

# BL508 Тонкая погодная станция с измерением температуры, влажности, атмосферного давления и часами

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Раздел	Страница
<b>1. Свойства</b>	2
1.1 Прогноз погоды	2
1.2 Время	2
1.3 Атмосферное давление	2
1.4 Температура	2
1.5 Влажность	2
1.6 Беспроводной дистанционный датчик	2
<b>2. Основное устройство</b>	3
2.1 Часть А – Дисплей	3
2.2 Часть В – Элементы управления	3
2.3 Часть С – Структура	3
<b>3. Дистанционный датчик</b>	4
<b>4. Начало работы</b>	4
4.1 Основное устройство	4
4.2 Дистанционный датчик	4
<b>5. Установка</b>	5
5.1 Основное устройство	5
5.2 Дистанционный датчик	5
<b>6. Прогноз погоды</b>	6
6.1 Настройка	6
6.2 Пиктограммы прогноза погоды	6
<b>7. Атмосферное давление</b>	7
7.1 Индикатор тенденции изменения атмосферного давления	7
7.2 Абсолютное / относительное атмосферное давление	7
7.3 История измерений атмосферного давления	7
7.4 Столбиковая диаграмма атмосферного давления	8
<b>8. Термометр</b>	8
8.1 Прием сигнала дистанционного датчика	8
8.2 Температура и влажность	8
<b>9. Настройка часов / будильника</b>	9
9.1 Ручная установка времени	9
9.2 Выбор типа отображения времени	10
9.3 Установка ежедневного будильника	10
<b>10. Индикатор низкого уровня заряда батарей</b>	10
<b>11. Подсветка</b>	10
<b>12. Меры предосторожности</b>	10
<b>13. Технические характеристики</b>	11

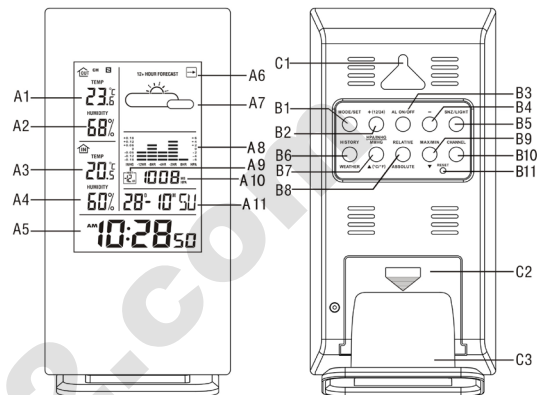
Спасибо за то, что выбрали устройство производства компании Ea2 - мы стараемся сделать Вашу жизнь комфортней

Thank you for choosing Ea2 Product and it is our pleasure to let you "living better".

## 1. Свойства

- 1.1 Прогноз погоды** - Ясно, Переменная облачность, Облачно, Дождь, Снег
- 1.2 Время**
- Выбор типа отображения времени - 12/24
  - Функция двойного будильника
  - Календарь до 2069 года
  - Выбор языка для дней недели
- 1.3 Атмосферное давление** - Измерение текущего абсолютного и относительного атмосферного давления
- Столбиковая диаграмма изменений атмосферного давления за прошедшие 12 часов
  - Выбор единицы измерения давления – мм рт. ст., дюймы рт. ст. и гектопаскали
- 1.4 Влажность**
- Диапазон измерения комнатной влажности: 20% ... 99%
  - Память макс / мин влажности [комнатной и наружной]
- 1.5 Температура**
- Диапазон измерения комнатной температуры: 0° C ... +50°C
  - Выбор единицы измерения температуры °C / °F
  - Диапазон измерения наружной температуры: -40°C ... +50°C
  - Функция предупреждения о температуре: комнатная – от 0°C до +50°C; наружная – от -50°C до +70°C)
  - Память макс / мин температуры [комнатной и наружной]
- 1.6 Беспроводной дистанционный датчик**
- Индикатор низкого уровня заряда батарей
  - Крепление на стену или подставка
  - Один дистанционный термодатчик в комплекте
  - Частота радиосигнала – 433 МГц
  - Радиус передачи данных - 30 метров

