

ASSISTANT®

MINI WEATHER FORECAST STATION

Model AH-1993



OWNER'S MANUAL

ENGLISH

- 1 -

ENGLISH

FUNCTION

- Calendar: hour, minute, year, month, day and week (up to 2052);
- With 12/24 time format;
- Alarm, with snooze function;
- Temperature and humidity, self-sense for 20 seconds once;
- Temperature range 0°C–60°C;
- Relative humidity range 20%–90%;
- Temperature and relative humidity with memory of the MAX and MIN;
- Weather forecast;
- Nightlight;
- Key-tone.

KEY PRESS

[M] – Mode key

[S] – Set (°C/°F)

[▲] – Up key

[▼] – Down key

[MEN] – MAX / MIN

[SNOOZE/LIGHT]



OPERATION

1) Setting of time.

Power on the clock during 2 seconds and enter 12hr or 24 time format with the help of [UP] and [DOWN] keys. Press [M] key to exit and display will have AM 12:00 or 0:00.

1. After 12/24 hours selected, press the [S] key to enter time setting. Hour position is twinkling, press the Set key minute twinkling, then press Mode key to exit setting.
2. In twinkle mode, press the [▲] / [▼] key to change.
3. In setting mode, LCD returns to time mode if no any key for 20 seconds.
4. In time mode, press the [S] key 2 seconds to enter time setting, the operation is sameness over.

2) Setting of alarm.

In time mode, press the [S] key during 2 seconds to enter time setting.

1. In alarm mode, press the [S] key 2 seconds to enter alarm setting, operation is time setting over sameness.
2. In alarm setting display exits setting if no any key will be pushed during 20 seconds.
3. In alarm mode, press the [▲] key ON/OFF to see the alarm sign «☞». Alarm sounds during 1 minute, when alarm is ON with the sign «☞» is twinkling.
4. In alarm mode, LCD returns to time mode if no any will be pushed during 20 seconds.

3) Snooze ON.

1. In alarm sounding, press the Snooze/LIGHT key to break off, while the snooze is ON itself; or after sounding for 1 minute, the snooze is ON itself with sign «Z²».
2. If snooze is ON, sound for 1 minute once every 4 minutes, and 4 times while sign «☞» and «Z²» twinkling.
3. While snooze sounding, snooze function is available if press the Snooze key to break off sounding. But if press the others key, snooze function will be off.
4. During snooze ON, snooze function is off itself if press any key.

4) Hourly alarm.

1. In alarm mode, press the [MEN] or [▲] key twice ON/OFF hourly sign ☞.
2. Hourly sign and alarm sign ON/OFF:
«☞» → «☞» → «☞» and «☞» → OFF.
3. There is a alarm buzzer every hour if hourly sign is ON.

5) Setting of date.

In time mode, press the [M] key twice to enter date mode with sign «YR☞» on right down of year.

1. In date mode, press the [S] key 2 seconds to enter setting state: year, month, day is twinkling cycle and exit. With [▲] / [▼] key to change.
2. Date range: up to Dec.31, 2052.
3. In date setting, week change itself from SUN to MON.
4. In date setting, display exit setting state if no any key is pushed 20 seconds.
5. In date mode, display returns time mode if no any key is pushed 20 seconds.

6) Temperature/humidity measurements.

LCD displays currently temperature and humidity, self-sense for 20 seconds once.

1. Power on, default is °C. Temperature range is 0°C – 60°C;
2. In time mode, press the [S] key to change °C and °F;
3. Relative humidity range is 20% – 90%;
4. LCD will display «-°C, -%» if system don't measure temperature, humidity or overtop range.

7) MAX/MIN display & clean.

1. The system is update memory on current temperature/humidity real time.
2. In time mode, press the [MEN] / [▲] key once, LCD show on Max temperature/humidity with sign MAX.
3. In time mode, press the [MEN] / [▲] key twice, LCD show on Min temperature/humidity with sign MIN.
4. In time mode, press the [MEN] / [▲] key third time, LCD show on current temperature/humidity.
5. In time mode, press the [MEN] / [▲] key for 2 seconds to clean all MAX/MIN memory, and again renew current temperature/humidity.
6. The system don't save any memory if replace battery.

