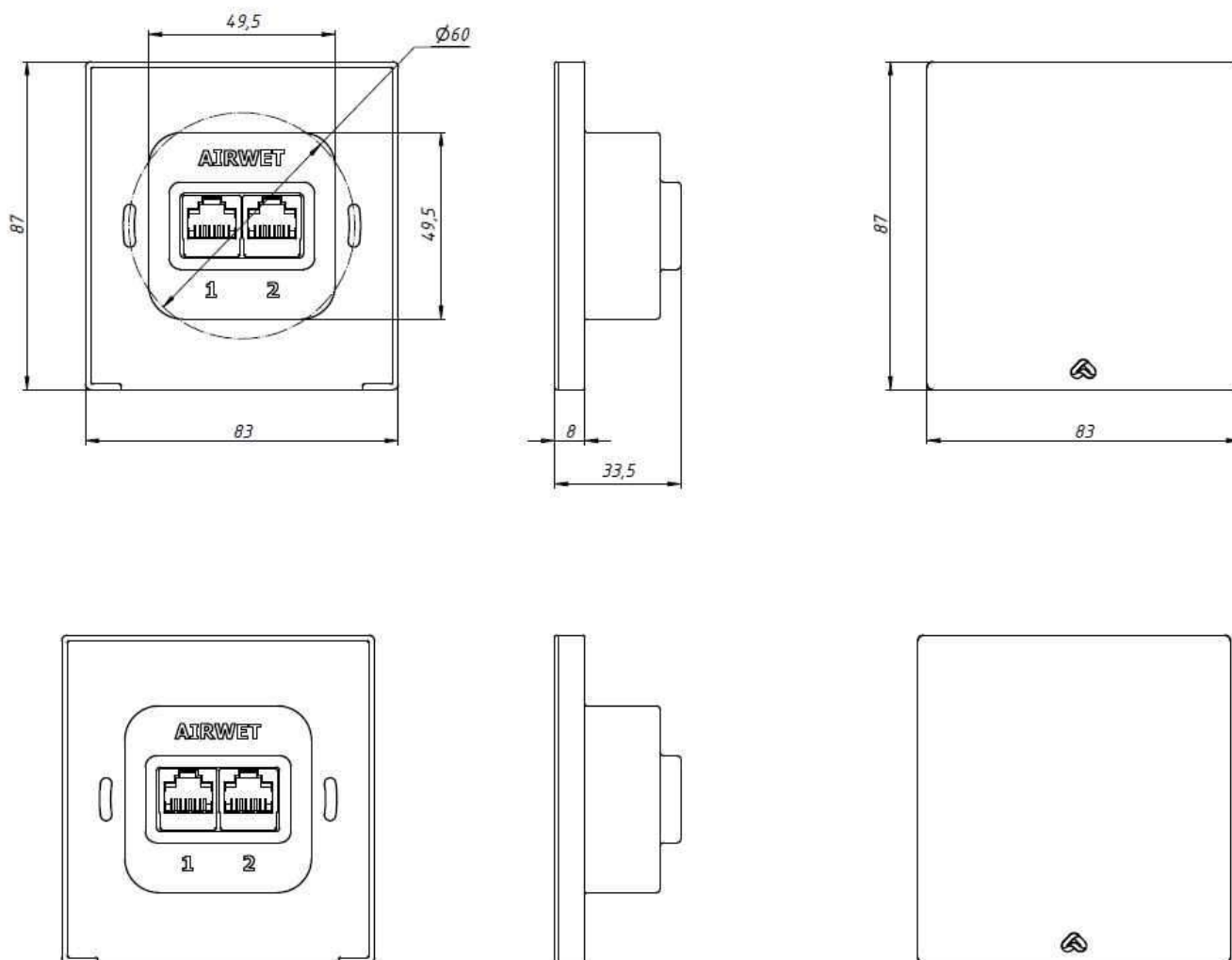




## ТЕРМОГИГРОСТАТ AIRWET TOUCH



# ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



# ТЕРМОГИГРОСТАТ AIRWET TOUCH

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Сенсорный электронный термогигростат Airwet Touch предназначен для автоматического поддержания заданной температуры и относительной влажности в диапазоне от +5 до +30°C и от 30 до 58% относительной влажности в жилых, общественных и производственных помещениях в составе систем отопления и/или увлажнения.

