

Контроллер «Невский» КН-3

Электронный контроллер «Невский» отслеживает изменения температуры на улице и в соответствии с этим подает нужную команду котлу. Контроллер является энергосберегающим оборудованием и предназначен для управления электрическими, жидкотопливными, а так же любыми другими котлами, имеющими соответствующие сигналы цепи управления.



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%.

4 режима работы:

- по уличной температуре - температура поддерживается в соответствии с выбранным графиком (16 температурных графиков для зданий с различными теплоизоляционными характеристиками стен)
- по температуре в обратном трубопроводе
- по температуре в прямом трубопроводе
- по комнатной температуре (используется тот же датчик что и в обратном трубопроводе только установленный в комнате)

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

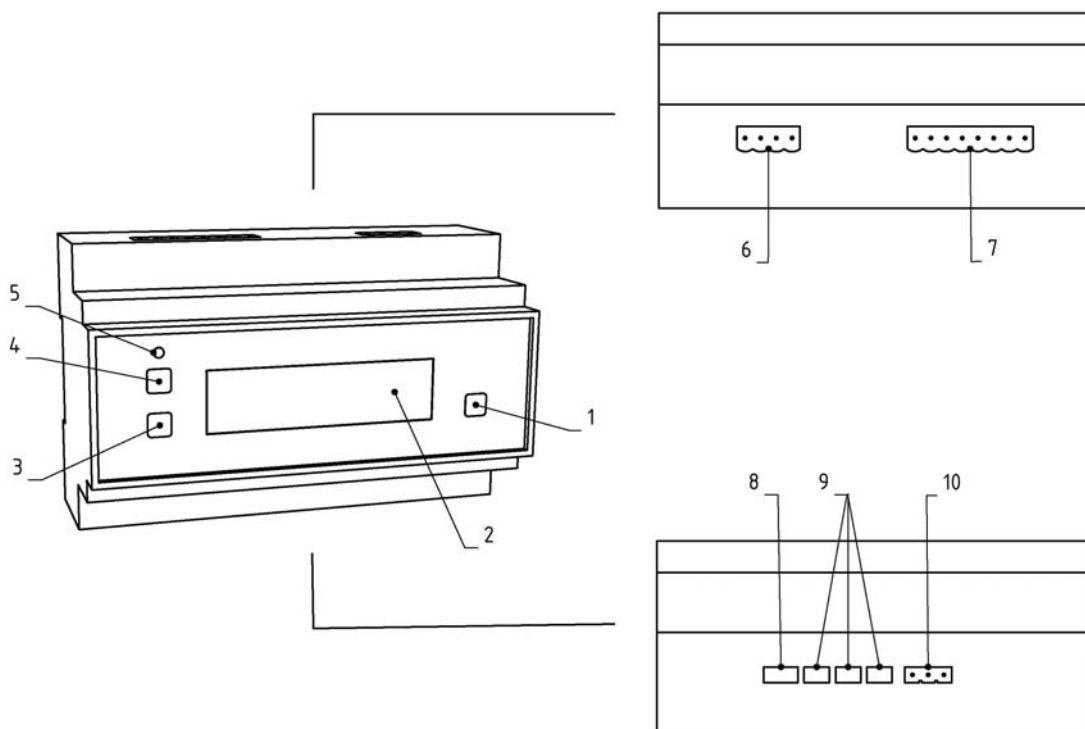
- Предельная простота подключения, и управления
- Небольшой размер и масса, легко монтируется на стене.

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.)