8) Weather forecast.

LCD display current weather status: sun (sunshine) or sun & cloud (cloudy) or cloud & rain (rainy).

1. In temperature range 0°C~60°C and humidity range 20%~45%, LCD display pattern 'sun'.
2. In temperature range 0°C~60°C and humidity range 46%~55%, LCD display pattern 'sun & cloud'.
3. In temperature range 0°C~60°C and humidity range 56%~90%, LCD display pattern 'cloud & rain'.
4. If temperature is low 0°C or over 60°C, LCD can't display on relative humidity and weather status.
5. LCD can't display on weather status if relative humidity display «-».

9) Nightlight.

In time mode and non- alarm sounding mode, press the [SNOOZE/LIGHT] key to on nightlight, and self-off for 5 seconds

10) RESET/

Press [RESET] key to adjust when LCD display in a abnormal state.

ENGLISH

- 5 -

ENGLISH

ENGLISH

- 6 -

ENGLISH

ENGLISH

- 7 -

ENGLISH

ENGLISH

- 8 -

ENGLISH

WWW.TIWELL.COM
WWW.ASSISTANT.UA



ASSISTANT®

МИНИ МЕТЕОСТАНЦИЯ

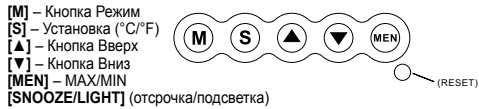
Модель АН-1993

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ФУНКЦИИ

- Календарь, часы, минуты, год, месяц, число и день недели (год до 2052);
- Часовой формат 12/24;
- Будильник с функцией отсрочки сигнала;
- Температура и влажность, измеряются каждые 20 секунд;
- Диапазон температур 0°C – 60°C;
- Диапазон относительной влажности 20% – 90%;
- Запоминание минимальных и максимальных показаний температуры и влажности;
- Прогноз погоды;
- Подсветка;
- Тоновые сигналы кнопок.

НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК



RUSSIAN - 1 - РУССКИЙ

РАБОТА

- 1) Установка времени.**
Включите устройство, ЖК-дисплей загорится в течение 2 секунд, войдите в настройку часового формата 12/24, выберите нужный с помощью кнопок [Вверх] / [Вниз]. Нажмите кнопку [M] для выхода, и на ЖК-дисплее отобразится AM12:00 или 0:00, в зависимости от введенных настроек.
1. После выбора часового формата, нажмите кнопку [S], чтобы перейти к установке времени. Замигает число часа; при повторном нажатии кнопки [S], замигает число минут. Чтобы выйти из режима настройки, нажмите кнопку [M] (Режим).
2. Когда нужное число мигает, жмите кнопки [▼] / [▲], чтобы его изменить.
3. ЖК-дисплей переходит из режима настройки в режим отображения времени, если в течение 20 секунд не нажимать ни одной кнопки.
4. В режиме отображения времени, нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку [S], чтобы перейти к установке времени, процедура такая же, как и описанная выше.
- 2) Установка будильника.**
В режиме отображения времени, нажмите кнопку [M], чтобы перейти в режим установки будильника. На дисплее появится значок ALM.
1. В режиме установки будильника, нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку [S], чтобы перейти к установке времени будильника. Эта операция сходна с установкой обычного времени.
2. ЖК-дисплей выходит из режима установки времени будильника, если в течение 20 не нажимать ни одной кнопки.
3. Выставив время будильника, нажмите кнопку [▲], чтобы включить/отключить его. При включенном будильнике, на дисплее отображается значок «☞». Будильник звучит 1 минуту, если он включен, при этом значок «☞» мигает.
4. ЖК-дисплей переходит из режима настройки будильника в режим отображения времени, если в течение 20 секунд не нажимать ни одной кнопки.
- 3. Включение функции отсрочки сигнала.**
1. Когда звучит сигнал будильника, нажмите кнопку Отсрочка/Подсветка, чтобы отключить его. При этом включается функция отсрочки сигнала; она также включается по истечению сигнала будильника (1 минута). На дисплее отображается значок «Z».

