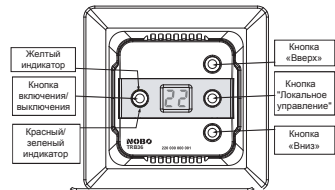


## NOBO

Термостат для теплых полов

**TRB36**  
с приемником для  
ЕС700

### 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/пола. Термостат оснащен встроенным приемником для блока управления Nobe 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 ЕС 700, на нем также доступна защита от обмерзания (зеленая индикаторная 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 Nobe 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 ЕС 700.

#### "Local override" - «Кнопка локального управления» при использовании ЕС700:

Функция предназначена для использования в случаях, характер которых отличается от стандартной недельной программы на ЕС 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 ЕС 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 ЕС 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/пола 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 ЕС 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»:

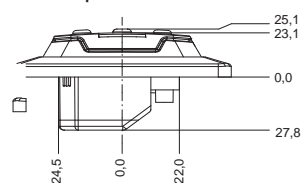
Локальное управление осуществляется по принципу работы комнатного термостата.

#### Технические характеристики:

Номинальное напряжение: 230 В, 50 Гц  
Номинальный ток: 16 (2) А  
Класс корпуса:  IP20  
Датчик: NTC 22 кОм при +25 °С  
Система управления: Пропорциональное, аналоговое управление, однополюсное реле.

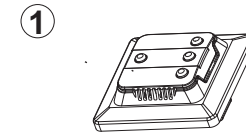
Отключение от сети электропитания: 2-х полюсное.  
Артикул: 2030146

#### Размеры:

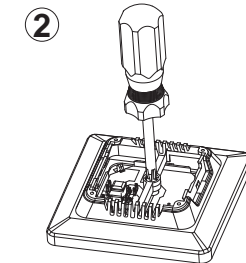


## Инструкция по монтажу

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.

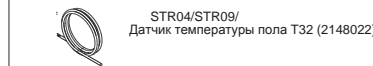
В термостат используются следующие датчики:

- 1 Датчик, встроенный в термостат. Диапазон температуры: +5 ~ +30 °С

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

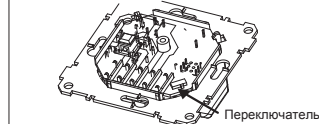


- 3 Внешний датчик температуры пола. Диапазон температуры: +10 ~ +40 °С



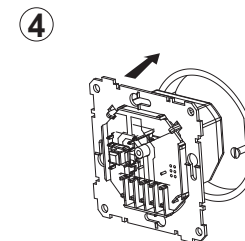
#### Внимание!

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



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

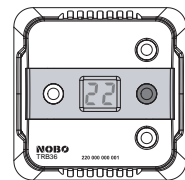
- 4 Выполните дополнительную настройку агрегата по следующим пунктам:
  - внешний датчик (температуры в помещении/пола);
  - нагрузка > 1,75 кВт;
  - калибровка встроенного и внешнего датчика температуры в помещении;
  - включение функции блокировки;
  - регулятор нагрузки;
  - ограничитель температуры пола.



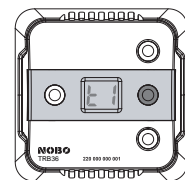
## Конфигурация TRB36 700

### Выбор датчика температуры

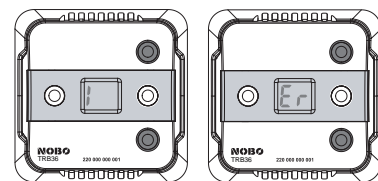
- 1 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») и удерживайте ее в течение 5 секунд:



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

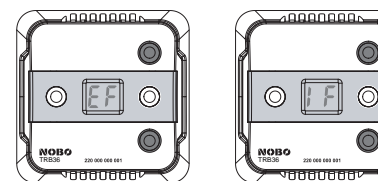


- 3 Нажатием на кнопки "Up-/Down" подберите тип датчика (I, Ef, Ef, If):



I = встроенный датчик температуры в помещении (заводские настройки)

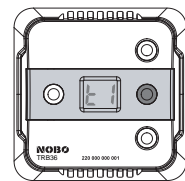
Ef = внешний датчик температуры в помещении (STR05/06)



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.

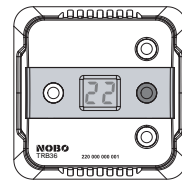
- 4 Повторно нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для подтверждения выбора типа датчика.



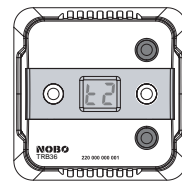
- 5 Повторно нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для завершения настройки или при необходимости измените текущие настройки нажатием на кнопки Up-/Down.

