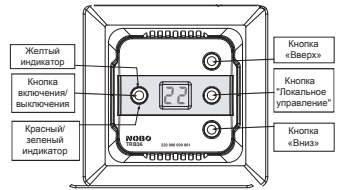


NOVO

Термостат для теплых полов

TRB36
с приемником для EC700**Инструкция по эксплуатации**

На термостате TRB36 доступны настройки следующих функций:

Комнатный термостат:

Термостат представляет собой регулятор пропорционального действия, который осуществляет управление температурой в помещении или температурой пола путем оценки разницы между температурой в помещении и установленной температурой и включает или отключает нагрузку соответственно. Термостат оснащен встроенным датчиком температуры в помещении, а также может быть подключен к внешнему датчику температуры в помещении/полу. Термостат оснащен встроенным приемником для блока управления Novø EC700. Благодаря данному блоку управления термостатом можно управлять по таймеру для переключения между режимами обогрева Comfort («Комфорт») и Economy («Экономия электроэнергии») на базе недельного цикла управления либо для настройки защиты от обмерзания и выключения (STOP), если помещение не используется в течение продолжительного времени.

Настройка уставки температуры:

Дисплей отображает установленную температуру для сравнения с фактическим значением температуры (красный индикатор = комфорт; зеленый индикатор = понижение температуры на ночной период/экономия электроэнергии). Когда термостат управляется EC 700, на нем также доступна защита от обмерзания (зеленая индикационная лампочка мигает, горит 0,5 секунд с интервалом 2 секунды, в то время как на дисплее отображается значок "07") и STOP («останов») (зеленая индикатор мигает, горит 0,5 секунд с интервалом 10 секунд, в то время как на дисплее отображается значок "--").

Настройка уставки температуры в режиме «Комфорт»:

1. Заводская уставка температуры в режиме «Комфорт» +21 °С.
 2. Убедитесь, что в зоне индикации статуса работы горит красный индикатор. Если в зоне индикации статуса работы горит зеленый индикатор, нажмите на кнопку Local Override («Кнопка локального управления»).
 3. Нажатием на кнопки Up («Вверх») и Down («Вниз») установите необходимое значение температуры. Если значения фактической и установленной температур совпадают, в зоне индикации статуса работы загорается и гаснет желтый индикатор.
- Внимание!** Уставка температуры в режиме «Комфорт» не может быть ниже + 3 °С и выше температуры в режиме «Экономия электроэнергии». (Заводская уставка температуры в режиме «Экономия электроэнергии» +15 °С).

Настройка уставки температуры в режиме «Экономия электроэнергии»:

1. Заводская уставка температуры в режиме «Экономия электроэнергии» + 15 °С.
 2. Убедитесь, что в зоне индикации статуса работы горит зеленый индикатор. Если в зоне индикации статуса работы горит красный индикатор, нажмите на кнопку Local Override («Кнопка локального управления»).
 3. Нажатием на кнопки Up («Вверх») и Down («Вниз») установите необходимое значение температуры. Если значения фактической и установленной температур совпадают, в зоне индикации статуса работы загорается и гаснет желтый индикатор.
- Внимание!** Уставка температуры в режиме «Экономия электроэнергии» не может быть выше +3 °С и ниже температуры в режиме «Комфорт»

"Local override" - «Кнопка локального управления»:

С помощью данной кнопки можно также установить функцию постоянного режима экономии электроэнергии на термостате, если он не подключен к Novø EC 700. Если произошел сбой в подаче электропитания, после его восстановления термостат запускается в режиме «Комфорт». Однако, данная функция не рекомендуется к использованию без подключения к EC 700.

"Local override" - «Кнопка локального управления» при использовании EC700:

Функция предназначена для использования в случаях, характер которых отличается от стандартной недельной программы на EC 700.

Пример: Обогрев требуется в помещении, где температура устанавливается на уровне экономии электроэнергии в указанный отрезок времени. В зоне индикации статуса работы горит зеленый индикатор. В качестве альтернативы повторной настройки программы на EC 700 можно использовать кнопку

"Local override" («Кнопка локального управления») для управления термостатом. В зоне индикации статуса работы загорится красный индикатор термостат установит значение температуры, используемое в режиме «Комфорт». Локальное управление с помощью кнопки "Local override" автоматически отключится, как только недельная программа, установленная с помощью EC 700, достигнет следующего цикла работы в режиме «Комфорт» (один цикл идентичен одному уровню локального управления). Данная функция может быть использована для перезапуска термостата и переустановки его с режима «Комфорт» на режим «Экономия электроэнергии» по принципу, описанному выше.