RUSSIAN - 2 - РУССКИЙ

2. Если включена отсрочка сигнала, то он повторяется каждые 4 минуты и звучит 1 минуту. Так повторяется 4 раза, при этом значки «☞» и «Z» мигают.
3. Пока звучит будильник, можно нажать кнопку [Snooze] (Отсрочка), чтобы отключить сигнал. Если же нажать любую другую кнопку, функция отсрочки сигнала будет отключена.
4. Если функция отсрочки сигнала включена, ее можно отключить, нажав любую кнопку.
- 4) Ежечасная подача сигнала.**
1. В режиме будильника, дважды нажмите кнопку [MEN] или [▲], чтобы включить или отключить ежедневную подачу сигнала «☞».
2. Включение/отключение будильника и ежечасной подачи сигнала: «☞» → «☞» → «☞» и «☞» → OFF (ВЫКЛ)
3. Если на дисплее горит значок ежечасной подачи сигнала, то сигнал звучит каждый час.
- 5) Установка даты.**
В режиме отображения времени, дважды нажмите кнопку [M], чтобы перейти в режим ввода даты, в правом нижнем углу появится значок «YR [2]».
1. В режиме ввода даты, нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку [S], чтобы перейти в режим настройки: года, месяца, числа поочередно. С помощью кнопок [▲] / [▼] изменяйте значения. По окончании настройки, выйдите из режима.
2. Диапазон дат: до 31 декабря 2052 года.
3. При установке даты, неделя начинается с понедельника.
4. При установке даты, дисплей выходит из режима настройки, если в течение 20 секунд не нажимать ни одной кнопки.
5. При установке даты, дисплей переходит в режим отображения времени, если в течение 20 секунд не нажимать ни одной кнопки.
- 6) Измерение температуры/влажности.**
На ЖК-дисплее каждые 20 секунд отображается текущая температура и влажность.
1. При включении, по умолчанию температура отображается в °C. Диапазон отображаемых температур: 0°C – 60°C;
2. В режиме отображения времени, нажмите кнопку [S], чтобы переключить единицы измерения между °C и °F;
3. Диапазон отображаемой относительной влажности: 20% – 90%;

RUSSIAN - 3 - РУССКИЙ

4. На ЖК-дисплее будет отображаться «-°C -%», если система не измеряет температуру, влажность, либо они выходят за пределы рабочего диапазона устройства.
- 7) Отображение максимального/минимального (MAX/MIN) значения и очистка памяти.**
1. Система в реальном времени обновляет данные в памяти по текущим температуре и влажности.
2. В режиме отображения времени, однократно нажмите кнопку [MEN] / [▲], на ЖК-дисплее отобразится значение максимальной температуры и влажности, и значок MAX.
3. В режиме отображения времени, дважды нажмите кнопку [MEN] / [▲], на ЖК-дисплее отобразится значение минимальной температуры и влажности, и значок MIN.
4. В режиме отображения времени, нажмите кнопку [MEN] / [▲] трижды, на ЖК-дисплее отобразится текущая температура/влажность.
5. В режиме отображения времени, нажмите и удерживайте в течение 2 секунд кнопку [MEN] / [▲], чтобы очистить память максимальных и минимальных значений и обновить показания текущей температуры и влажности.
6. При удалении батарей устройство данные не сохраняет.
- 8) Прогноз погоды.**
На ЖК-дисплее отображается текущая погода: солнце (солнечно), солнце и облако (облачно) или облако и дождь (дождливо).
1. При температуре 0°C – 60°C и влажности 20% – 45%, на дисплее отображается значок "солнце".
2. При температуре 0°C – 60°C и влажности 46% – 55%, на дисплее отображается значок "солнце и облако".
3. При температуре 0°C – 60°C и влажности 56% – 90%, на дисплее отображается значок "облако и дождь".
4. Если температура ниже 0°C либо выше 60°C, устройство не может отобразить показания относительной влажности и погодных условий.
5. Устройство не может отображать погодные условия, если показаний по относительной влажности нет, «-».
- 9) Подсветка.**
В режиме отображения времени, с выключенным будильником, нажмите кнопку [SNOOZE/LIGHT], чтобы включить подсветку. Она автоматически выключается через 5 секунд.
- 10) Сброс настроек (RESET).**
Нажмите кнопку [RESET], если устройство работает неправильно.

