

## Контроллер «Невский» КН-2

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 электрическим котлом «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  $t^{\circ}$  теплоносителя - для того чтобы не замёрз теплоноситель;
  - максимальная  $t^{\circ}$  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  $t^{\circ}$ ;
  - уличная  $t^{\circ}$ ;
  - комнатная  $t^{\circ}$ ;
  - $t^{\circ}$  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

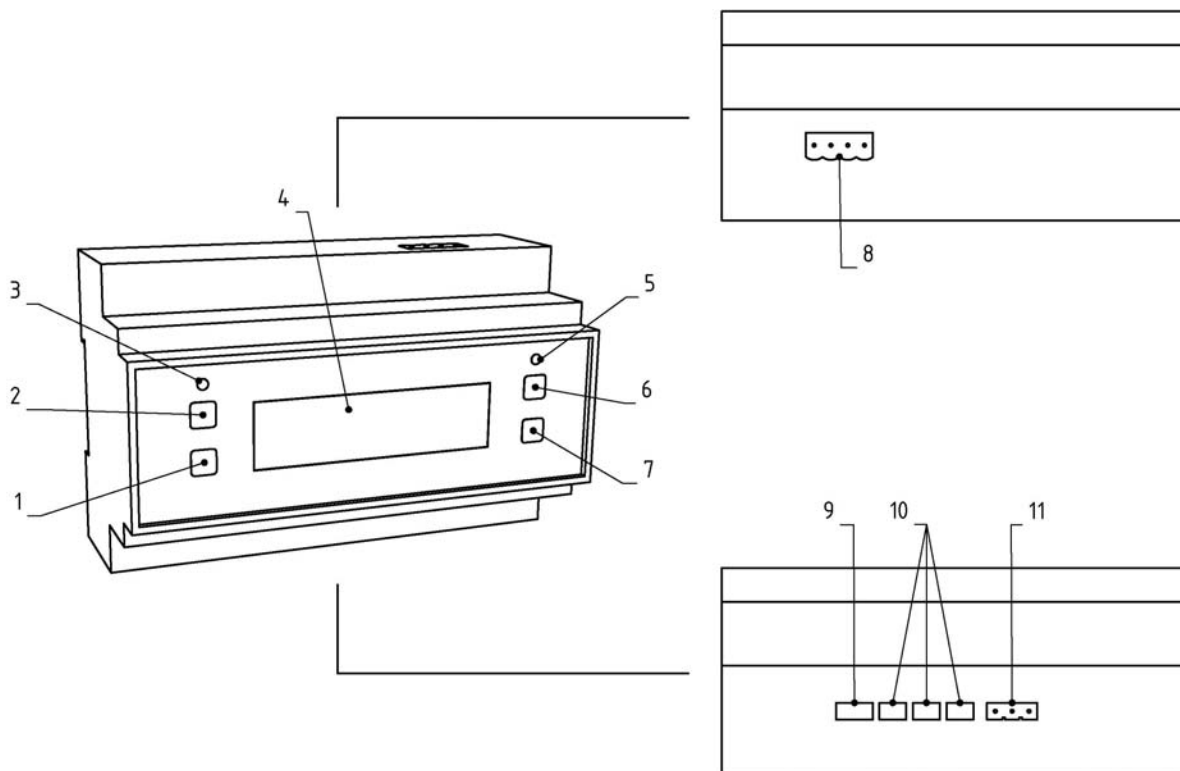
- Предельная простота подключения, и управления
- Небольшой размер и масса, легко монтируется на стене.

### 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  $t^{\circ}$ ; 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.)