Комнатный термостат с ограничителем температуры пола:

Данная функция предназначена для кабеля обогревателя деревянного пола. Датчик, встроенный в термостат, используется для регулировки температуры в помещении, в то время как внешний датчик представляет собой ограничитель температуры пола (до +28 °С) во избежание трещин в полу. **Внимание!** Использование ковров и других напольных покрытий влияет на точность показаний датчика температуры пола и может вызвать трещины в полу, если ковер расположен на расстоянии от зоны распознавания датчиком. **Датчик температуры пола T32 не предназначен для данной функции.**

Регулятор нагрузки:

Регулятор нагрузки необходим в случае, если датчик температуры в помещении/полу недоступен. Нагрузка измеряется в процентах, цикл нагрузки на TRB36 составляет 20 минут.

Пример:

Если установленное значение нагрузки составляет 60%, цикл равен 12 минутам (Вкл.) и 8 минутам (Выкл.). Любые действия, связанные со встроенным или внешним датчиками, недоступны.

Настройка цикла нагрузки:

Дисплей отображает цикл нагрузки согласно фактическому статусу (красный индикатор = комфорт; зеленый индикатор = понижение температуры на ночной период/экономия электроэнергии). Когда термостат управляется EC 700, на нем также доступна функция STOP («останов») (зеленая индикатор мигает, горит 0,5 секунд с интервалом 10 секунд, в то время как на дисплее отображается значок "--"). **Внимание!** Во время настройки защиты от обмерзания зеленый индикатор мигает, горит 0,5 секунд с интервалом 2 секунды, в то время как на дисплее отображается значение согласно установленному значению в режиме «Экономия электроэнергии».

Настройка цикла нагрузки в режиме «Комфорт»:

1. Значение нагрузки согласно заводской настройке в режиме «Комфорт» 50%.
 2. Если в зоне индикации статуса работы горит зеленый индикатор, нажмите на кнопку Local Override («Кнопка локального управления»).
 3. Нажатием на кнопки Up («Вверх») и Down («Вниз») установите необходимое значение нагрузки. Желтый индикатор загорается согласно текущему циклу нагрузки и может не сразу отреагировать на регулировку.
- Внимание!** Нагрузка в режиме «Комфорт» должна быть выше порогового значения режима экономии электроэнергии как минимум на 1%. (Значение нагрузки согласно заводской настройке в режиме «Экономия электроэнергии» 25%).

Настройка цикла нагрузки в режиме «Экономия электроэнергии»:

1. Значение нагрузки согласно заводской настройке в режиме «Экономия электроэнергии» 25%.
2. Убедитесь, что в зоне индикации статуса работы горит зеленый индикатор. Если в зоне индикации статуса работы горит красный индикатор, нажмите на кнопку Local Override («Кнопка локального управления»).
3. Нажатием на кнопки Up («Вверх») и Down («Вниз») установите необходимое значение нагрузки. Желтый индикатор загорается согласно текущему циклу нагрузки и может не сразу отреагировать на регулировку.

Внимание! Нагрузка в режиме «Экономия электроэнергии» должна быть ниже порогового значения режима экономии электроэнергии максимум на 1%. (Значение нагрузки согласно заводской настройке в режиме «Комфорт» 50%).

"Local override" - «Кнопка локального управления»:

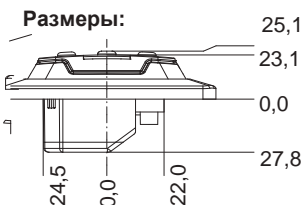
Локальное управление осуществляется по принципу работы комнатного термостата.

Технические характеристики:
Номинальное напряжение: Номинальный ток:
Класс корпуса:
Датчик:
Система управления:

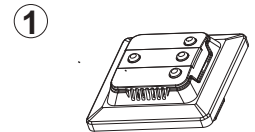
230 В, 50 Гц
16 (2) А
IP20
NTC 22 кОм при +25 °С
Пропорциональное, аналоговое управление, однополюсное реле.

Отключение от сети электропитания:
Артикул:

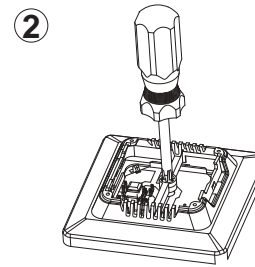
2-х полюсное.
2030146

**Инструкция по монтажу**

Снимите верхнюю крышку и извлеките картон из-под нее.



Открутите винты верхней рамы для доступа к кронштейну настенного корпуса.



Подсоедините термостат, как показано на схеме, изображенной на обратной стороне устройства.

