

Контроллер «Невский»

Температура воздуха в домах с водяным отоплением регулируется температурой теплоносителя, подаваемого в батареи. Когда уличная температура падает, температура теплоносителя должна увеличиваться и наоборот. На практике изменения температуры происходят столь часто, что единственным верным решением является установка автоматики.



Установив контроллер "Невский", Вы можете не беспокоиться о колебаниях уличной температуры. Контроллер отследит изменения температуры на улице и в соответствии с этим подаст нужную команду котлу. Отопление всегда работает ровно, не допуская сильных колебаний температуры воздуха в помещении. Суммарная экономия электроэнергии в течение отопительного сезона при применении контроллера составляет 25-35%

3 режима работы:

- по уличной температуре - температура поддерживается в соответствии с выбранным графиком (8 графиков различных теплоизоляционных характеристик стен дома)
- по температуре в помещении – температура поддерживается по комнатному термостату
- по температуре в прямом трубопроводе

Другие функциональные возможности:

- Параметры, которые можно задавать: минимальная t° теплоносителя - для того чтобы не замёрз теплоноситель; максимальная t° теплоносителя - для дополнительной защиты котла от перегрева;
- Настройка гистерезиса - точности поддержания температуры включения и выключения – экономит ресурсы контакторов
- Жидкокристаллический дисплей отображает в реальном времени текущие рабочие параметры: установленная t° ; уличная t° ; комнатная t° ; t° на выходе из котла
- При работе по графикам возможно выбрать график
- При работе по прямой выставлять температуру в прямой
- При работе по комнатной выставлять комнатную температуру
- Возможность поддержания температуры помещения по недельному программатору

Удобство работы

- Жидкокристаллический дисплей отображает в реальном времени текущие рабочие параметры: установленная t° ; уличная t° ; комнатная t° ; t° на выходе из котла
- Предельная простота подключения, и управления
- Небольшой размер и масса, легко монтируется на стене.

Безопасность эксплуатации

- Самодиагностика: при возникновении сбоя в работе котла на экране высвечивается характер неисправности:
 - Неисправность датчиков температуры
 - Отсутствие протока (при установленном датчике)
 - Отсутствие теплоносителя (при установленном датчике)
 - Выключение при перегреве
 - Защита от размораживания - не допускает падения t° ; теплоносителя ниже установленного значения

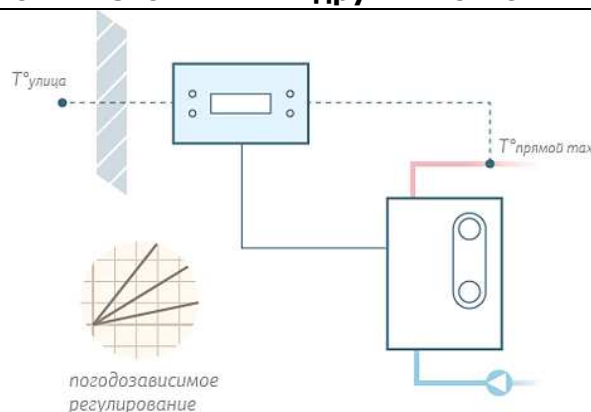
Опции контроллера:

- GSM-модуль дистанционного управления котлом «Невский»,
- Датчик наличия теплоносителя - аварийно отключает котлы при пропадании теплоносителя
- Реле протока - аварийно отключает котлы при остановке циркуляции в системе
- Увеличение длины проводов датчиков температуры до 50м. (стандартная длина датчиков Т воды – 3м.; Т нар. – 6м; Т пом. – 15м.)