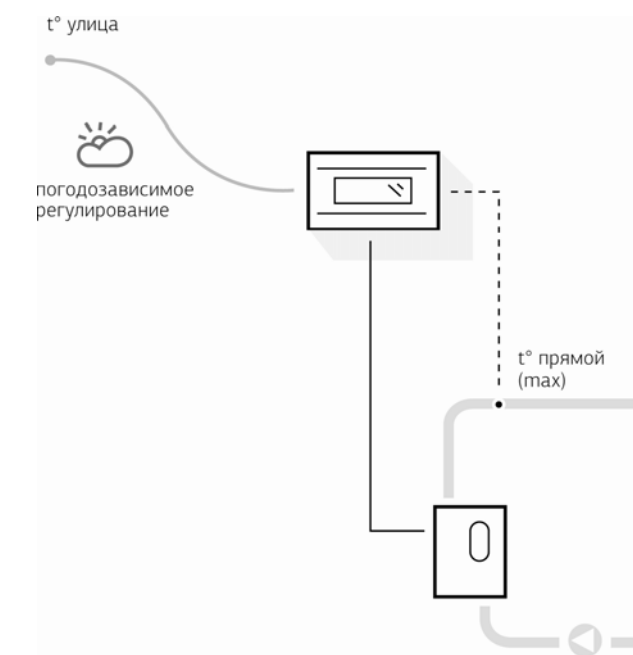


- |   |  |
|---|--|
| 1. Изменение параметров в меньшую сторону | 7. Изменение настроек контроллера        |
| 2. Изменение параметров в большую сторону | 8. Подключение питания контроллера       |
| 3. Индикатор «Авария»                     | 9. Подключение GSM-Модуля или            |
| 4. Дисплей контроллера                    | дистанционного блока управления          |
| 5. Индикатор «таймер»                     | 10. Подключение термодатчиков            |
| 6. Настройка таймера                      | 11. Подключение к плате управления котла |