В термостат используются следующие датчики:
1 Датчик, встроенный в термостат. Диапазон температуры: +5 ~ + 30 °С

Внешний датчик температуры в помещении. Диапазон температуры: +5 ~ +30 °С



STR05

Датчик температуры в помещении для сухих помещений



STR06

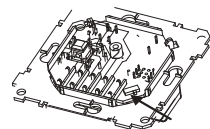
Датчик температуры в помещении для влажных помещений

Внешний датчик температуры пола. Диапазон температуры: +10 ~ +40 °С

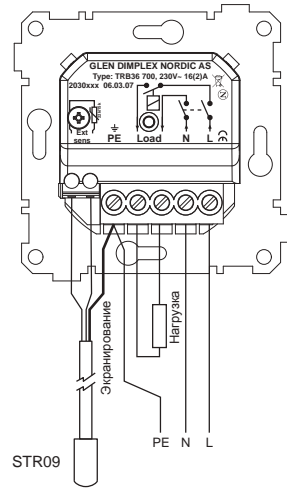
STR04/STR09/
Датчик температуры пола T32 (2148022)

Внимание!

1. При использовании внешнего датчика температуры в помещении/пола термостат должен быть настроен согласно типу датчика (см. следующую страницу «Подбор типа датчика»). Установите защитный автомат в позицию 15 К при использовании датчика температуры пола T32.



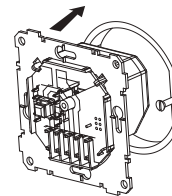
Переключатель

3

Вставьте устройство в стенной короб и повторите шаги 1 и 2 в обратном порядке.

Выполните дополнительную настройку агрегата по следующим пунктам:

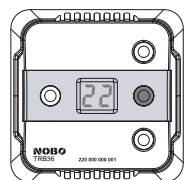
- внешний датчик (температуры в помещении/пола);
- нагрузка > 1,75 кВт;
- калибровка встроенного и внешнего датчика температуры в помещении;
- включение функции блокировки;
- регулятор нагрузки;
- ограничитель температуры пола.

4

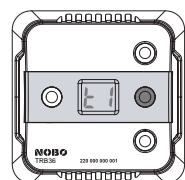
Конфигурация TRB36 700

Выбор датчика температуры

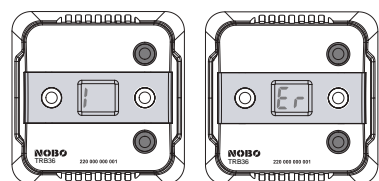
- 1 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») и удерживайте ее в течение 5 секунд:



- 2 Повторно нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для выбора датчика для запуска (t1):

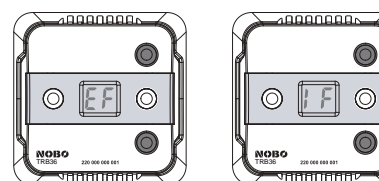


- 3 Нажатием на кнопки "Up-/Down" подберите тип датчика (I, Ef, Ef, If):



I = встроенный датчик температуры в помещении (заводские настройки)

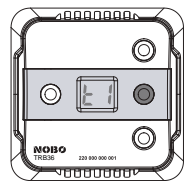
Ef = внешний датчик температуры в помещении (STR05/06)



Ef = внешний датчик температуры пола (STR04/09/T32 датчик)

If = встроенный датчик температуры в помещении, совмещенный с внешним датчиком температуры пола (STR04/09) – ограничитель температуры деревянного пола.

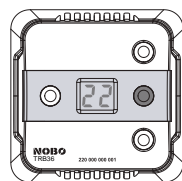
- 4 Повторно нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для подтверждения выбора типа датчика.



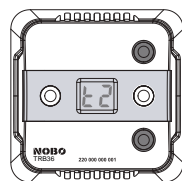
- 5 Повторно нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для завершения настройки или при необходимости измените текущие настройки нажатием на кнопки Up-/Down.

Калибровка встроенного и внешнего датчика температуры в помещении в случае разницы между фактической и установленной температурой.

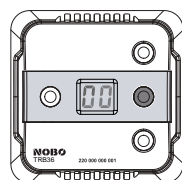
- 1 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») и удерживайте ее в течение 5 секунд:



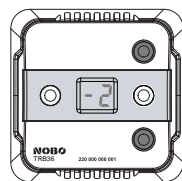
- 2 Нажатием на кнопки "Up-/Down" выберите необходимое значение (t2):



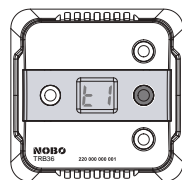
- 3 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для подтверждения выбора.



- 4 Дисплей будет отображать разницу между фактической и установленной температурой. Нажатием на кнопки Up-/Down - отрегулируйте уставку температуры в соответствии с фактической температурой.



- 5 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для сохранения настроек температуры.

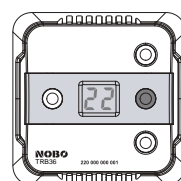


- 6 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») повторно для завершения настройки или нажмите на кнопки Up-/Down при необходимости для изменения текущих настроек.