RUSSIAN - 4 - РУССКИЙ

ASSISTANT®

МИНИ МЕТЕОСТАНЦИЯ

Модель АН-1993

ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ФУНКЦІЇ

- Календар, години, хвилини, рік, місяць, число і день тижня (календар до 31 грудня 2052 року);
- Часовий формат 12/24;
- Будильник з функцією відстрочки сигналу;
- Температура і вологість, вимірюються кожні 20 секунд;
- Диапазон температур 0°C – 60°C;
- Диапазон відносної вологості 20% – 90%;
- Запамятовування мінімальних і максимальних показань температури і вологості;
- Прогноз погоди;
- Підсвічування;
- Тонові сигнали кнопок.

ПРИЗНАЧЕННЯ КНОПОК



UKRAINIAN - 1 - УКРАЇНСЬКА

РОБОТА

- 1) Налаштування часу.**
Увімкніть пристрій, РК-дисплей засвітиться протягом 2 секунд, увійдіть до налаштування годинного формату 12/24, виберіть потрібний за допомогою кнопок [Вгору] / [Вниз]. Натисніть кнопку [M] для виходу, і на РК-дисплеї відобразиться AM12: 00 або 0:00, в залежності від застосованих налаштувань.
1. Після вибору часового формату, натисніть кнопку S, щоб перейти до налаштування часу. Залимає число години; при повторному натисканні кнопки [S], залимає число хвилин. Щоб вийти з режиму налаштувань, натисніть кнопку [M] (Режим).
2. Коли потрібне число блимає, тисніть кнопки [▼] / [▲], щоб його змінити.
3. РК-дисплей переходить з налаштувань в режим відображення часу, якщо протягом 20 секунд не натискати жодної кнопки.
4. У режимі відображення часу, натисніть і утримуйте протягом 2 секунд кнопку [S], щоб перейти до налаштування часу, процедура така ж, як і описана вище.
- 2) Налаштування будильника.**
У режимі відображення часу, натисніть кнопку [M], щоб перейти в режим налаштування будильника. На дисплеї з'явиться значок ALM.
1. В режимі налаштування будильника, натисніть і утримуйте протягом 2 секунд кнопку [S], щоб перейти до налаштування часу будильника. Ця операція схожа з налаштуванням звичайного часу.
2. РК-дисплей виходить із режиму налаштування часу будильника, якщо протягом 20 не натискати жодної кнопки.
3. Виставивши час будильника, натисніть кнопку [▲], щоб увімкнути/вимкнути його. Якщо будильник увімкнений, на дисплеї відображається значок «☞». Будильник звучить 1 хвилину, якщо він увімкнений, при цьому значок «☞» блимає.
4. РК-дисплей переходить з налаштувань будильника в режим відображення часу, якщо протягом 20 секунд не натискати жодної кнопки.
- 3) Увімкнення функції відстрочки сигналу.**
1. Коли звучить сигнал будильника, натисніть кнопку Відстрочка/Підсвічування, щоб вимкнути його. При цьому вмикається функція відстрочки сигналу; вона також вмикається після закінчення сигналу будильника (1 хвилини). На дисплеї відображається значок «Z».