Термогигростат монтируется в стандартный подрозетник диаметром 60 мм и глубиной 45 мм в помещениях с температурой от 0 до +40 °C и влажностью не более 80%.

Устройство имеет возможность настройки интервалов дней недели включения и выключения реле влажности и температуры. Также имеется возможность настройки различной температуры и влажности в разное время суток (4 интервала: утро, день, вечер, ночь) с настройкой времени для каждого из этих интервалов.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон регулируемых температур:	+18 до +30 °C
Диапазон регулируемой влажности:	от 40 до 58%
Установка температуры по диапазону с шагом:	1°C
Установка влажности с диапазоном с шагом:	1%
Регулируемый температурный гистерезис:	1-5 °C
Регулируемый гистерезис влажности:	1-5 %
Напряжение питающей сети:	24В
Потребляемая мощность не более:	2 Вт
Коммутируемая нагрузка (мощность) не более:	36 Вт
Максимальный коммутируемый ток для управляющих реле:	1,2 А
Максимальное коммутируемое напряжение для управляющих реле:	30 В
Количество релейных выходов:	2
Тип контактов релейного выхода	Нормально открытый
Интерфейс	RS-485
Цифровой протокол:	MODBUS RTU
Разъем подключения	RJ-45
Габариты (ДхШхГ)	84x80x35

### 3. ОПИСАНИЕ ПРОТОКОЛА MODBUS RTU (RS-485)

На физическом уровне используется интерфейс RS-485, полудуплексный режим. Скорость обмена данными задается в параметрах устройства от 9600 до 115200 бит/с, 8 бит данных, 1 стоповый бит, четность – Even.

Для подключения к устройству используется восьмижильный витой кабель (витая пара cat 5e) с соединителем RJ-45 8p8c (аналогично разъему интернета). Распиновка контактов в разъеме:

Номер контакта	Наименование сигнала	Цвет в соответствии с T-568B
1	1й контакт реле температуры	Бело-оранжевый
2	2й контакт реле температуры	Оранжевый
3	GND	Бело-зеленый
4	1й контакт реле влажности	Синий
5	2й контакт реле влажности	Бело-синий
6	+24В	Зеленый
7	Линия А	Бело-коричневый
8	Линия В	Коричневый

#### 3.1 ОПИСАНИЕ ТРАНСПОРТНОГО УРОВНЯ:

Для реализации обмена данными с устройствами используется стандартная функция протокола Modbus: Read Holding Registers (0x03).

Регистры:

0 – состояние (значение 0 – исправен)

1 – текущая влажность

2 – текущая температура

3 – заданная влажность

4 – заданная температура

5 – текущее значение CO2 в воздухе

Пример запроса влажности с адресом 0A при влажности 34%:

0A 03 00 01 00 01 D4 B1

где 0A – адрес; 03 – команда на чтение; 00 01 00 01 – адрес считывания текущей влажности и количество считываемых регистров; D4 B1 – контрольная сумма.

Ответ от устройства:

0A 03 02 00 22 9D 9C

Пример запроса температуры с адресом 0A при температуре 26 °C:

0A 03 00 02 00 01 24 B1

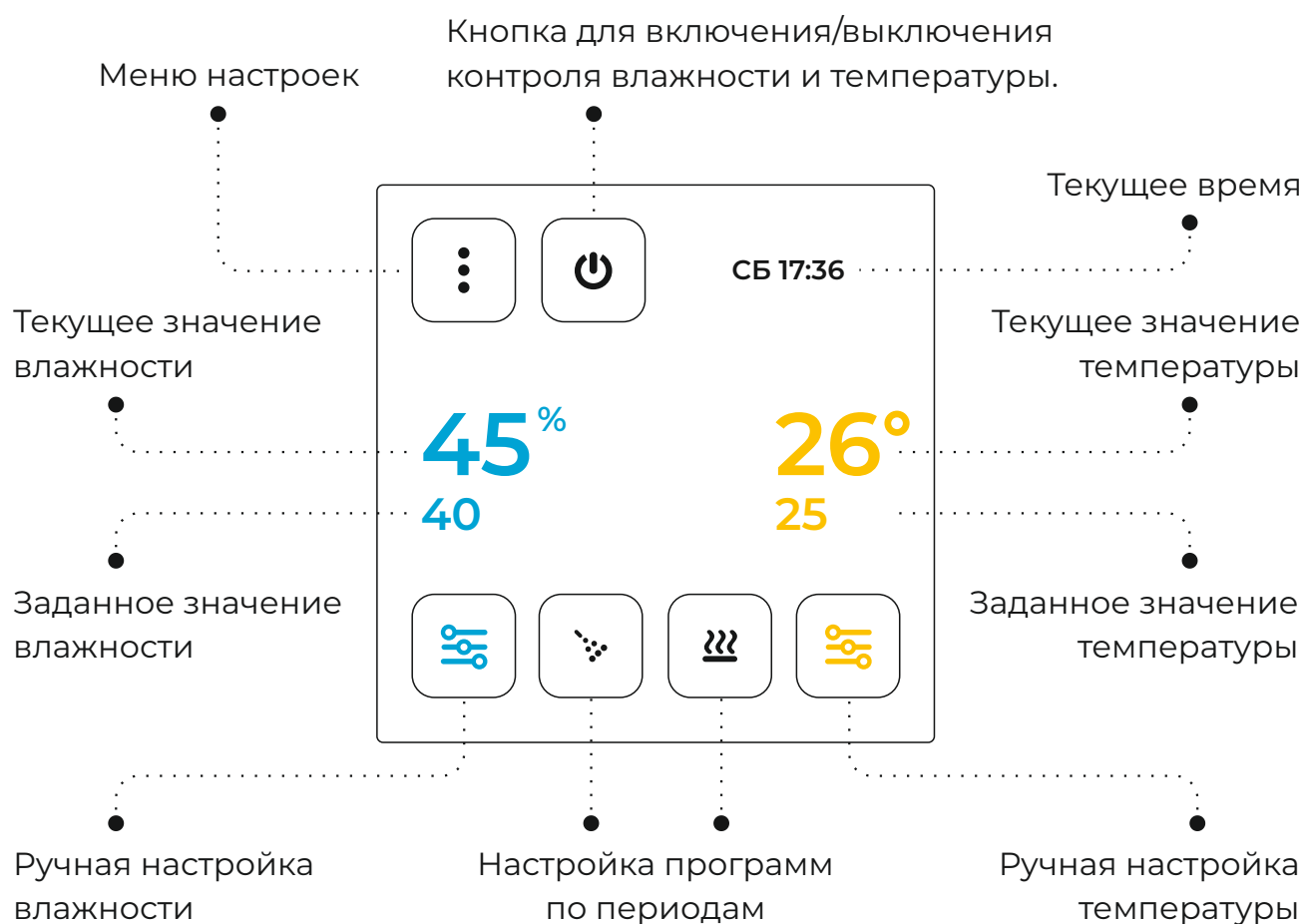
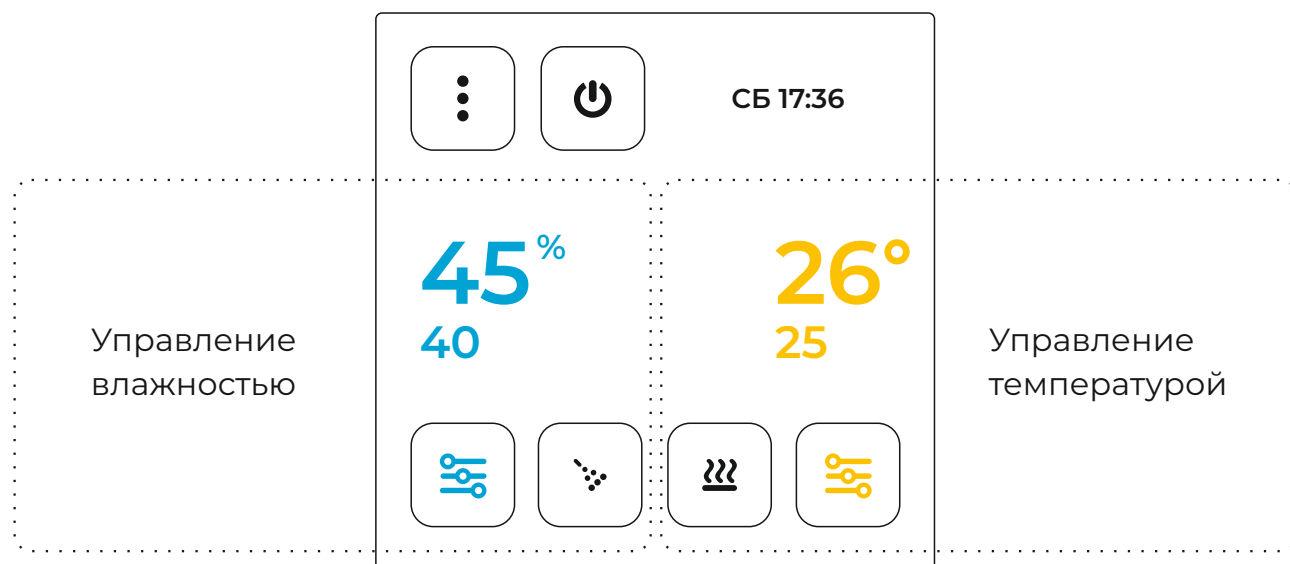
Ответ от устройства:

0A 03 02 00 1A 9C 4E

# ОСНОВНОЙ ЭКРАН

Основной экран, который вы видите при включении, разделен на две условные зоны:

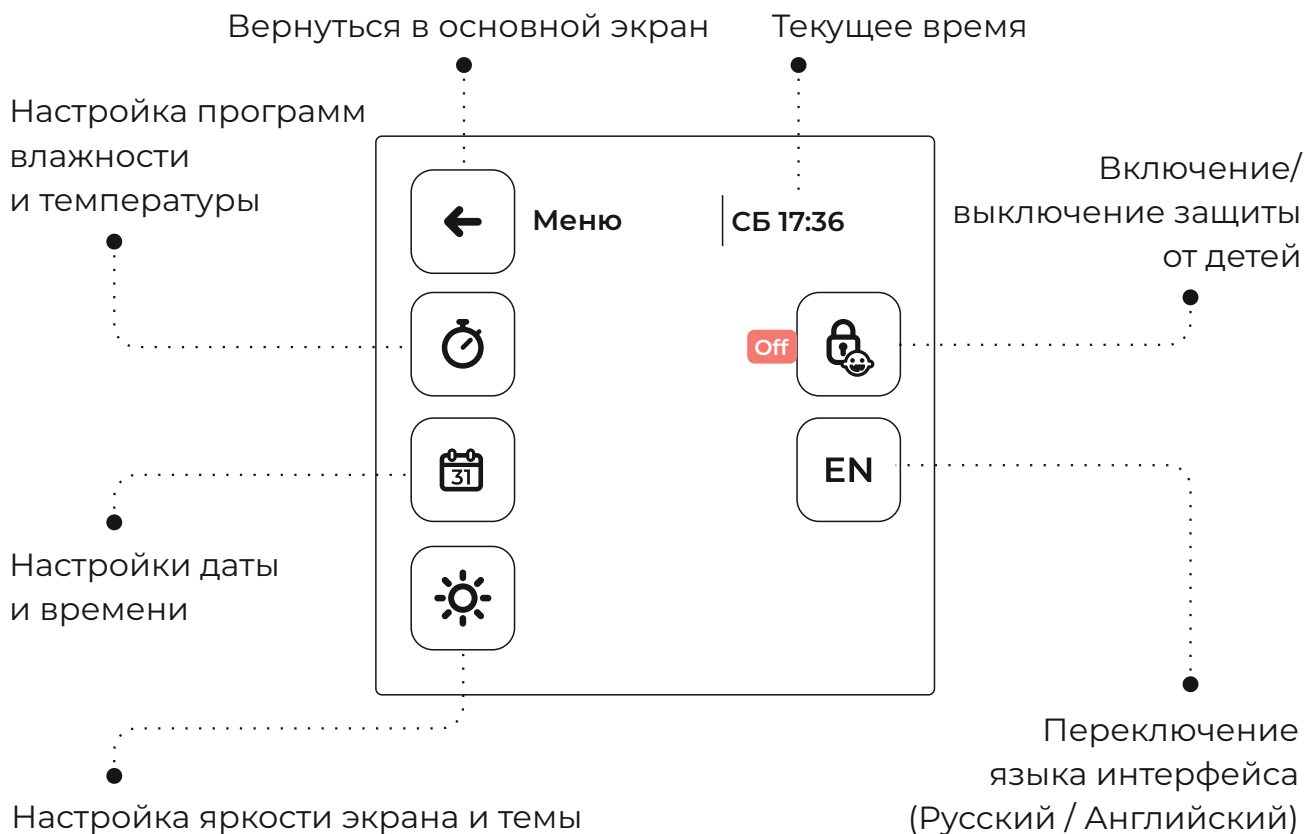
- Левая — синяя зона отвечающая за управление влажностью.
- Правая — желтая зона отвечающая за управление температурой.