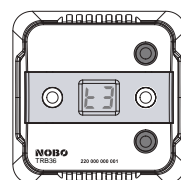
Установка номинальной нагрузки (только при использовании встроенного датчика температуры в помещении).

Внимание! Для обеспечения корректной работы термостата при использовании встроенного датчика температуры в помещении необходимо установить номинальную нагрузку.

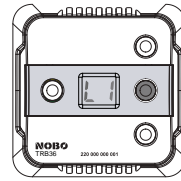
- 1 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») и удерживайте ее в течение 5 секунд.



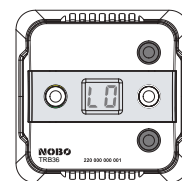
- 2 Нажатием на кнопки "Up-/Down" выберите функцию установки номинальной нагрузки (t3).



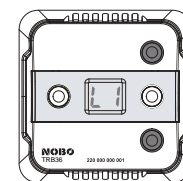
- 3 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для подтверждения выбора.



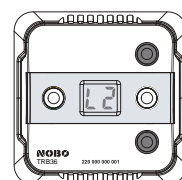
- 4 Нажатием на кнопки "Up-/Down" выберите необходимое значение номинальной нагрузки (L0-L3).



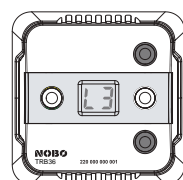
L0=номинальная нагрузка < 1 кВт



L1=1 кВт < номинальная нагрузка < 2 кВт

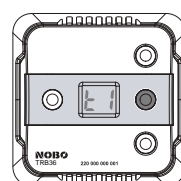


L2= 2 кВт < номинальная нагрузка < 3 кВт



L3=номинальная нагрузка >3 кВт

- 5 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для подтверждения выбора.

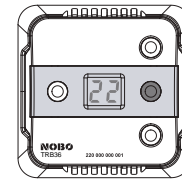


- 6 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») повторно для завершения настройки или нажмите на кнопки Up-/Down при необходимости для изменения текущих настроек.

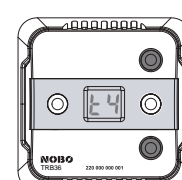
Включение функции блокировки

Функция блокировки предназначена для предотвращения случайного нажатия на кнопку локального управления или кнопки изменения температуры.

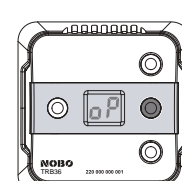
- 1 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») и удерживайте ее в течение 5 секунд.



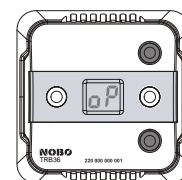
- 2 Нажатием на кнопки "Up-/Down" выберите функцию блокировки (t4).



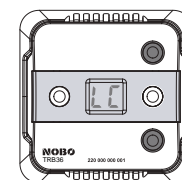
- 3 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для подтверждения выбора.



- 4 Нажатием на кнопки "Up-/Down" включите функцию блокировки (LC) или выключите функцию блокировки (oP).

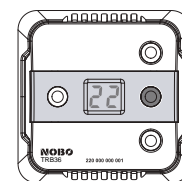


oP = функция блокировки выключена



LC = функция блокировки включена

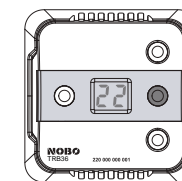
- 5 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для подтверждения выбора.



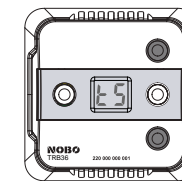
- 6 При включении функции блокировки кнопки управления не работают. Для выключения функции блокировки нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») и удерживайте ее в течение 5 секунд. Повторите действия, описанные в пунктах 4 и 5.

Выбор функции (термостат/регулятор нагрузки)

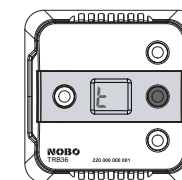
- 1 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») и удерживайте ее в течение 5 секунд.



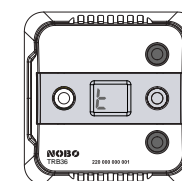
- 2 Нажатием на кнопки "Up-/Down" выберите необходимую функцию (t5).



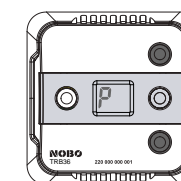
- 3 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для подтверждения выбора.



- 4 Нажатием на кнопки "Up-/Down" Вы можете переключать функции термостата и регулятора нагрузки.

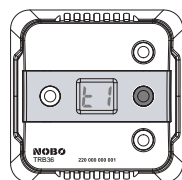


t = термостат



P = регулятор нагрузки

- 5 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для подтверждения выбора соответствующей функции.



- 6 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») повторно для завершения настройки или нажмите на кнопки Up-/Down при необходимости для изменения текущих настроек.