых системах отопления и служат для отопления как жилых, так и производственных помещений и выпускаются в четырех мощностях (в зависимости от количества секций 6,7,8 и 9) от 93 до 145 кВт. Чугунный корпус котла состоит из секций соединенных между собой ниппелями. Между передней и задней секцией находятся от 4 до 7 средних секций (одного типа). В результате соединения секций получается корпус котла соответствующего размера (как топки, так и ёмкости для воды). Собранный корпус котла оснащён трубопроводными участками для подключения к отопительному контуру. На нём также имеются места для установки датчиков термостатов, термометров и крепления на ножках для соединения с постаментом под котел. К чугунному корпусу котла крепятся детали облицовки, покрытые с внутренней стороны теплоизоляцией.

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 по тепловому комфорту

ВНИМАНИЕ!

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

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Котлы Orion используются в системах отопления с горячим теплоносителем. Во избежание ожогов не касайтесь линий подключения теплоносителя, во время работы котла.
- Запрещается подпитывать систему отопления при работающем котле. Осуществлять подпитку можно только при остывшем котле. Заполнение системы отопления на горячий котел может привести к повреждению чугунного блока котла.

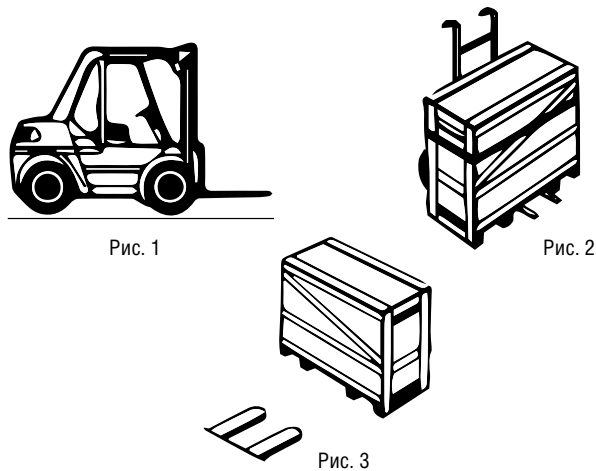
- Будьте внимательны, система отопления находится под давлением, в случае утечки теплоносителя, не проводите сантехнические работы самостоятельно, обратитесь к специалисту.
- Во время проектирования системы отопления и размещения котла в котельной, учтите вес котла и возможность перемещения его для монтажа.
- Не производите самостоятельную настройку наддувной горелки, т.к. это может привести к засорению котла и элементов горелки сажей, последующему выходу оборудования из строя и как следствие дорогостоящему ремонту.
- Теплоноситель в системе отопления является технической жидкостью, его нельзя употреблять в пищу и использовать как санитарную воду.

ВНИМАНИЕ!

Повреждения оборудования, вызванные несоблюдением требований данной инструкции не относятся к гарантийным и производитель не несет ответственности за них.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Котлы серии Orion поставляются с завода в деревянной обрешетке и установлены на паллет. 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, паллет 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°С до 55°С.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Котлы серии Orion поставляются в разобранном виде (посекционно) и занимают одно или два грузовых места в зависимости от мощности.