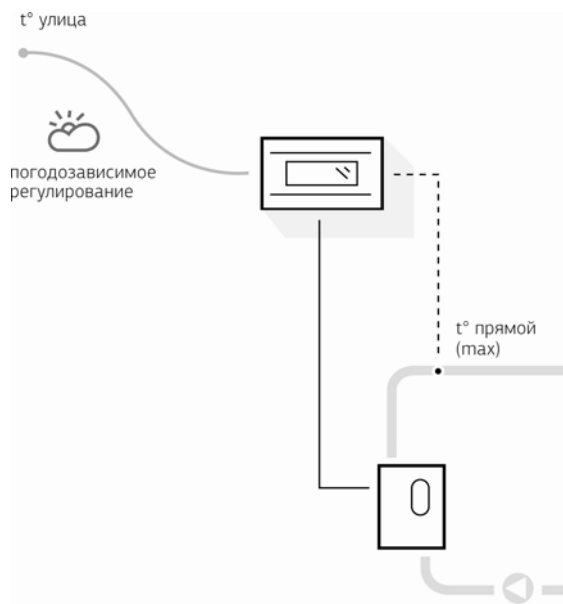


1. Изменение настроек контроллера
2. Дисплей контроллера
3. Изменение параметров в меньшую сторону
4. Изменение параметров в большую сторону
5. Индикатор «Авария»

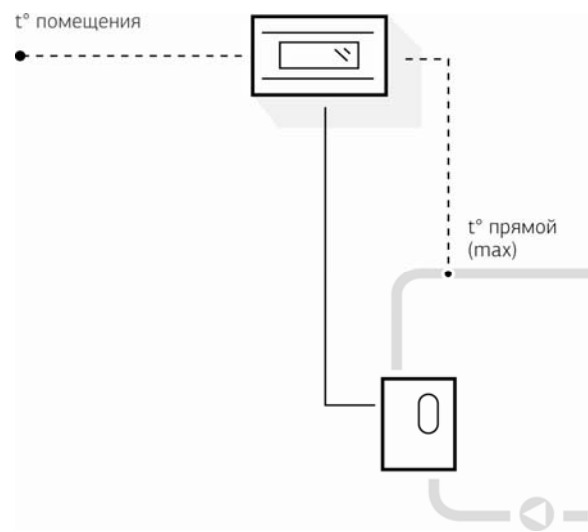
6. Подключение питания контроллера
7. Подключение силовых групп котла
8. Подключение GSM-Модуля или дистанционного блока управления
9. Подключение термодатчиков
10. Подключение датчиков протока и уровня

Контроллер совместно с электрочотлом «Невский» или другим котлом
По уличной температуре

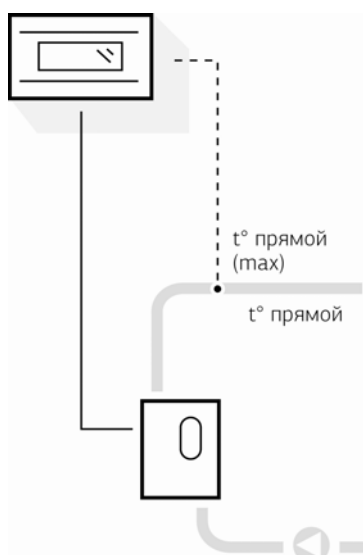
- Регулирование температуры теплоносителя по графику, в зависимости от температуры наружного воздуха
- 16 температурных графиков один из которых может установить сам пользователь


По температуре в помещении

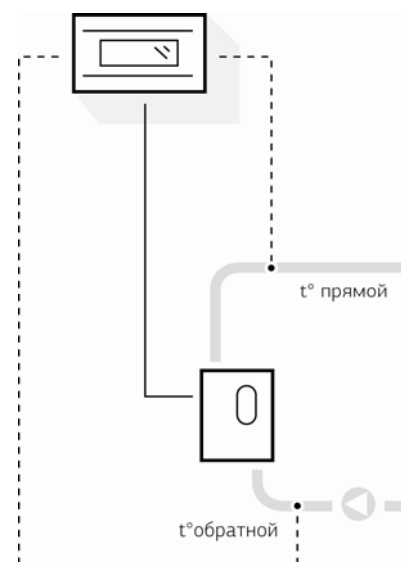
- Регулирование температуры теплоносителя по датчику комнатной температуры