**Контроллер совместно с электрокотлом «Невский» или другим котлом**

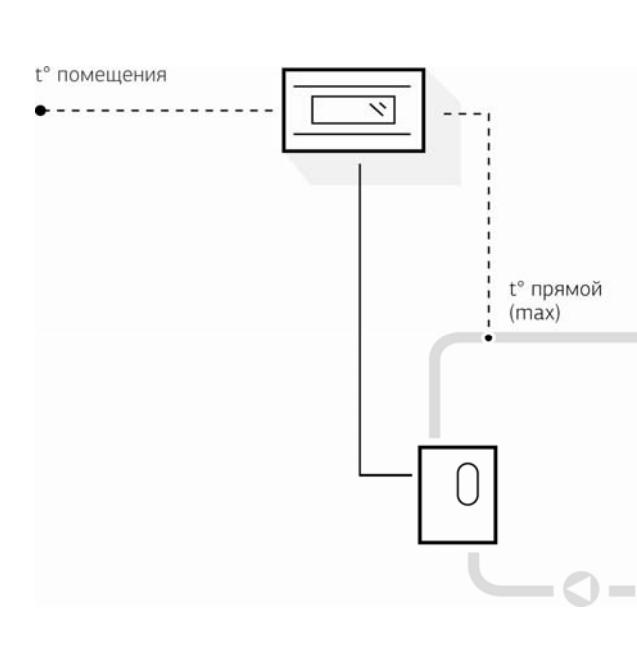
**По уличной температуре**

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



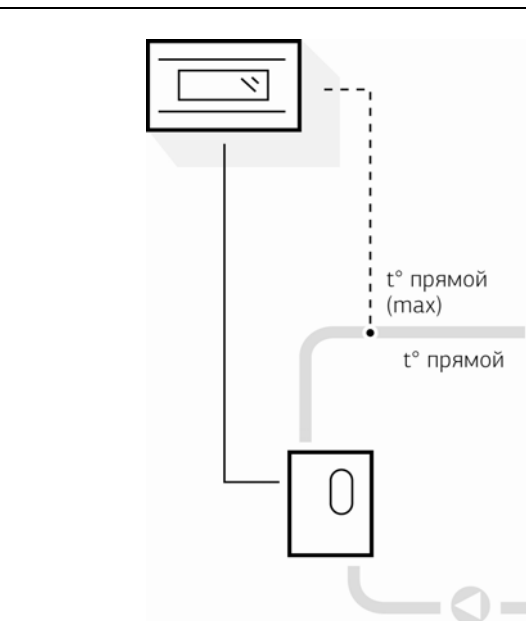
**По температуре в помещении**

- Регулирование температуры теплоносителя по датчику комнатной температуры



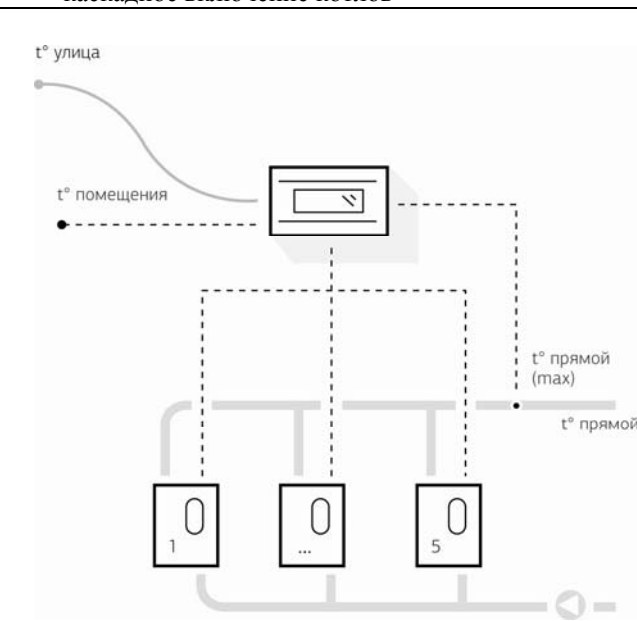
**По температуре в прямом трубопроводе**

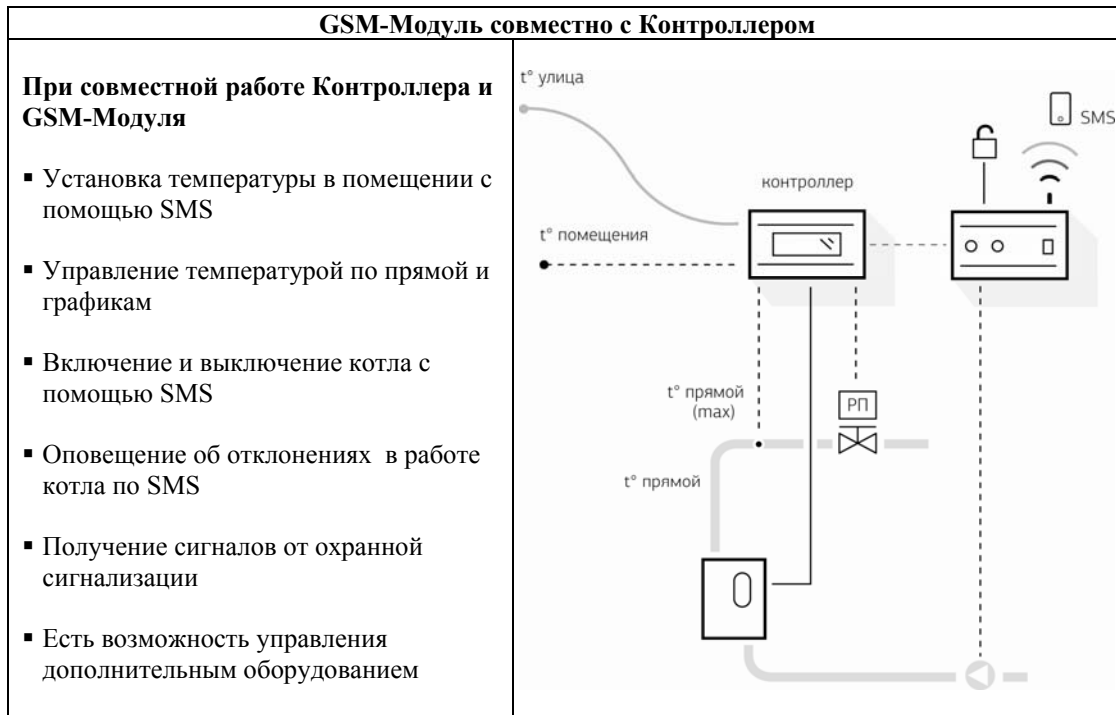
- Прямое регулирование температуры теплоносителя в трубопроводе на выходе из котла



**Управление каскадом котлов**

- от 1<sup>го</sup> до 6-и котлов в погодозависимом режим или по температуре в помещении
- каскадное включение котлов





Показатели	Ед. изм.	Контроллер КН-2
Питающее напряжение	В	220
Электропотребление	В А	3
Длина кабеля датчиков (Стандартная комплектация)	м	Подкл. котла - 3 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