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

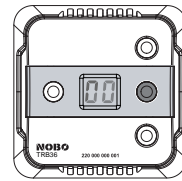
- 1 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») и удерживайте ее в течение 5 секунд:



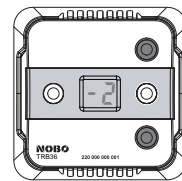
- 2 Нажатием на кнопки "Up-/Down" выберите необходимое значение (t2):



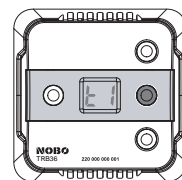
- 3 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для подтверждения выбора.



- 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.

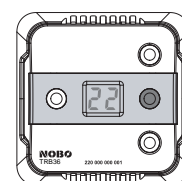


- 6 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») повторно для завершения настройки или нажмите на кнопки Up-/Down при необходимости для изменения текущих настроек.

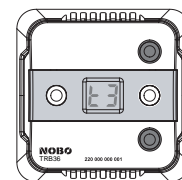
### Установка номинальной нагрузки (только при использовании встроенного датчика температуры в помещении).

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

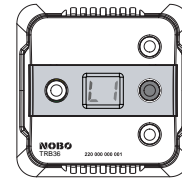
- 1 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») и удерживайте ее в течение 5 секунд.



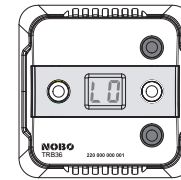
- 2 Нажатием на кнопки "Up-/Down" выберите функцию установки номинальной нагрузки (t3).



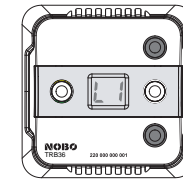
- 3 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для подтверждения выбора.



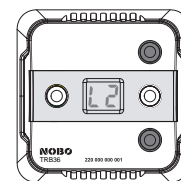
- 4 Нажатием на кнопки "Up-/Down" выберите необходимое значение номинальной нагрузки (L0-L3).



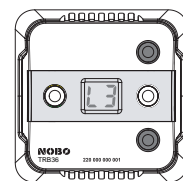
L0=номинальная нагрузка < 1 кВт



L1=1 кВт < номинальная нагрузка < 2 кВт

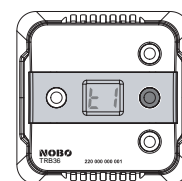


L2= 2 кВт < номинальная нагрузка < 3 кВт



L3=номинальная нагрузка >3 кВт

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

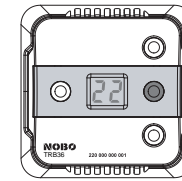


- 6 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») повторно для завершения настройки или нажмите на кнопки Up-/Down при необходимости для изменения текущих настроек.

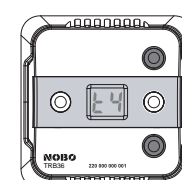
### Включение функции блокировки

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

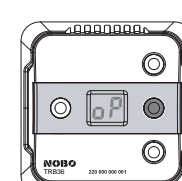
- 1 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») и удерживайте ее в течение 5 секунд.



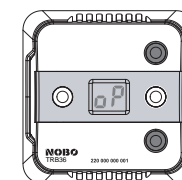
- 2 Нажатием на кнопки "Up-/Down" выберите функцию блокировки (t4).



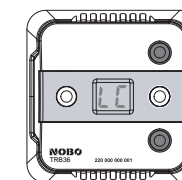
- 3 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для подтверждения выбора.



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

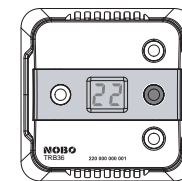


oP = функция блокировки выключена



LC = функция блокировки включена

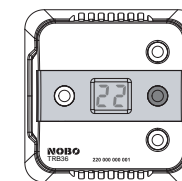
- 5 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для подтверждения выбора.



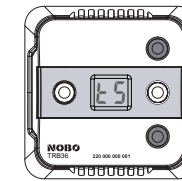
- 6 При включении функции блокировки кнопки управления не работают. Для выключения функции блокировки нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») и удерживайте ее в течение 5 секунд. Повторите действия, описанные в пунктах 4 и 5.

### Выбор функции (термостат/регулятор нагрузки)

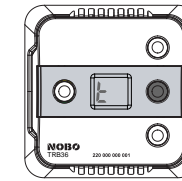
- 1 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») и удерживайте ее в течение 5 секунд.



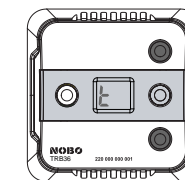
- 2 Нажатием на кнопки "Up-/Down" выберите необходимую функцию (t5).



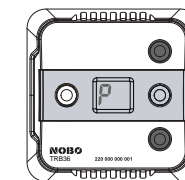
- 3 Нажмите на кнопку "Local override" («Кнопка локального управления») для подтверждения выбора.



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

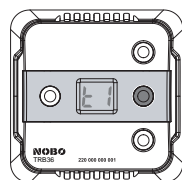


t = термостат



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.