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

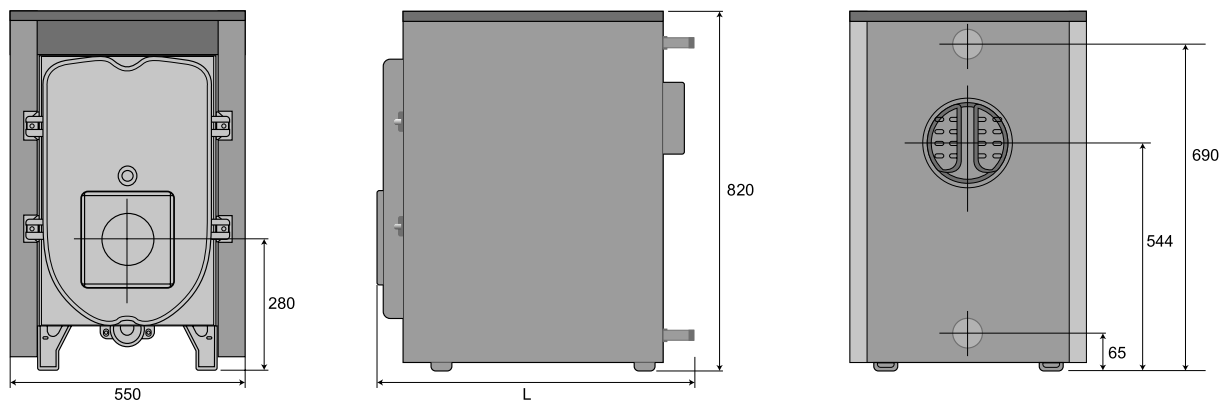


Рис. 4

| | | Orion - 06 | Orion - 07 | Orion - 08 | Orion - 09 |
|------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Размер (L) | мм | 922 | 1044 | 1166 | 1288 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ | | ORION - 06 | ORION - 07 | ORION - 08 | ORION - 09 | |
|--------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Количество секций | Шт. | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| Выходная мощность номинальная | кВт | 93 | 110 | 128 | 145 | |
| | ккал/ч. | 80 000 | 95 000 | 110 000 | 125 000 | |
| Топочная мощность | кВт | 101 | 120 | 138 | 157 | |
| Максимальная рабочая температура | °С | 90 | | | | |
| Диапазон регулировки температуры | °С | 30-90 | | | | |
| Противодавление дымовым газам | мбар | 1.57 – 1.82 | 1.75 – 2.05 | 2.00 – 2.30 | 2.25 – 2.55 | |
| Максимальное рабочее давление | бар | 6 | | | | |
| Объем теплоносителя в котле | л | 65 | 75 | 85 | 95 | |
| | м³ | 0.065 | 0.075 | 0.085 | 0.095 | |
| Подключение дымохода | мм | 150 | | 180 | | |
| Размеры камеры сгорания | W x L | 336 | | | | |
| | L | 670 | 790 | 910 | 1030 | |
| Размеры подключения теплоносителя | | G 2 " | | | | |
| Объем отработанных газов в камере сгорания | л | 78.36 | 92.62 | 106.88 | 121.14 | |
| | м³ | 0.078 | 0.093 | 0.107 | 0.121 | |
| Объем камеры сгорания | л | 56.16 | 66.38 | 76.6 | 86.82 | |
| | м³ | 0.056 | 0.066 | 0.077 | 0.087 | |
| Температура срабатывания термостата безопасности | °С | 100 | | | | |
| Температура отработанных газов | полная нагрузка | °С | 179 - 185 | 175 - 182 | 170 - 177 | 169 - 174 |
| | частичная нагрузка | °С | 164 - 170 | 162 - 168 | 160 - 165 | 155 - 160 |
| Температура отработанных газов | полная нагрузка | кг/ч | 156 | 185 | 214 | 243 |
| | частичная нагрузка | кг/ч | 93 | 111 | 129 | 146 |
| Диаметр жаровой трубы горелки | мм | 110 | | | | |
| Вес котла | кг | 330 | 377 | 425 | 470 | |

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Для управления процессами работы котла в верхней части котла устанавливается панель управления. Панель управления входит в комплектацию котла, но поставляется отдельной позицией. 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. Погодозависимая автоматика и устройства зонального регулирования в комплект поставки не входят и заказываются отдельно.