UKRAINIAN - 2 - УКРАЇНСЬКА

2. Якщо увімкнено відстрочку сигналу, то він повторюється кожні 4 хвилини і звучить 1 хвилину. Так повторюється 4 рази, при цьому значки «☞» і «Z» блимають.
3. Поки звучить будильник, можна натиснути кнопку [Snooze] (Відстрочка), щоб вимкнути сигнал. Якщо ж натиснути будь-яку іншу кнопку, функція відстрочки сигналу буде вимкнена.
4. Якщо функція відстрочки сигналу увімкнена, її можна вимкнути, натиснувши будь-яку кнопку.
- 4) Щогодинна подача сигналу.**
1. У режимі будильника, двічі натисніть кнопку [MEN] чи [▲], щоб увімкнути або вимкнути щогодинну подачу сигналу «☞».
2. Вмикання/вимкнення будильника та щогодинної подачі сигналу: «☞» → «☞» → «☞» і «☞» → OFF (ВИКЛ)
3. Якщо на дисплеї горить значок щогодинної подачі сигналу, то сигнал звучить щогодини.
- 5) Налаштування дати.**
У режимі відображення часу, двічі натисніть кнопку [M], щоб перейти в режим введення дати, в правому нижньому кутку з'явиться значок «YR [2]».
1. У режимі введення дати, натисніть і утримуйте протягом 2 секунд кнопку [S], щоб перейти в режим налаштування: року, місяця, числа по черзі. За допомогою кнопок [▲] / [▼] змінюйте значення. Після закінчення налаштування, вийдіть з режиму.
2. Диапазон дат: календар до 31 грудня 2052 року.
3. При встановленні дати, тиждень починається з понеділка.
4. При встановленні дати, дисплей виходить з налаштувань, якщо протягом 20 секунд не натискати жодної кнопки.
5. При встановленні дати, дисплей переходить в режим відображення часу, якщо протягом 20 секунд не натискати жодної кнопки.
- 6) Вимірювання температури/вологості.**
На РК-дисплеї кожні 20 секунд відображається поточна температура і вологість.
1. При вмиканні, за замовчуванням температура відображається в °C. Диапазон вимірюваних температур: 0 °C - 60 °C;
2. У режимі відображення часу, натисніть кнопку [S], щоб переключити одиниці вимірювання між °C і °F;
3. Диапазон що вимірюваної відносної вологості: 20% - 90%;

UKRAINIAN - 3 - УКРАЇНСЬКА

4. На РК-дисплеї буде відображатися «-°C -%», якщо система не вимірює температуру, вологість, або вони виходять за межі робочого діапазону пристрою.
- 7) Відображення максимального/мінімального (MAX/MIN) значення та очистка пам'яті.**
1. Система в реальному часі оновлює дані в пам'яті за поточними температурою і вологістю.
2. У режимі відображення часу, одноразово натисніть кнопку [MEN] / [▲], на РК-дисплеї відобразяться значення максимальної температури і вологості, і значок MAX.
3. У режимі відображення часу, двічі натисніть кнопку [MEN] / [▲], на РК-дисплеї відобразяться значення мінімальної температури і вологості, і значок MIN.
4. У режимі відображення часу, натисніть кнопку [MEN] / [▲] тричі, на РК-дисплеї відобразиться поточна температура / вологість.
5. У режимі відображення часу, натисніть і утримуйте протягом 2 секунд кнопку [MEN] / [▲], щоб очистити пам'ять максимальних і мінімальних значень і оновити показання поточної температури і вологості.
6. При видаленні батарей пристрій дані не зберігає.
- 8) Прогноз погоди.**
На РК-дисплеї відображається поточна погода: сонце (сонячно), сонце і хмара (хмарно) або хмара та дощ (дощить).
1. При температурі 0°C – 60°C і вологості 20% – 45%, на дисплеї відображається значок "сонце".
2. При температурі 0°C – 60°C і вологості 46% – 55%, на дисплеї відображається значок "сонце і хмара".
3. При температурі 0°C – 60°C і вологості 56% – 90%, на дисплеї відображається значок "хмара та дощ".
4. Якщо температура нижче 0°C або вище 60°C, пристрій не може відобразити показання відносної вологості і погодних умов.
5. Пристрій не може відображати погодні умови, якщо показань по відносній вологості немає, «-».
- 9) Підсвічування.**
У режимі відображення часу, з вимкненим будильником, натисніть кнопку [SNOOZE/LIGHT], щоб увімкнути підсвічування. Воно автоматично вмикається через 5 секунд.
- 10) Скидання налаштувань (RESET).**
Натисніть кнопку "RESET", якщо пристрій працює нездовільно.

UKRAINIAN - 4 - УКРАЇНСЬКА