По температуре в прямом трубопроводе

- Прямое регулирование температуры теплоносителя в трубопроводе на выходе из котла


По температуре в обратном трубопроводе

- Прямое регулирование температуры теплоносителя в трубопроводе на входе в котел

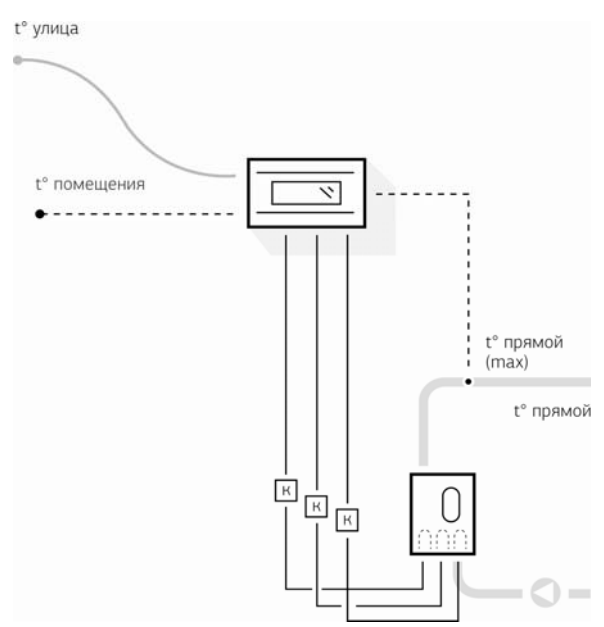
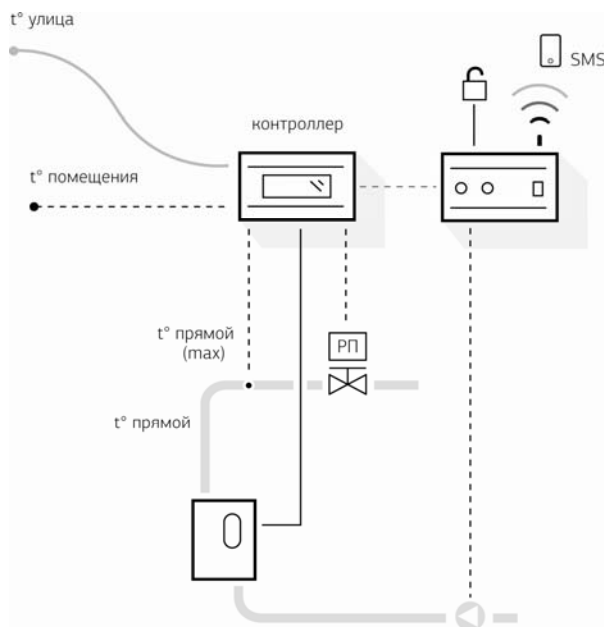


GSM-Модуль совместно с Контроллером
При совместной работе Контроллера и GSM-Модуля

- Установка температуры в помещении с помощью SMS
- Управление температурой по прямой и графикам
- Включение и выключение котла с помощью SMS
- Оповещение об отклонениях в работе котла по SMS
- Получение сигналов от охранной сигнализации
- Есть возможность управления дополнительным оборудованием

Прямое управление котлом

- Прямое управление группами нагревательных элементов котла (от 1^{-ой} до 6^{-и} групп)
- каскадное включение ступеней



Показатели	Ед. изм.	Контроллер КН-3
Питающее напряжение	В	220
Электропотребление	В А	3
Длина кабеля датчиков (Стандартная комплектация)	м	Т прямой – 5 Т комнатная – 5 Т уличная. – 15
Размер температурного датчика	мм	D=6 L=30
Диапазон изменения температуры	°С	5 + 80
Диапазон измерения температуры	°С	-55 + 80
Точность измерения температуры	°С	± 1
Климатические условия эксплуатации	°С	0 ± 40
Класс защиты корпуса	IP	30
Габаритные размеры	мм	140x87x60
Масса	гр	350