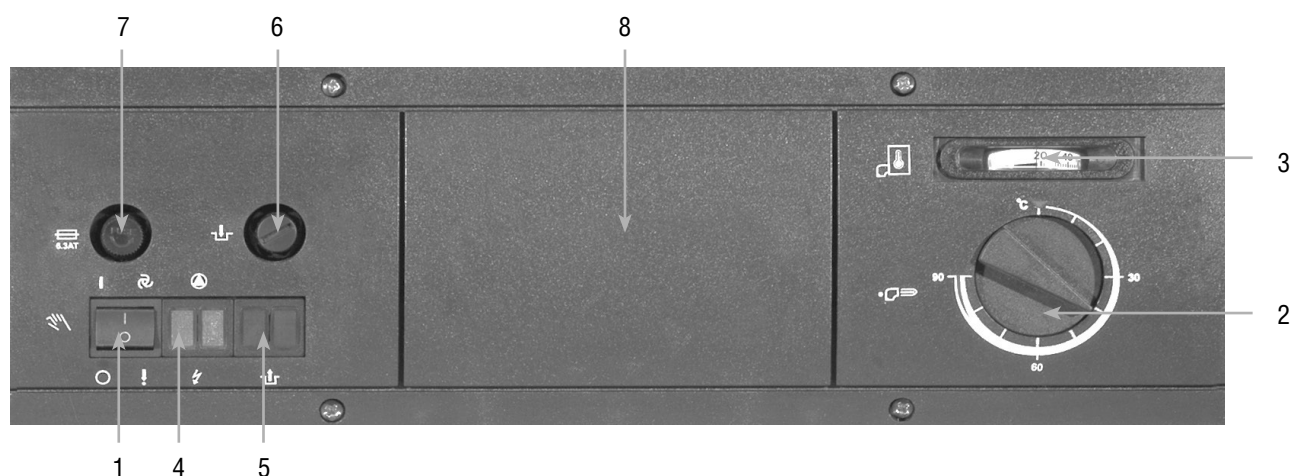


Рис. 5

- главный выключатель вкл/выкл;
- термостат котла (от 30 до 90 °С)/ TRZ термостат;
- термометр;
- индикатор включения насоса циркуляционного;
- индикатор неисправности;
- термостат безопасности по перегреву котла (100 °С);
- предохранитель;
- место под установку внешней автоматики.

ПРОВЕРКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО ТЕРМОСТАТА

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.6, рис.5) сработал от перегрева, для чего последовательно сделайте следующее:

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.

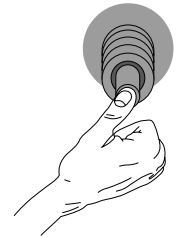
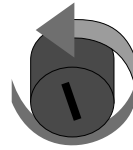


Рис. 6

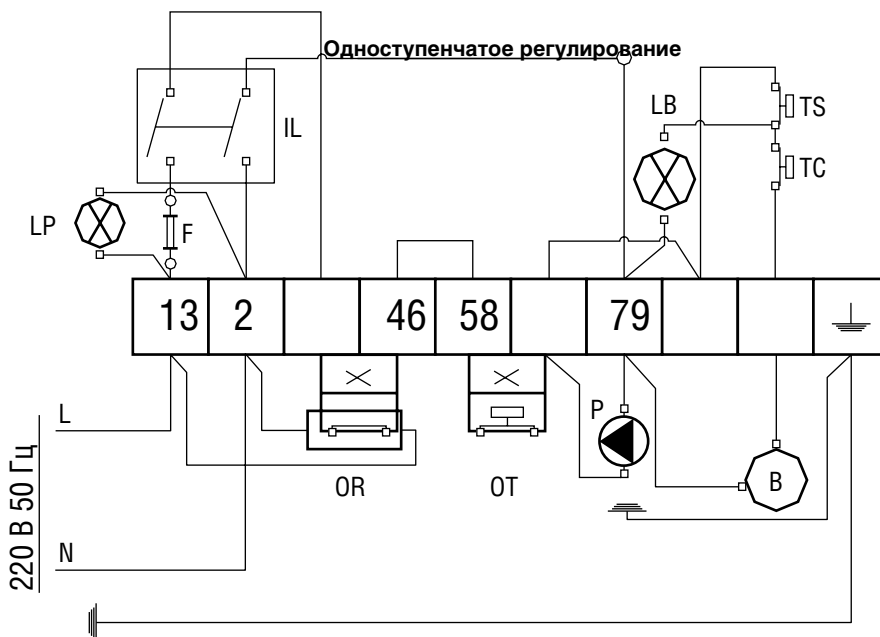
На панели управления открутите защитный колпачок термостата (поз.6, рис.5)

Нажмите кнопку до упора

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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

