

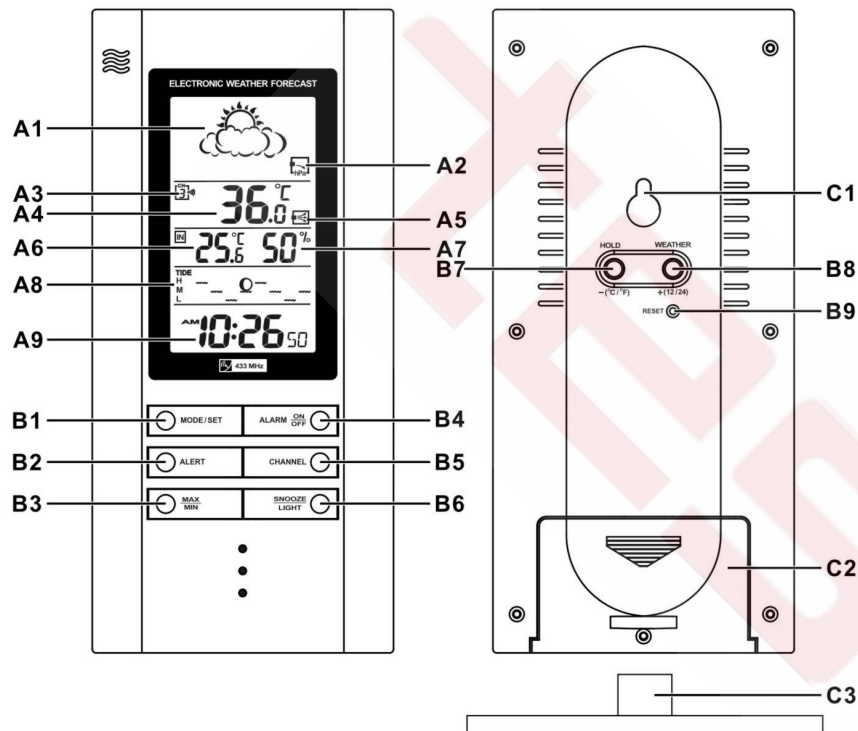
**Метеостанция МС-115**  
**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



**1. Функции**

- 1.1 Прогноз погоды** - Ясно, Переменная облачность, Облачно, Осадки, Ливни  
- Индикация фаз луны
- 1.2 Часы** - 12/24 часовой формат времени  
- Будильник  
- Календарь до 2099 года  
- Возможность выбора индикации дня недели на 8 языках, включая русский
- 1.3 Относительная влажность** - Диапазон измерений: 20 ~ 99 %  
- Память максимальных и минимальных значений
- 1.4 Температура** - Диапазон измерений (внутренний): 0°C ... +50°C  
- Диапазон измерений (внешний): -50°C ...+70°C  
- Единицы измерений °C/°F (по выбору)  
- Память Мин./Макс. значений [внутренний и внешний датчики]  
- Звуковая сигнализация по заданной температуре
- 1.5 Внешний беспроводный датчик** - Индикация температуры на дисплее  
- Внешний проводной температурный сенсор на разъеме  
- Частота 433МГц  
- Радиус действия - 30 метров (на открытом пространстве)  
- Настенное крепление или настольная установка

## 2. Схема метеостанции



### 2.1 ЖК-монитор

- A1: Прогноз погоды
- A2: Тенденция изменения давления
- A3: Канал передачи данных
- A4: Уличная температура
- A5: Тенденция изменения уличной температуры
- A6: Комнатная температура
- A7: Внутренняя влажность
- A8: Фаза луны
- A9: Время

### 2.2 Кнопки

- B1: «MODE/SET»: Вход в режим настройки
- B2: «ALERT»: Кнопка установки пределов температуры
- B3: «MAX/MIN»: макс/минимальные значения
- B4: «ALARM ON/OFF»: Вкл/Выкл будильник
- B5: «CHANNEL»: Канал передачи данных
- B6: «SNOOZE/LIGHT»: Подсветка, смещение времени будильника
- B7: «HOLD-/C/F»: Выбор единиц измерения
- B8: «WEATHER/+12/24»: Предустановка погоды, +, /12-24 часовой формат времени
- B9: «RESET»: Сброс

### 2.3 Структура

- C1: Отверстие настенного крепления
- C3: Крышка батарейного отсека
- C4: Подставка