## 2. Основное устройство



### 2.1 Часть А – Дисплей

- A1: Наружная температура  
A2: Наружная влажность  
A3: Комнатная температура  
A4: Комнатная влажность  
A5: Текущее время  
A6: Тенденция изменения атмосферного давления  
A7: Прогноз погоды  
A8: Столбиковая диаграмма изменений атмосферного давления  
A9: Индикатор кол-ва часов истории изменения атмосферного давления  
A10: Атмосферное давление (абсолютное / относительное)  
A11: Дата, день недели

### 2.2 Часть В – Элементы управления

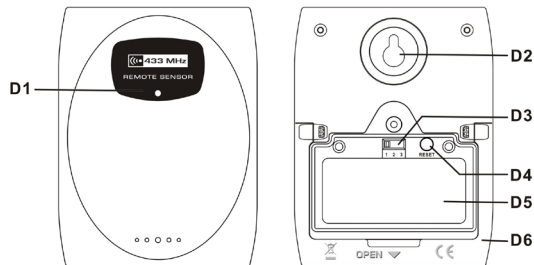
- B1: Кнопка «РЕЖИМ / УСТАНОВКА» ("MODE / SET")  
B2: Кнопка «+ (12 / 24)»  
B3: Кнопка «ВКЛ / ВЫКЛ БУДИЛЬНИК» ("ALARM ON / OFF")

- B4: Кнопка «-»  
B5: Кнопка «ПОДСВЕТКА / ДРЕМАТЬ» ("SNOOZE / LIGHT")  
B6: Кнопка «ИСТОРИЯ / ПОГОДА» ("HISTORY / WEATHER")  
B7: Кнопка «ГПА / д.рт.ст. / мм рт.ст. / (°C / °F)» ("HPA / INHG / MMHG / (°C / °F)")  
B8: Кнопка «ОТНОСИТЕЛЬНОЕ / АБСОЛЮТНОЕ» ("RELATIVE / ABSOLUTE")  
B9: Кнопка «МАКС / МИН / » ("MAX / MIN / ")  
B10: Кнопка «КАНАЛ» ("CHANNEL")  
B11: Кнопка «СБРОС НАСТРОЕК» ("RESET")

### 2.3 Часть С – Структура

- C1: Отверстие для крепления на стене  
C2: Крышка отсека для батарей  
C3: Подставка

### 3. Дистанционный датчик



- D1: Светодиод передачи сигнала  
D2: Отверстие для закрепления на стене  
D3: Переключатель номера канала

- D4: Кнопка «СБРОС НАСТРОЕК» («RESET»)  
D5: Отсек для батареек  
D6: Подставка

### 4. Начало работы

#### 4.1 Основное устройство:

- Снимите крышку отсека для батареек [C2]
- Соблюдая полярность, вставьте три батарейки типа AAA
- Установите на место крышку отсека для батареек [C2]
- Нажмите кнопку «СБРОС НАСТРОЕК» («RESET») [B11] на задней стороне основного устройства

#### 4.2 Дистанционный датчик:

- Открутите винты крышки отсека для батареек [D5], снимите ее.
- Соблюдая полярность, вставьте две батарейки типа AAA

### 5. Установка

#### 5.1 Основное устройство:

Основное устройство может быть расположено на любой горизонтальной поверхности [C3], либо закреплено на стене [C1].

#### 5.2 Дистанционный датчик:

Дистанционный датчик должен быть надежно закреплен в месте установки.

*Примечание:* Передача данных осуществляется на расстояние до 30 м на открытом пространстве. Открытое пространство: местность без препятствий – зданий, деревьев, механизмов, линий электропередач и тп. Для достижения наилучшего качества передачи радиосигнала попробуйте различные варианты расположения передающего и принимающего устройств.

#### Для оптимизации работы:

- Расположите устройства таким образом, чтобы исключить возможность попадания на них влаги и прямых солнечных лучей.
- Не устанавливайте датчик более чем в 30 метрах от основного устройства.
- Выберите местоположения датчика таким образом, чтобы уменьшить количество препятствий (таких, как двери, стены, мебель) на пути передачи радиосигнала между датчиком и основным устройством.
- Установите датчик на открытом месте, вдали от металлических предметов и электроприборов.
- В холодное время года установите датчик поближе к основному устройству. Замерзание электролита батареек приводит к существенному снижению их мощности и, следовательно, к уменьшению радиуса передачи сигнала датчика.