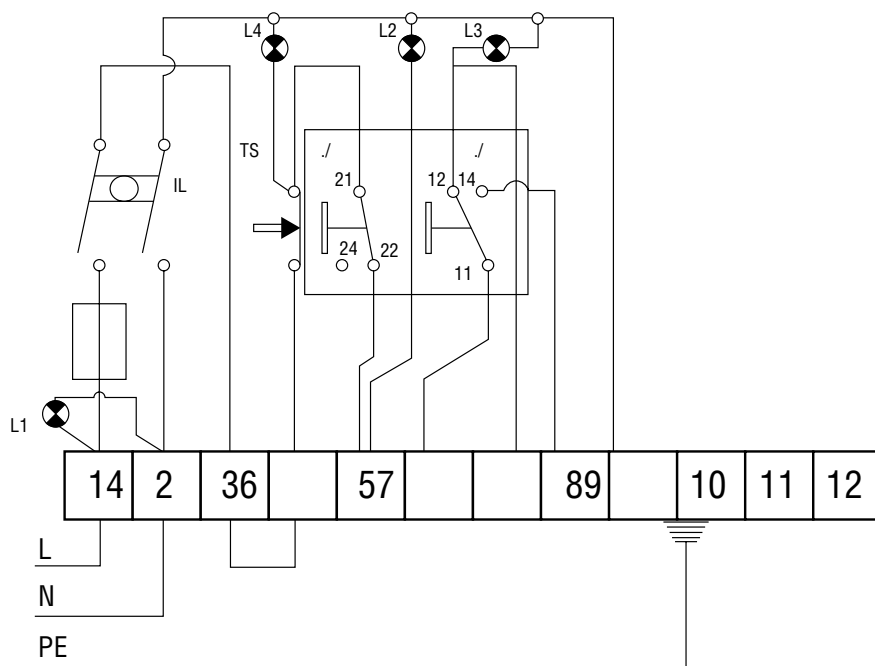
Одноступенчатое регулирование



- F: предохранитель 6А
- P: циркуляционный насос
- B: горелка
- OR: хронотермостат
- IL: главный выключатель «вкл./выкл.»
- OT: комнатный термостат
- TC: котловой термостат
- TS: термостат перегрева
- LP: индикатор питания
- LB: индикатор сбоя

Рис. 7

Одноступенчатое регулирование



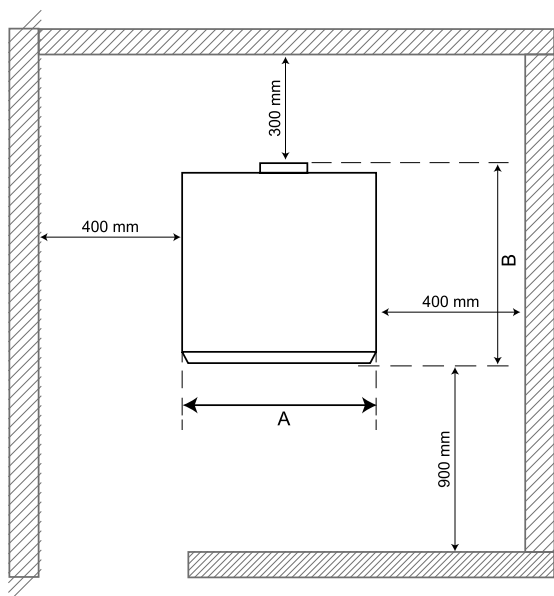
- IL: клавиша «вкл. /выкл.»
- TS: термостат безопасности
- L1: индикатор питания
- L2: первая ступень горелки
- L3: вторая ступень горелки
- L4: индикатор неисправности

Рис. 8

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

ПЛАНИРОВКА КОТЕЛЬНОЙ

- На рисунке 9 указаны минимальные расстояния, которые необходимо выдерживать в целях безопасной эксплуатации котельной и при манипуляциях с котлом, например, при демонтаже наддувной горелки для проведения планового технического обслуживания.



Материалы с высокой степенью огнеопасности (класс С), которые горят очень быстро и горят даже после устранения источника возгорания (например, бумага, картон, просмоленные картонные, дерево и плиты из опилок, пластмассовые материалы), должны находиться на безопасном расстоянии – не менее 1600 мм.

Для обслуживания топки котла в нем предусмотрена дверь, которая может открываться, как в левую, так и в правую сторону (Рис. 10). Для удобства обслуживания необходимо предусмотреть минимальное расстояние до передней дверцы котла.

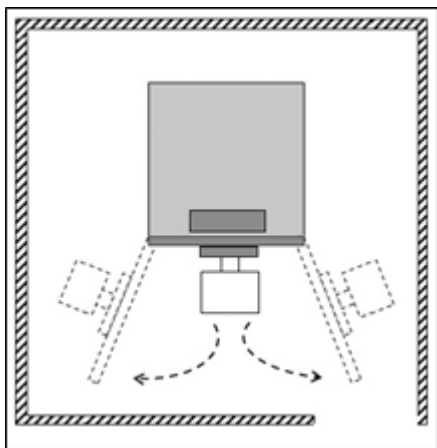


Рис. 10

РАЗМЕЩЕНИЕ КОТЛА

Если котёл устанавливается в подвале, рекомендуется устанавливать его на цоколь высотой не менее 50 мм. Исходя из условий удобства монтажа и обслуживания необходимо оставить свободное пространство не менее 900 мм. Минимальное расстояние между задней частью котла и стеной составляет 300 мм, кроме того, с двух сторон котла необходимо оставить свободное пространство для доступа к его задней части — не менее 400 мм.