Контроллер совместно с электродкотлом «Невский» или другим котлом

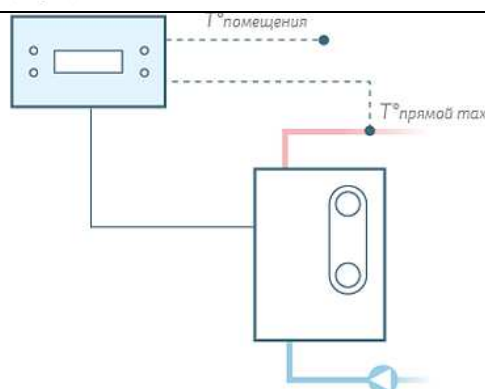
По уличной температуре (КН-2, КН-3)

- Регулирование температуры теплоносителя по графику, в зависимости от температуры наружного воздуха
- 8 температурных графиков регулирования (их выбор зависит от характеристик теплоизоляции дома)



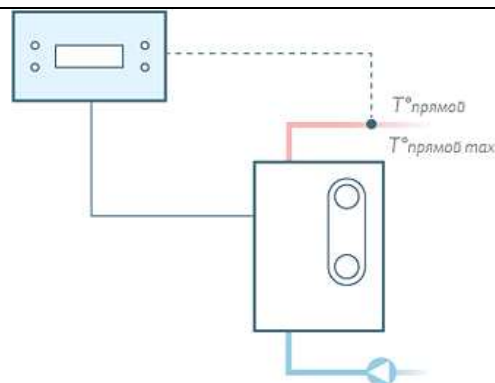
По температуре в помещении (КН-2)

- Регулирование температуры теплоносителя по датчику комнатной температуры

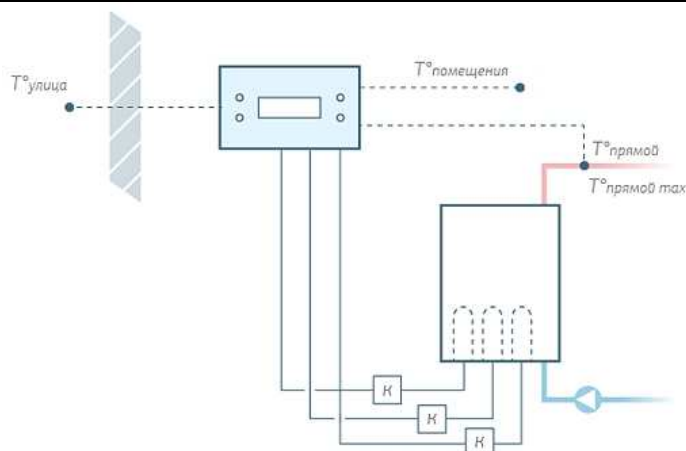


По температуре в прямом трубопроводе (КН-2, КН-3)

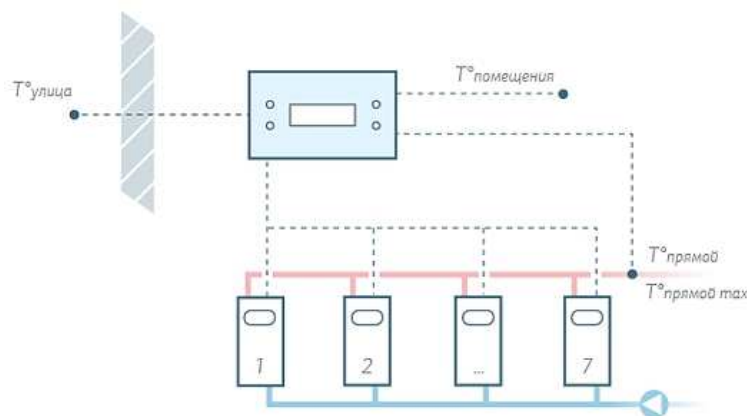
- Прямое регулирование температуры теплоносителя в трубопроводе на выходе из котла


Прямое управление электродом котлом (КН-3)

- Прямое управление группами нагревательных элементов котла (от 1^{-ой} до 3^{-ей} групп)
- каскадное включение ступеней


Управление каскадом котлов (КН-2)

- от 1^{го} до 5ми котлов
- в погодозависимом режиме или по температуре в помещении
- каскадное включение котлов


GSM-Модуль совместно с Контроллером
При совместной работе Контроллера и GSM-Модуля (КН-2, КН-3)

- Установка температуры в помещении с помощью SMS
- Включение и выключение котла с помощью SMS
- Оповещение об отклонениях в работе котла по SMS
- Получение сигналов от охранной сигнализации