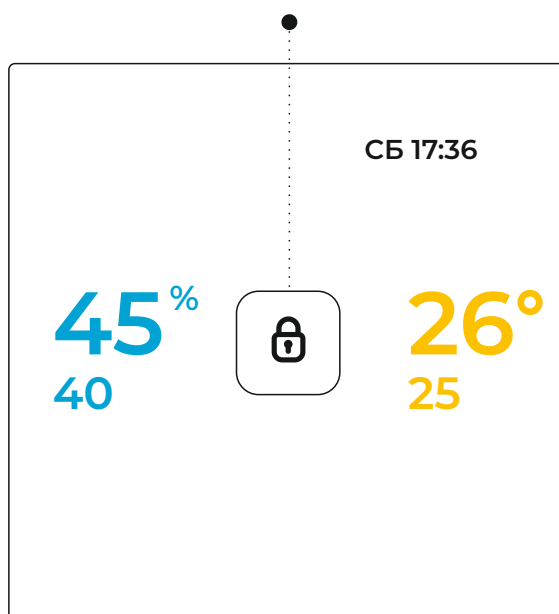
# МЕНЮ НАСТРОЕК



Нажатием на эту кнопку основного экрана, вы переходите в «Меню настроек».



Включение/Выключения защиты от детей. При включенной защите после включения экрана необходимо снять блокировку экрана удержанием кнопки блокировки.