Не допускается хранение топлива непосредственно за котлом или рядом с ним на расстоянии менее 800 мм. Нельзя хранить топливо и между двумя котлами в котельной. Рекомендуется выдерживать расстояние между котлом и топливом не менее 800 мм или хранить топливо в другом помещении.

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, а также иметь высокую влажность и запылённость. Кроме того, помещение должно быть защищено от мороза, воздух в нём должен иметь температуру от +5 до +35 °С и относительную влажность до 80%.

МОНТАЖ КОТЛА

Перед подсоединением котла к отопительной системе следует тщательно очистить трубы, чтобы удалить возможные металлические остатки обработки и сварки, остатки смазки, которые при попадании в котел могут повредить и нарушить его работу.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Запрещается использовать растворители, которые могут повредить компоненты котла.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- На линии подачи теплоносителя в непосредственной близости от котла необходимо устанавливать группу безопасности (поз. 2, рис. 11). Группа безопасности включает в себя такие элементы, как манометр, автоматический воздухоотводчик и аварийный сбросной клапан.
- Все соединительные материалы, использованные для установки котла, должны быть рассчитаны для температуры 110 °С и давления минимум 4 бар.
- Гидравлические подключения от котла к гидросепаратору или котельному коллектору должны проводиться трубой соответствующего сечения без заужения протока теплоносителя.
- Для слива воды из котла необходимо предусмотреть кран на обратной линии контура отопления в максимальной близости от котла

ВНИМАНИЕ! Сливая теплоноситель из котла, убедитесь, что он остыл.

- Для организации автоматической или ручной подпитки системы отопления водой используйте линию подачи теплоносителя из котла.

ВНИМАНИЕ! Не заполняйте систему отопления на разогретый котел, т. к. это может вывести из строя чугунный теплообменник котла.

- Внимание! Не заполняйте систему отопления на разогретый котел, т. к. это может вывести из строя чугунный теплообменник котла.
- Между котлом и расширительным баком не должно быть запорной арматуры.
- Во время заполнения системы отопления все краны в контуре отопления и на радиаторах должны быть открыты.
- Для исключения образования воздушных пробок в системе отопления во время заполнения системы в самой верхней точке должен быть установлен автоматический воздухоотводчик.
- Разница между температурой в подающем и обратном трубопроводе не должна превышать 20 °С. Температура теплоносителя в обратном трубопроводе должна быть больше 50-55 °С. Для повышения температуры воды в обратном трубопроводе необходимо установить насос рециркуляции из подающей в обратную линию (поз. 1, рис. 11). Насос подбирается таким образом, чтобы его производительность не составляла более 30% от производительности циркуляционного насоса системы отопления.

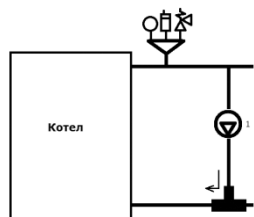


Рис. 11

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

Требования к качеству воды для хозяйственных нужд определяются по ГОСТам и другим нормативным документам. Если совокупная концентрация кальция и магния в воде превышает 1.8 ммоль/л, следует считать целесообразным применение других «нехимических» мер против образования накипи (например, обработка воды магнитным или электростатическим полем).

| Показатели качества воды | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Водородный показатель Рн | 6-8 |
| Удельная электропроводность | не более 200 мСм/см (25 °С) |
| Ионы Сl | не более 50 мг/кг |
| Ионы SO4 | не более 50 мг/кг |
| Железо | не более 0.3 мг/кг |
| Щелочность | не более 50 мг/кг |
| Общая жесткость | не более 50 мг-экв/л |
| Ионы Si | не более 30 мг/кг |

УСТАНОВКА ГОРЕЛКИ

При монтаже горелки следите за тем, чтобы не оставлять пустое пространство между передней дверцей и корпусом горелки. Все точки контакта необходимо заделать изоляционным материалом, чтобы устранить потери тепла. Изоляция (поз. 1, рис. 12) дверцы горелки изготовлена из специальной термической керамики, выдерживающей температуру до 1250 °С, не оказывающей вредного воздействия на здоровье человека. Перевозите плиту теплоизоляции очень осторожно. В канавке, которая находится в дверце, вставлен изолирующий шнур из керамического волокна. Этот шнур нужен для того, чтобы не было утечек газа между дверцей и передней стенкой котла. После ремонта или чистки установите дверцу на место, надёжно закрепив её к передней стенке котла. В котлах Orion можно выбрать, в какую сторону будет открываться дверца. В дверце имеется глазок для контроля пламени (поз. 2, рис. 12).