## 11. Технические характеристики

| Характеристики                           | Значения  |
|--|---|
| Диапазон измерения комнатной температуры | 0°C ... + 50°C                                      |
| Единицы измерения температуры            | °C или °F (по выбору)                               |
| Диапазон измерения комнатной влажности   | 20 % ... 99 %                                       |
| Пиктограммы прогноза погоды              | Ясно, Переменная Облачность, Облачно, Осадки, Ливни |
| Диапазон измерения уличной температуры   | -50°C ... + 70°C – внешний сенсор радиодатчика      |
| Крепление                                | Настольно, настенно                                 |
| Размеры                                  | Ш x В x Г : 80 x 173 x 25 мм                        |
| Питание                                  | 2 x AA батареи                                      |

|            |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|
| French, FR | LU | MA | ME | JE | VE | SA | DI |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|

**Временная зона в нашей стране не используется, должно быть установлено значение «0»**

(1) Секунды устанавливаются в «0»

(2) По прошествии 5 секунд бездействия произойдет автоматический выход из режима установки

### 7.2 Формат отображения Времени 12/24:

Нажмите «12/24», чтобы выбрать режим индикации времени 12/24 часовой.

### 7.3 Будильник:

- Нажимайте кнопку «MODE» (B1) чтобы выбрать:

**Время → Дата/месяц/день недели → Будильник (символ «ALM» отобразится на дисплее)**

- В режиме будильника нажмите и удерживайте кнопку «MODE» (B1) для установки времени будильника. Используйте «-»(B7) или «+»(B8) для изменения значений времени будильника

- Нажмите «MODE» (B1) для подтверждения

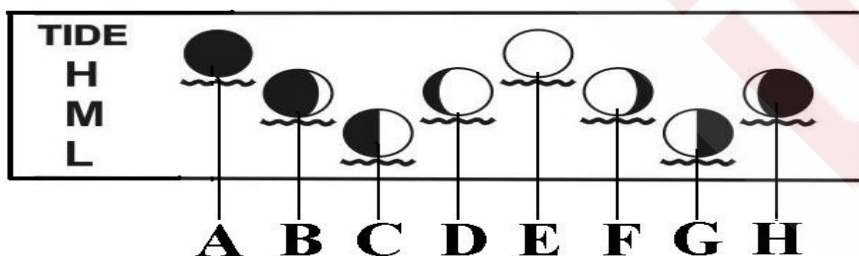
- Для включения/выключения будильника используйте кнопку «AL ON/OFF»(B4). При включенном

будильнике на дисплее отображается символ ((•))

- При нажатии кнопки «SNOOZE/LIGHT» (B6) во время звучания сигнала будильника произойдет остановка и отсрочка сигнала на 5 минут. Отсрочка может быть до 7-ми раз.

- Нажатие любой другой кнопки (исключая «SNOOZE/LIGHT» (B6) приводит к остановке будильника.

### 8. Лунные Фазы, приливы и отливы



**A:** Новолуние

**B:** Растущая

**C:** Первая Четверть

**D:** Выпуклая

**Приливная активность:**

**H:** Прилив

**M:** Средний уровень

**E:** Полнолуние

**F:** Убывающая

**G:** Последняя Четверть

**H:** Новый месяц

**L:** Отлив

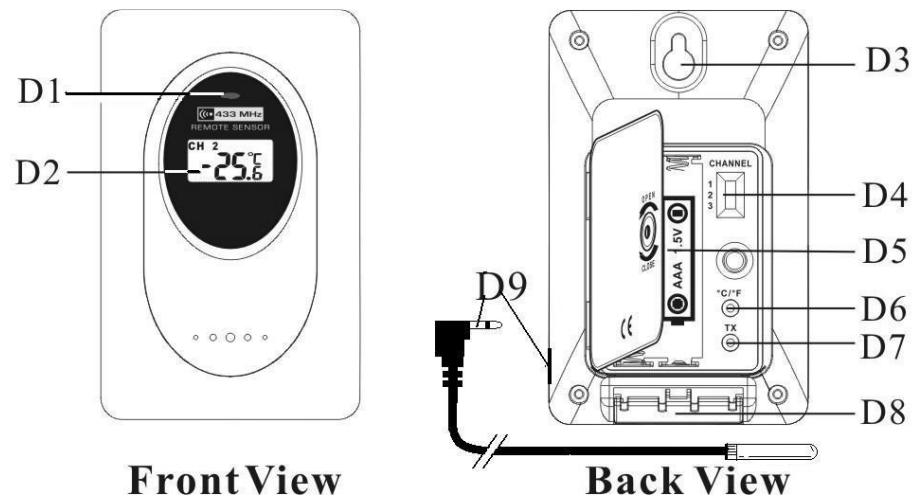
### 9. Подсветка

Нажмите кнопку «SNOOZE/LIGHT» (B6) экран будет подсвечен в течение 5-и секунд.