# ПРОГРАММЫ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

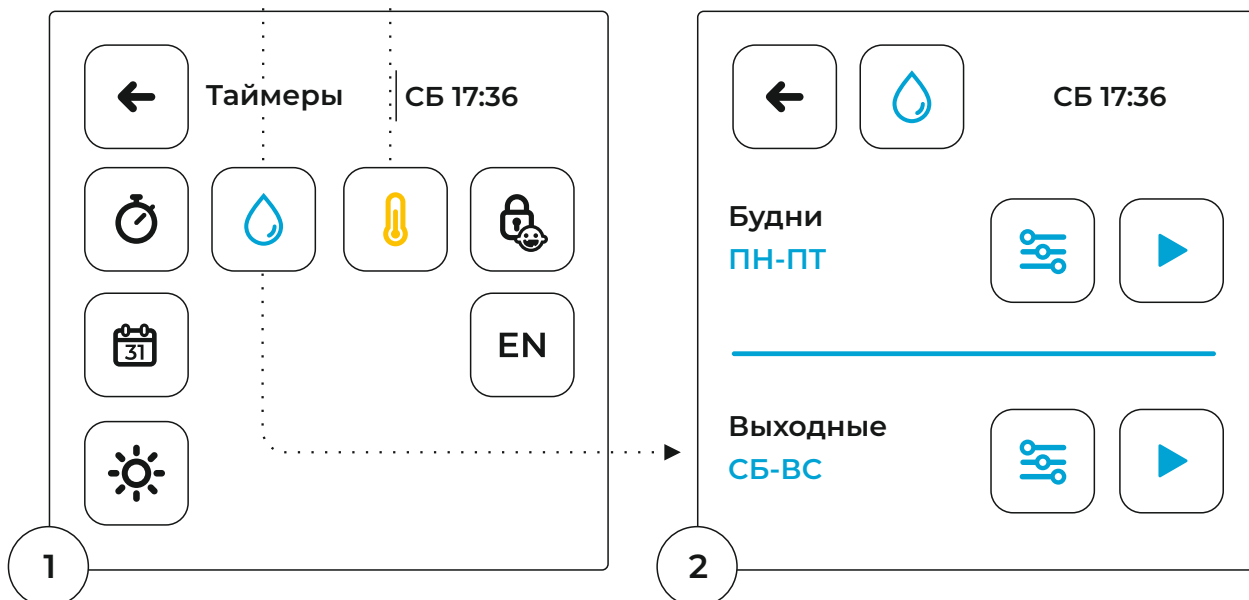


Нажатием на эту кнопку основного экрана, вы переходите в настройки программ влажности и температуры.