В состав обычных щелочных батареек входит значительное количество водного раствора, замерзающего при падении окружающей температуры до приблизительно  $-12^{\circ}\text{C}$ . При более низких температурах рекомендуется использовать литиевые батарейки, способные функционировать до приблизительно  $-30^{\circ}\text{C}$ . Замерзшие батарейки продолжают нормально работать после оттаивания, т.е. через некоторое время после того, как на улице потеплеет.

## 6. Прогноз погоды

### 6.1 Настройка

Перед первым использованием устройства либо после каждой замены батареек необходимо правильно настроить функцию прогноза погоды.

- Нажмите и удерживайте кнопку «ПОГОДА» ("WEATHER") [B6] в течение 3-х секунд – на дисплее начнет мигать пиктограмма прогноза погоды [A7]. С помощью кнопки "▲" [B7] или "▼" [B9] выберите пиктограмму прогноза погоды, наиболее точно соответствующую текущей погоде. Нажмите кнопку «ПОГОДА» ("WEATHER") [B6] для подтверждения сделанного выбора. В случае неправильной первоначальной установки последующий прогноз погоды может не быть достаточно точным.
- Настройка устройства также должна быть сделана заново в случае изменения высоты над уровнем моря основного устройства. С увеличением высоты над уровнем моря атмосферное давление уменьшается, таким образом, изменение высоты влияет на прогноз погоды основным устройством. Точный прогноз погоды появляется на дисплее устройства примерно через 6 часов после настройки.

### 6.2 Пиктограммы прогноза погоды

Устройство способно прогнозировать погоду в радиусе до 30 км от своего месторасположения. Всего существуют пять пиктограмм прогноза погоды:



**Примечание:** Пиктограмма «снег» отображается в случае падения атмосферного давления (ухудшения погоды) при наружной температуре ниже 0°C.

## 7. Измерение атмосферного давления

### 7.1 Индикатор тенденции изменения атмосферного давления [A6]

Индикатор показывает тенденцию изменения атмосферного давления.



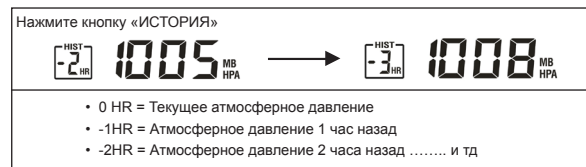
### 7.2 Абсолютное / относительное атмосферное давление

- Для переключения между значениями абсолютного / относительного атмосферного давления используйте кнопку «ОТНОСИТЕЛЬНОЕ / АБСОЛЮТНОЕ» ("RELATIVE / ABSOLUTE") [B8]. При отображении абсолютного атмосферного давления на дисплее устройства горит индикатор "ABS"; при отображении относительного атмосферного давления - индикатор "REL".
- Абсолютное атмосферное давление измеряется непосредственно барометром основного устройства.
- В режиме просмотра относительного атмосферного давления нажмите и удерживайте кнопку «ОТНОСИТЕЛЬНОЕ / АБСОЛЮТНОЕ» ("RELATIVE / ABSOLUTE") [B8] в течение 3-х секунд, далее используйте кнопку "▲" [B7] или "▼" [B9] для настройки, нажмите кнопку «ОТНОСИТЕЛЬНОЕ / АБСОЛЮТНОЕ» ("RELATIVE / ABSOLUTE") [B8] для подтверждения сделанных настроек.

**Примечание:** При настройке используйте данные относительного давления Вашей местности.

### 7.3 История измерений атмосферного давления

- Нажмите кнопку «ИСТОРИЯ / ПОГОДА» ("HISTORY / WEATHER") [B6] для просмотра данных об атмосферном давлении за прошедшие 12 часов. Количество часов истории отображается на дисплее на индикаторе [A9].



- Для изменения единицы измерения атмосферного давления нажмите и удерживайте кнопку «ГПА / д.рт.ст. / мм рт.ст. / °C / °F» ("HPA / INHG / MMHG / °C / °F") [B7] в течение 3-х секунд.

## 7.4 Столбиковая диаграмма атмосферного давления

Измерения атмосферного давления на отметках 0 часов (текущее), 2 часа назад, 4 часа назад, 8 часов назад и 12 часов назад сохраняются в памяти устройства и выводятся в виде столбиковой диаграммы [A8].