### 10. Меры предосторожности

- Нажмите кнопку сброса (B9), если метеостанция не работает должным образом
- При бездействии в течении 5 секунд станция автоматически выходит из режимов настройки
- Информация часов и календаря теряется при удалении батареи
- Не располагайте устройство около источников помех, таких как компьютеры или телевизоры, линии электропередач и т.д.
- Настройки сбрасываются, если удалить батарею
- Не подвергайте станцию воздействию высокой температуры, холода, высокой влажности
- Запрещается использовать для чистки устройства едкие и абразивные вещества

### 3. Внешний беспроводной датчик



**Front View**

**Back View**

- D1: Индикатор радиопередачи
- D2: Дисплей
- D3: Отверстие настенного крепления
- D4: «CHANNEL»: Переключатель выбора канала радиодатчика
- D5: Батарейный отсек
- D6: Переключатель C/F
- D7: Tx - кнопка передачи данных
- D8: Подставка
- D9: Проводной сенсор температуры

### 4. Начало работы

#### 4.1 Основной модуль

- Откройте крышку батарейного отсека метеостанции
- Установите 2 x AA батареи, соблюдая полярность
- Закройте крышку
- Для настольной установки используйте подставку С3. Для настенного крепления – отверстие С1.
- Нажмите «RESET» на задней панели станции

#### 4.2 Внешний беспроводной датчик

- Откройте крышку батарейного отсека беспроводного датчика.
- Вставьте 2 x AAA батареи, соблюдая полярность.
- Закройте крышку

Беспроводной датчик может быть размещен на горизонтальной поверхности с использованием подставки (D7) или настенно при помощи отверстия для настенного крепления (D2).

**Примечание:** Не располагайте датчик далее 30 м. от основного модуля. Такие препятствия как стены, двери, мебель, электроприборы и т.д. уменьшают радиус действия датчика.

#### Использование проводного сенсора температуры

Для измерения внешней температуры используйте проводной сенсор длиной 1,5 метра, поставляемый в комплекте с метеостанцией. Для получения точных показаний избегайте попадания на сенсор прямых солнечных лучей, а также контакта с предметами, имеющими другую температуру (металл, снег, вода и тп). Возможно размещение беспроводного датчика непосредственно на улице и измерение температуры без использования проводного сенсора при температурах от 0°C до +50°C. Избегайте попадания прямых солнечных лучей, дождя и перегрева внешнего модуля. Не используйте датчик под водой.

**Примечание:** При отрицательных температурах резко снижается срок службы батарей радиодатчика (при температуре ниже - 15°C возможны необратимые изменения). Также происходит потеря дальности передачи вследствие падения напряжения батарей, изменения частоты передатчика на морозе и дополнительных помех сигналу (стеклопакет, особенно с использованием К, И, и других типов металлизированных энергосберегающих покрытий).

## 5. Функция прогноз погоды

### 5.1 Настройка

- После установки батарей нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку «WEATHER» индикатор прогноза погоды (A1) будет мигать. Нажатием кнопки «-» или «+» установите значение текущей погоды. Для подтверждения нажмите кнопку «WEATHER».

**Прогноз погоды может быть неточным, если текущая погода выставлена неправильно!**

- Текущее значение погоды должно быть установлено снова, если изменяется высота основного модуля. (Барометрическое давление меньше на более высокой высоте. Таким образом, изменение высоты повлечет изменение прогноза погоды). Для набора статистики для правильного прогноза должно пройти не менее 6-ти часов.




### 5.2 Индикация прогноза

Для индикации прогноза погоды есть 5 значений.

|   |  |  |
|---|--|--|
| Ясно<br>   | Переменная Облачность<br> | Облачно<br> |
| Осадки<br> | Ливни<br>                 |  |

**Примечание:** Если предсказание погоды отличается от прогноза местной станции – опирайтесь информацию от местной станции. Изготовитель не несет ответственный за неправильный прогноз.