Влажность

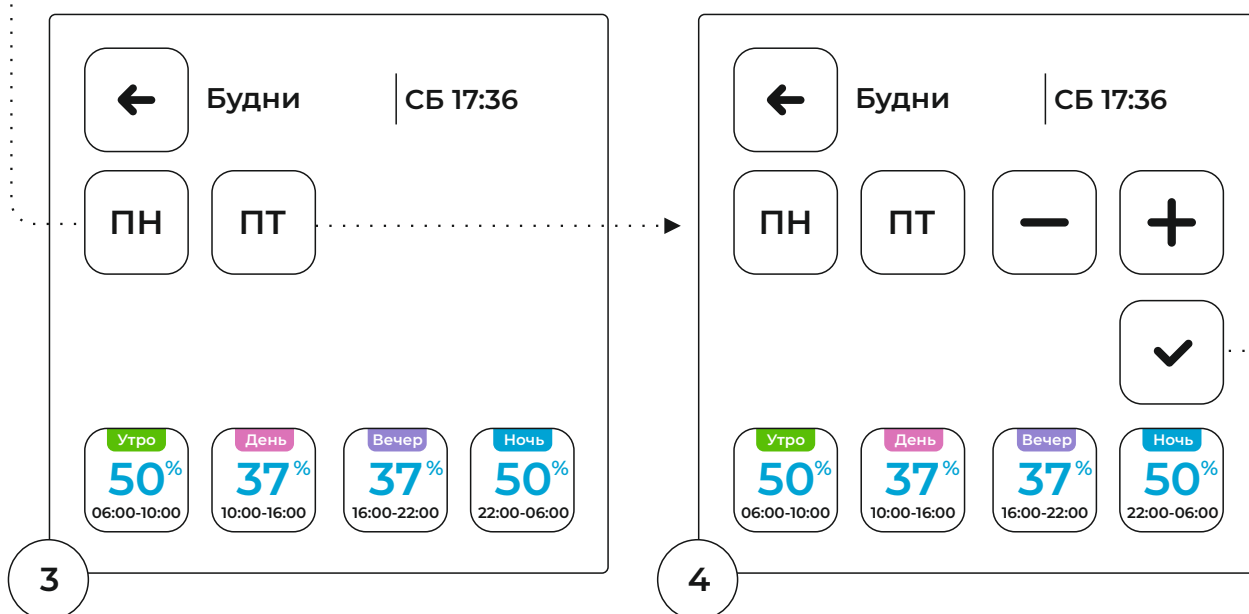
Температура

Настройки программ влажности



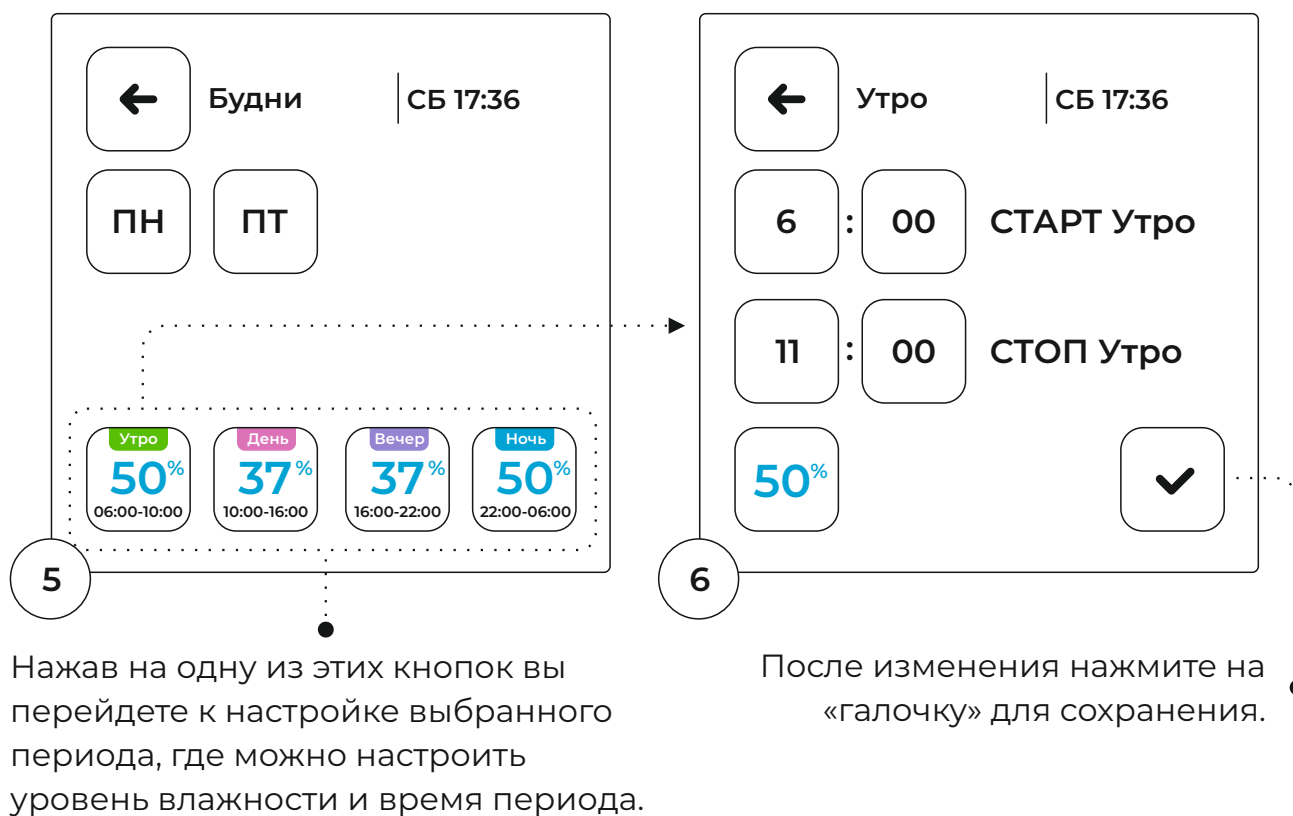
Нажатием на эту кнопку, вы переходите в настройки таймера.

- Дни, в которые начинается и заканчивается период.  
После нажатия на одну из кнопок дней недели появятся кнопки «-» и «+» для изменения.