## 8. Термометр

### 8.1 Прием сигнала дистанционного датчика:

- Основное устройство начинает поиск сигнала дистанционного датчика сразу после включения (установки батареек).
- Дистанционный датчик начинает передачу сигнала сразу после включения (установки батареек).
- Для использования нескольких дистанционных датчиков необходимо до установки батареек каждому из них присвоить номер определенного канала радиопередачи - CH1, CH2 или CH3. Переключатель каналов находится на задней стороне датчика [D3].
- В случае неудачной попытки автоматически получить сигнал дистанционного датчика в первые 3 минуты после включения устройства (в этом случае на дисплее устройства отображаются символы "--"), нажмите и удерживайте кнопку «КАНАЛ» ("Channel") [B10] в течение 3-х секунд для принудительного поиска сигнала. В это время на дисплее устройства будет мигать индикатор "📶".

**Примечание:** Во время принудительного поиска сигнала дистанционного датчика кнопки «ИСТОРИЯ / ПОГОДА» ("HISTORY / WEATHER") [B6], «ГПА / d.p.m.cm. / мм рт.ст. / ▲ (pC/pF)» ("HRA / INHG / MMHG / ▲ (C/F)") [B7], «ОТНОСИТЕЛЬНОЕ / АБСОЛЮТНОЕ» ("RELATIVE/ABSOLUTE") [B8], «МАКС / МИН / ▼» ("MAX / MIN / ▼") [B9] не функционируют.

### 8.2 Температура и влажность:

(1) Наружная температура --- Выбор канала радиопередачи

- Используйте кнопку «КАНАЛ» ("CHANNEL") [B10] для просмотра данных от 3-х каналов радиопередачи. Схема последовательности переключений:



- Для отключения неиспользуемых радиоканалов нажмите и удерживайте кнопку «КАНАЛ» ("CHANNEL") [B10] в течение 3-х секунд. При получении сигнала на неиспользуемый радиоканал он активируется автоматически.

(2) Максимальная / минимальная температура / влажность

- Нажмите кнопку «МАКС / МИН» ("MAX / MIN") [B9] для вывода на дисплей значений максимальной зарегистрированной температуры и влажности. При индикаторе "MAX" на дисплее отображается максимальная зарегистрированная температура и влажность. При индикаторе "MIN" на дисплее отображается минимальная зарегистрированная температура и влажность.
- Для очистки памяти нажмите и удерживайте кнопку «МАКС / МИН» ("MAX / MIN") [B9] в течение 3-х секунд.

(3) Градусы Цельсия / Фаренгейта

- Для выбора единицы измерения температуры используйте кнопку "°C / °F" [B7].
- При выходе значений температуры за пределы допустимого диапазона измерений на дисплее устройства отобразятся символы LL.L (ниже минимума) или HH.H (выше максимума).

## 9. Настройка часов / будильника

### 9.1 Ручная установка времени:

- Нажмите и удерживайте кнопку «РЕЖИМ / УСТАНОВКА» ("MODE / SET") [B1] в течение 3-х секунд для входа в меню настройки часов / календаря.
- Используйте кнопку "+" [B2] или "-" [B4] для установки необходимых значений; нажмите кнопку «РЕЖИМ / УСТАНОВКА» ("MODE / SET") [B1] для подтверждения установки.
- Последовательность настроек: часы, минуты, секунды, год, формат отображения даты, месяц, число, часовой пояс, язык календаря.
- Вы можете выбрать один из 8 языков дней календаря: германский, английский, русский, датский, голландский, итальянский, испанский и французский. Список языков и аббревиатур дней недели для каждого языка:

Язык	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
Германский, GE	MO	DI	MI	DO	FR	SA	SO
Английский, EN	MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
Русский, RU	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
Датский, DA	MA	TI	ON	TO	FR	LO	SO
Голландский, NE	MA	DI	WO	DO	VR	ZA	ZO
Итальянский, IT	LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO
Испанский, ES	LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
Французский, FR	LU	MA	ME	JE	VE	SA	DI

- Функция часового пояса используется в странах, где местное время отличается от средневропейского, которое передается радиосигналом DCF.
- Если местное время опережает средневропейское на 1 час, то значение часового пояса необходимо выставить +1. При получении радиосигнала часы автоматически прибавят один час к полученному значению. В случае отсутствия возможности принять сигнал рекомендуется оставить значение часового пояса равным 0.