### 5.3 Индикатор тенденции давления (A2)

|   |  |   |
|---|--|---|
| <br>Повышение атмосферного давления | <br>Атмосферное давление стабильно | <br>Понижение атмосферного давления |
|---|--|---|

## 6. Измерения температуры и влажности

### 6.1 Радиопередача

- Внешний датчик автоматически начнет передавать сигнал после установки батарей. Необходимо, чтобы основной блок и датчик были настроены на один и тот же канал.
- Чтобы подключить более чем один внешний датчик (максимум 3), выберите каждому датчику свой канал CH1, CH2 или CH3 прежде, чем вставить батареи. Используйте переключатель D4 для выбора канала датчика. На основном модуле используйте кнопку «CHANNEL».
- Нажмите кнопку TX для ручной передачи данных от датчика к метеостанции. Метеостанция издаст звуковой сигнал при приеме данных.

### 6.2 Температура и влажность

#### (1) Наружная температура - выбор канала

Нажимайте кнопку «CHANNEL» для просмотра каждого из 3-х датчиков температуры.

Символ  означает последовательное отображение температуры со всех трех каналов.

- Если основному модулю не удалось получить сигнал от внешнего датчика в течении первых 3-х минут после того, как были вставлены батареи (на ЖК-мониторе выводится («- - -»), необходимо повторить регистрацию датчика вручную. Для этого нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку «CHANNEL» на основном модуле. Нажмите кнопку TX для ручной передачи данных от датчика к метеостанции. Метеостанция издаст звуковой сигнал при приеме данных.

**Примечание:** Все кнопки за исключением подсветки и кнопки «CHANNEL» не будут функционировать пока процедура регистрации датчика не будет завершена или остановлена вручную.

#### (2) Индикатор тенденции внешней температуры (A5)

|  |   |  |
|--|---|--|
| <br>Наружная температура повышается | <br>Наружная температура Стабильна | <br>Наружная температура падает |
|--|---|--|

#### (3) Градусы Цельсия / Фаренгейта

- Нажмите кнопку «°C/F» (B7), чтобы выбрать единицы измерения температуры.
- Если температура будет выходить за пределы измерений, то на индикаторе отобразится LL.L (ниже минимальной температуры) или HH.H (выше максимальной температуры)

#### (4) Максимум/Минимум температуры и влажности

- Нажимайте кнопку «MAX/MIN» (B3), чтобы вывести Максимальные/Минимальные зарегистрированные значения.
- Удерживайте кнопку «MAX/MIN» (B3) нажатой в течении 3-х секунд для очистки памяти максимальных и минимальных значений.

#### (5) Звуковая сигнализации по заданной температуре

- Нажмите и удерживайте кнопку «ALERT» (B2) в течении 3-х секунд. Цифры температуры заморгают.
- Используйте «+» или «-» для выбора комнатной или уличной температуры. Для подтверждения нажмите «ALERT»
- Для установки верхней и нижней границы температуры используйте кнопки «+» или «-». Подтвердите нажатием «ALERT». Для вкл/выкл функции сигнализации используйте кнопку «ALERT»

## 7. Настройки времени и будильника

### 7.1 Установка времени:

- Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку «MODE» для входа в режим настройки часы-календарь.
- Нажимайте «-» или «+» для изменения значений настройки
- Нажмите «MODE» для подтверждения каждой настройки и перехода к следующей (Удерживайте нажатой «-» или «+» для быстрого изменения настроек)  
Последовательность настроек:  
часы → минуты → секунды → год → месяц/день последовательность → месяц → день → временная зона → язык(дня недели)
- День недели может выводиться на 8 языках: русский, немецкий, французский, испанский, итальянский, голландский, датский, английский.

#### Таблица аббревиатур для каждого дня недели

| Язык        | Понедельник | Вторник | Среда | Четверг | Пятница | Суббота | Воскресение |
|-------------|-------------|---------|-------|---------|---------|---------|-------------|
| Русский, RU | ПН          | ВТ      | СР    | ЧТ      | ПТ      | СБ      | ВС          |
| German, GE  | MO          | DI      | MI    | DO      | FR      | SA      | SO          |
| English, EN | MO          | TU      | WE    | TH      | FR      | SA      | SU          |
| Denmark, DA | MA          | TI      | ON    | TO      | FR      | LO      | SO          |
| Dutch, NE   | MA          | DI      | WO    | DO      | VR      | ZA      | ZO          |
| Italian, IT | LU          | MA      | ME    | GI      | VE      | SA      | DO          |
| Spanish, ES | LU          | MA      | MI    | JU      | VI      | SA      | DO          |