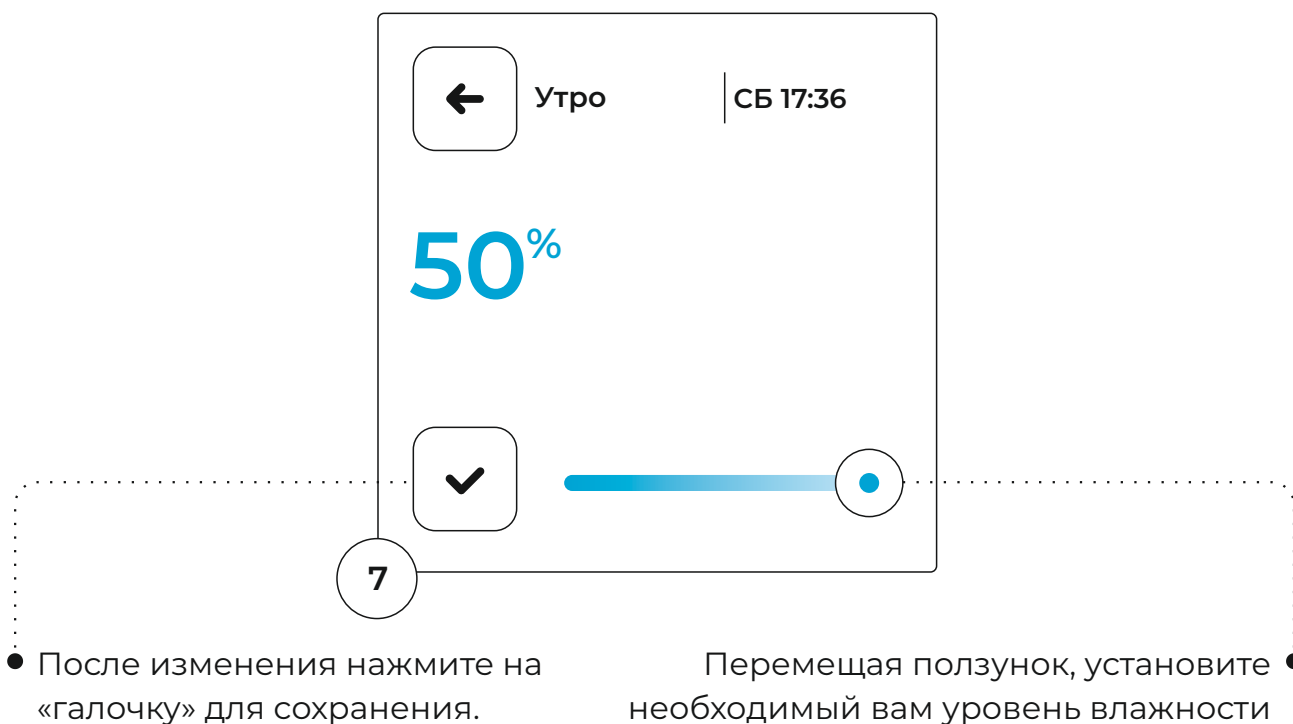


После изменения нажмите на «галочку» для сохранения.

# ПРОГРАММЫ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ



**50%** Нажав на кнопку процентов влажности, вы перейдете на экран настройки уровня влажности для выбранного периода





# ДАТА/ВРЕМЯ



Нажатием на эту кнопку, вы переходите в настройки даты и времени.

Нажимаем на кнопку дня недели, и стрелочками «влево»/«вправо» выбираем нужный день недели.

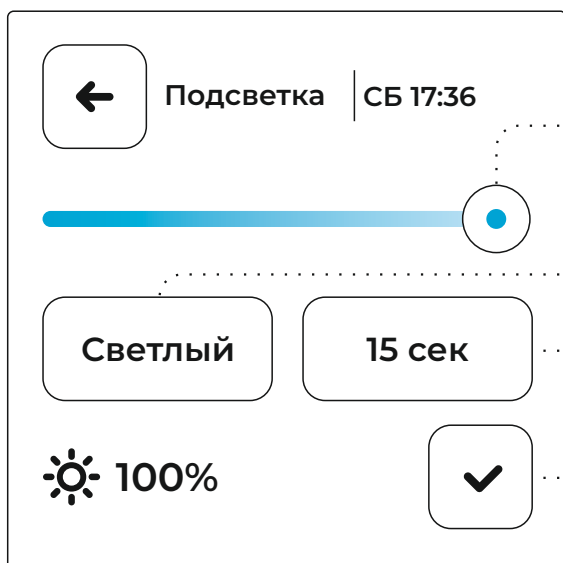


Нажимаем на кнопку часов или минут, и стрелочками «-»/«+» выставаем точное время.



По завершении настроек даты и времени, нажимаем «галочку», чтобы сохранить настройки.

## НАСТРОЙКА ЯРКОСТИ ЭКРАНА И ТЕМЫ



- Перемещая ползунок, установите нужную яркость экрана.
- Выберите светлую или темную тему.
- Таймер выключения экрана.
- По завершении настроек нажмите на «галочку», чтобы сохранить настройки.



ТЕРМОГИГРОСТАТ AIRWET TOUCH

[airwet.ru](http://airwet.ru)

8 800 20 11 303