### 9.2 Формат отображения времени - 12/24:

Нажмите кнопку "(12/24)" [B2] для выбора формата отображения времени.


### 9.3 Будильники:

- Нажмите кнопку «РЕЖИМ / УСТАНОВКА» ("MODE / SET") [B1] для перехода к настройке будильников:



- В режиме Будильника1 (или соответственно Будильника2) нажмите и удерживайте кнопку «РЕЖИМ / УСТАНОВКА» ("MODE / SET") [B1] в течение 3-х секунд для входа в режим настройки. Используйте кнопку "-" [B4] или "+" [B2] для установки необходимых значений; нажмите кнопку «РЕЖИМ / УСТАНОВКА» ("MODE / SET") [B1] для подтверждения установки.
- В режиме Будильника1 (или соответственно Будильника2) нажмите кнопку «ВКЛ / ВЫКЛ БУДИЛЬНИК» ("ALARM ON / OFF") [B3] для включения / выключения функции будильника. При включенном будильнике на дисплее отображается индикатор "🔔" или "🔔".
- При работающем сигнале будильника нажмите кнопку «ПОДСВЕТКА / ДРЕМАТЬ» ("SNOOZE / LIGHT") [B5] для включения режима «дремать» (на дисплее устройства будет мигать индикатор "🔔" или "🔔"). Сигналбудильника возобновится через 5 минут. Функцию «дремать» можно использовать до 7 раз при каждом срабатывании будильника.
- Для выключения сигнала будильника нажмите любую из кнопок: «РЕЖИМ / УСТАНОВКА» ("MODE / SET") [B1], «+ (12/24)» [B2], «ВКЛ / ВЫКЛ БУДИЛЬНИК» ("ALARM ON / OFF") [B3] или «←» [B4].

### 10. Индикатор низкого заряда батарей

Индикатор низкого заряда батарей  отображается на экране рядом с номером соответствующего дистанционного датчика. При появлении индикатора батарейки датчика необходимо поменять на новые.

### 11. Подсветка

Нажмите кнопку «ПОДСВЕТКА / ДРЕМАТЬ» ("SNOOZE / LIGHT") [B5] для активации подсветки дисплея на 5 секунд.

### 12. Меры предосторожности

- Нажмите кнопку «СБРОС НАСТРОЕК» ("Reset") [B11] в случае некорректной работы устройства.
- При смене батареек настройки устройства сбрасываются.

- Запрещается прикладывать к корпусу устройства чрезмерные усилия. Не подвергайте устройство воздействию сильных сотрясений, пыли, а также резких перепадов температуры и влажности. Указанные воздействия могут привести к сокращению срока службы устройства, к выходу из строя его батареек, а также к повреждению его частей.
- Категорически запрещается погружать устройство в воду. В случае попадания воды на корпус устройства необходимо немедленно стереть ее с помощью мягкой ткани без ворсинок.
- Запрещается разбирать устройство. При этом вы потеряете право на гарантийное обслуживание. Помимо этого, подобные действия могут стать причиной серьезных повреждений устройства. Устройство не содержит элементов, которые могут быть отремонтированы или заменены пользователем.
- Запрещается использовать для чистки устройства едкие и абразивные моющие вещества.

### 13. Технические характеристики

Погодная станция:	
Габариты:	Габариты: 80 x 158 x 19 мм
Диапазон измеряемой температуры:	0°C ... +50°C [32°F ... +122°F]
Единицы измерения температуры:	°C или °F [по выбору]
Диапазон измерения влажности:	20% ... 99%
Диапазон измерения атмосферного давления:	637 ... 787 мм ртутного столба
Единицы измерения атмосферного давления:	Гектопаскали, дюймы ртутного столба, мм ртутного столба
Прогноз погоды:	5 пиктограмм (ясно, переменная облачность, облачно, дождь, снег)
Питание:	Питание: 3 батарейки AAA (не в комплекте)
Air Pressure Range:	850 – 1050 hPa
Дистанционный датчик:	
Габариты:	65 x 84 x 18 мм
Радиус передачи сигнала:	30 метров
Частота радиопередачи:	433 МГц
Диапазон измеряемой температуры:	-40°C ... +50°C [-40°F ... +122°F]
Установка:	Стена / стол
Питание:	2 батарейки AAA (не в комплекте)