

# Инструкция по эксплуатации и основные требования по установке котла отопительного, газового «ПРОМЕТЕЙ» с керамической газовой горелкой.

## 1. Требования по установке:

**1.1** Помещение, в котором устанавливается котёл газовый должно соответствовать следующим требованиям:

А) Объём не менее 7.5м<sup>3</sup>, дверь или открывающееся окно с уличной стороны. Входная дверь должна открываться по ходу движения из котельной. Выключатель освещения устанавливается снаружи. Высота потолка не менее 2.2м.

Б) Приточно-вытяжная вентиляция должна обеспечивать котельную достаточным количеством воздуха для стабильной работы горелки (примерно 15м<sup>3</sup> воздуха на 1м<sup>3</sup> сжигаемого газа) и 3-х кратный воздухообмен котельной за один час.

**1.2** Монтаж котла и дымохода производится с соблюдением мер пожарной безопасности. Расстояние от котла до сгораемых частей здания не менее 250мм, до несгораемых не менее 50мм. Расстояние от дымохода до сгораемых частей здания не менее 400мм, до несгораемых не менее 150мм. Устанавливается котёл на ровное несгораемое основание без уклонов.

**1.3** Дымоход желательно изготавливать из нержавеющей стали с прочистными люками на каждом повороте более 45° и отводом конденсата, с прочисткой и карманом для отложений в нижней части. С наружной стороны дымоход утепляется. При установке дымохода с внешней стороны здания проводятся мероприятия по защите утеплителя от осадков снаружи и конденсата с внутренней стороны (то есть утеплитель должен вентилироваться на случай намокания)

**1.4** Диаметр дымохода подбирается на 20-30мм больше выходного патрубка дымохода котла. Дымоход устанавливается в приёмную тарелку уловителя конденсата таким образом, чтобы конденсат из дымохода не попадал во внутреннюю часть котла и удалялся через специальный патрубок тарелки уловителя, сток с которого необходимо вывести наружу гибким шлангом. Высота дымохода не менее 5м. При этом, чтобы срез трубы не попадал в зону ветрового подпора.

**1.5** Атмосферный расширительный бак устанавливается в верхней точке системы (желательно внутри помещения) и надёжно утепляется. Переливной и подающий трубопровод бака Ø25 и Ø20 соответственно изготавливаются из прямой, стальной трубы по кратчайшему расстоянию с уклоном от бака и надёжно утепляются.

**1.6** При установке мембранного расширительного бака на линию заполнения устанавливается редукционный клапан. В верхней точке системы устанавливается воздухоотделитель.

**1.7** На подающий трубопровод котла устанавливается термометр и группа безопасности.

**1.8** Не рекомендуется монтировать котёл в проёмы, стены и ниши.

## 2. Эксплуатация

**2.1** Перед запуском котла убедиться, что в системе отопления достаточное количество воды и котёл сообщается с атмосферой через расширительный бак, вентиль котла открыт, предохранительный клапан в исправном состоянии.

**2.2** Перед розжигом горелки убедиться, что керамическое поле горелки в исправном состоянии и на нём нет посторонних предметов и мусора. С новой горелки необходимо снять защитную плёнку.

**2.3** Розжиг горелки производить в следующем порядке:

а) Убедиться, что в помещении котельной нет запаха газа.

б) Убедиться, что кран на подающем трубопроводе закрыт.

в) Убедиться, в наличии тяги в дымоходе.

г) Убедиться, что кран на горелке закрыт, затем открыть концевой вентиль на газовой магистрали, затем открыть смотровое окно на горелке и подать горящий факел ближе к середине керамического поля горелки, после чего открыть кран подачи газа на горелку или автоматику (указано в инструкции к автоманике). При этом возможен лёгкий хлопок.

Д) В течении 5-7 секунд должен произойти розжиг, если этого не произошло, то вентиль на горелке необходимо закрыть и последующий розжиг горелки производить только после

тщательной вентиляции топки и дымохода, но не раньше, чем через 5 минут повторив все действия в пункте **2.3.Г и 2.3.Д.**

**2.4** При работе котла температура теплоносителя на подачи котла должна быть не менее 65°C, а на обратном трубопроводе не менее 30°C, в противном случае в топке котла начинает образовываться конденсат, что отрицательно сказывается на работе котла и горелки.

**2.5** Горелка регулируется таким образом, чтобы керамическое поле светилось как можно ярче от красного до ярко-красного цвета. Регулировка производится при помощи вентиля подачи газа на горелке и шиберы на дымоходе или блока автоматики (см. инструкцию). В некоторых случаях есть необходимость калибровки выходных жиклёров. В режиме поддержки допускается синее свечение пламени, но только в том случае, если на стенках котла не образуется конденсат.

**2.6** При появлении запаха газа в помещении **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- А) Пользоваться открытым огнём.
- Б) Пользоваться электроприборами (включать, выключать).
- В) Продолжать эксплуатацию газового котла.

Необходимо незамедлительно прекратить подачу газа в котёл и тщательно проветрить помещение, затем вызвать специалиста из газового хозяйства.

**2.7** В процессе эксплуатации на керамическом поле газовой горелки допускается появление мелких трещин, не влияющих на работу горелки.

**2.8** Чтобы конденсат не задерживался внутри котла, в конструкции котла предусмотрены три отводящих патрубка: верхний (из дымохода), средний и нижний (из топки котла). Из нижнего и среднего патрубка истечение конденсата допускается только в течение 15-20 минут после пуска котла, пока температура теплоносителя не поднимется до необходимой. Из верхнего постоянно.

**2.9** Перед началом отопительного сезона необходимо аккуратно снять горелку, смести мусор и окалину мягкой кистью, затем продуть пылесосом или компрессором.

### **3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

**3.1** Поднимать давление в котле выше 2кг/см<sup>2</sup>.

**3.2** Поднимать температуру теплоносителя в котле выше 90°C.

**3.3** Производить розжиг котла, не убедившись, что:

- а) В системе отопления достаточное количество воды.
- б) При установки атмосферного расширителя котёл сообщается с атмосферой через расширительный бак.
- в) При установки мембранного расширительного бака, группа безопасности и предохранительный клапан исправны.
- г) Вентиль котла открыт.

**3.4** Наполнение перегретого котла водой.

**3.5** Продолжительное время эксплуатировать котёл в режиме образования конденсата в топке.

**3.6** Вносить какие либо изменения в конструкцию котла.

**3.7** Эксплуатация котла с неисправным дымоходом.

**3.8** Производить подключение котла в места, не предусмотренные конструкцией (для этого имеются специальные патрубки).

**3.9** Использовать воду из системы отопления на какие либо нужды.

**3.10** Устанавливать дымоход диаметром меньше, чем указан в п. **1.4.**

**3.11** Допускать к котлу детей и лиц, не ознакомленных с данной инструкцией.

**3.12** Устанавливать мембранный расширительный бак без группы безопасности и редукционного клапана заполнения системы отопления.

**3.13** Производить розжиг котла, не убедившись, что предохранительный клапан на подающем трубопроводе котла находится в исправном состоянии.

**3.14** Оставлять работающий котёл на долгое время без присмотра.