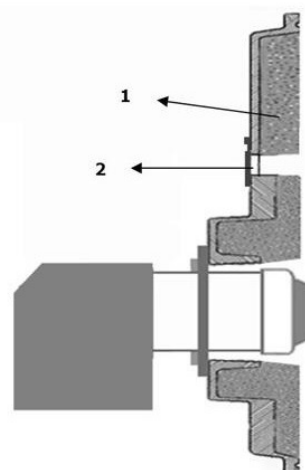


Рис. 12

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА ГОРЕЛКИ

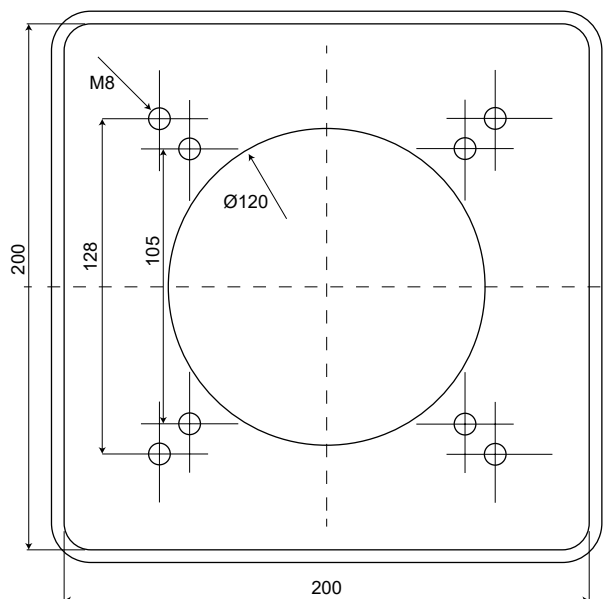


Рис. 13

ПОДБОР ГОРЕЛОК KENTATSU FURST К КОТЛАМ ORION

| Модель котла | Orion 06 | Orion 07 | Orion 08 | Orion 09 |
|---------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|
| Мощность брутто, кВт | 101 | 120 | 138 | 157 |
| Сопротивление топки, мбар | 1.57 - 1.82 | 1.75 - 2.05 | 2.00 - 2.30 | 2.25 - 2.55 |
| Газ 20 мбар | EG3/2_TC + GR3-4/2_25 | | | |
| Сжиж. газ 37 мбар | PG3/2_TC + GR3-4/2_25 | | | |
| Дизель | OL3.22_TC | | | |

РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Для эффективной работы котла и наддувной горелки необходимо проводить периодические обслуживания. Промежуток между проведениями периодического обслуживания рекомендуется не увеличивать более чем на 6 месяцев. При активной работе оборудования промежуток обслуживания необходимо сократить. Рекомендуется проводить плановые технические работы до отопительного сезона и после.

Во время проведения технического обслуживания необходимо провести следующие работы:

- Чистка камеры сгорания и дымовых каналов котла от возможных образований сажи.
- Проверка герметичности уплотнительных элементов топки котла.
- Проверка герметичности системы дымоудаления.
- Проверка настроек горелки. Настройки горелки необходимо производить с использованием газоанализатора.
- Проверка и в случае необходимости замена топливного фильтра (фильтр является расходным материалом и по гарантии не меняется).
- Проверка автоматики безопасности котла и узлы регулирования температуры.

- Если установлена погодозависимая автоматика, необходимо проверить настройки, коды ошибок, состояние выносных NTC датчиков и т.д.
- Проверка герметичности системы отопления.
- Проверка работоспособности группы безопасности (манометр, автоматический воздухоотводчик и аварийный сбросной клапан).
- Проверка запорной арматуры.
- Проверка работоспособности циркуляционных насосов.
- Внешнюю крашеную обшивку котла можно чистить теплой или прохладной водой с добавлением мыла. Не используйте абразивные материалы.

ВНИМАНИЕ! Перед проведением технического обслуживания во избежание ожогов или поражения электрическим током убедитесь, что котел отключен от сети и элементы котла остыли.

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 осадения 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.

С условиями гарантийных обязательств ознакомлен.

Дата:

Подпись: _____ / _____ /

ОТМЕТКА О ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТАХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЯХ

| Дата проведения работ | Описание неисправности | Исполнитель | Подпись |
|-----------------------|------------------------|-------------|---------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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.

