

БЕСПРОВОДНАЯ МЕТЕОСТАНЦИЯ WI-FI
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение …….……...3
2. Меры предосторожности……....3
3. Список комплектующих..……..……..…….…… 5
4. Дисплей……...…….……5
5. Установка батареи…….……...……..……7
6. Установка датчика…….……..…….....…....9
7. Управление консолью……....14
8. Калибровка……..…..……..21
9. Руководство по устранению неполадок……..……22
10. Технические характеристики……..……..23
11. Настройка подключения Wi-Fi ...…….……..…..……...24
12. Настройка Wi-Fi на консоли дисплея……..….....33
13. Просмотр данных через Интернет……..……36
14. Обновление прошивки дисплейной консоли……..……...37
15. Руководство по устранению неполадок при подключении по Wi-Fi…..….37
16. Технические характеристики Wi-Fi……..……...38
17. Примечания……..……..39

1. ВВЕДЕНИЕ

Система мониторинга погоды оснащена встроенным набором датчиков, позволяющих получать множество текущих погодных данных,что позволяет пользователям легко проверять текущую погоду в любое время. Встроенные датчики включают в себя флюгер для измерения направления ветра, анемометр для измерения скорости ветра, а также наружный и внутренний термогигрометры для измерения температуры и влажности внутри и снаружи помещения. Встроенные часы показывают текущую дату, время и день недели. Благодаря этому пользователи могут в любое время проверить текущие погодные условия.

Консоль мониторинга в помещении подключается по беспроводному каналу Wi-Fi 2,4 ГГц для поддержки соединения с данными Weather, которые автоматически выгружаются на популярные сервисы сбора погодных данных, такие как Weather Underground и WeatherCloud. Это позволяет получить удаленный доступ к текущим показаниям датчиков с ПК или смарт-устройств. Пользователи могут просматривать, сохранять, анализировать, делиться и сравнивать данные со своей персональной метеостанции с другими локальными станциями.

Консоль оснащена большим 5,0-дюймовым цветным дисплеем, который легко читается как днем, так и ночью, и питается от прилагаемого адаптера переменного тока. Настройка системы очень проста, а понятное руководство пользователя позволяет без труда выполнить настройку. Встроенный анемометр и датчик флюгера ветра водонепроницаемы и включают в себя крепежные элементы для гибкой установки в таких местах, как сады, газоны, патио или крыши/заборы. Система поддерживает до 8 дополнительных удаленных датчиков температуры и влажности (продаются отдельно) для отслеживания нескольких мест.

2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1.Настоятельно рекомендуется сохранить и прочитать «Руководство пользователя». Производитель и поставщик не несут ответственности за неверные показания, потерю выходных данных или последствия, возникающие в результате неточных показаний.
2. Данный прибор не должен использоваться в медицинских целях или в рекламных целях.
3. Не подвергайте прибор внешним воздействиям, вибрациям, пыли, повышенной температуре или влажности.
4. Не погружайте прибор в воду. Если на прибор попала жидкость, немедленно вытрите его насухо мягкой тканью без ворса.
5. Не используйте для очистки прибора абразивные или коррозийные материалы.

6.Не вскрывайте внутренние детали прибора. В противном случае гарантия будет аннулирована.
7.Используйте только новые батарейки. Не смешивайте старые и новые батарейки.
8. Используйте только комплектующие, рекомендованные производителем.
9.Изображения, приведенные в данном руководстве, могут отличаться от реальных.
10.Данное устройство следует использовать только с прилагаемым адаптером.
11. Во время использования, хранения или транспортировки батареи не должны подвергаться воздействию экстремальных условий, таких как слишком высокая или низкая температура, низкое атмосферное давление, большая высота и т. д., так как это может привести к взрыву или утечке легковоспламеняющихся жидкостей или газов.
12. Храните новые и использованные батареи в недоступном для детей месте.
13. Если отсек для батареек закрывается неплотно, прекратите использование устройства и держите его в недоступном для детей месте.
14. Розетка должна быть установлена рядом с устройством и легко доступна.
15. Консоль следует использовать только в помещении.
16. Расположите консоль на расстоянии не менее 3 м от встроенного датчика ветра.
17. Встроенный датчик ветра должен находиться на расстоянии не менее 1,5 м от любого здания, сооружения, земли или крыши.
18. В любой металлический предмет может ударить молния, в том числе и в монтажную стойку вашей метеостанции. Никогда не устанавливайте метеостанцию во время грозы.
19. Установка метеостанции на высоте может привести к травмам или смерти. Выполняйте как можно больше первоначальных проверок и операций на земле и внутри здания или дома. Устанавливайте метеостанцию только в ясный, сухой день.
20. Если вы устанавливаете метеостанцию на дом или строение, проконсультируйтесь с лицензированным электриком по поводу надлежащего заземления. Прямой удар молнии в металлические крепления может повредить или разрушить ваш дом.
21. Содержание данного руководства не может быть воспроизведено без разрешения производителя.
22. Технические характеристики данного изделия и содержание руководства пользователя могут быть изменены без предварительного уведомления.
23. Если требуется замена деталей, убедитесь, что специалист по обслуживанию использует детали, указанные производителем, которые имеют те же характеристики, что и оригинальная деталь. Несанкционированная замена может привести к пожару, поражению электрическим током или другим опасностям.

3. СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Метеостанция состоит из следующих компонентов (как показано на Рисунке1).

Кол-во	Деталь	Изображение
1	Дисплей консоли Размер рамки: 7,5x 3,5x1,5 дюйма (190x39x89 мм) Размер ЖК-дисплея: 4,33 x 2,32 дюйма (110 x 59 мм)	
1	Дистанционный датчик термогигрометра (№016TH)Размеры: 75x53x22 мм	
1	Встроенный датчик ветра (№0214W) Размеры: 205x195x155 мм	
1	Крепление на ножке (со вставкой для стойки) Размеры: 101x76x37 мм	
1	Задняя панель монтажного кронштейна (крепление на стойку) Размеры: 76x75x20 мм	
1	Монтажная стойка, Размеры: 300x30x20 мм	
2	Гайки для крепления к стойке (M3)/болты Ø3	
4	Гайки для крепления к стойке (M5)/болты Ø5	
6	Саморезы 2шт для датчика дождя	
1	Руководство пользователя; и адаптер питания (вилка EU/US/UK/AU)	

Рисунок 1.

4. ДИСПЛЕЙ

1) Схема отображения консоли

На рисунке 2 показан сегмент ЖК-дисплея исключительно в целях описания характеристик.

1) Сигнал тревоги о высокой/низкой внешней температуре
2) Дисплей внешней температуры
3) Значок низкого напряжения
4) Значок внешней температуры по ощущениям

5) Значок оповещения о сильных/слабых порывах ветра
6) Значок порывов ветра
7) Единицы измерения скорости ветра
8)Значок оповещения о высокой/низкой температуре в помещении
9) Значок температуры в помещении
10) Дата
11) Время
12) Оповещение по времени 1 и значок сигнала 1
13) Значок синхронизации
14) Значок спящего режима
15) Значок подключения Wi-Fi
16) Значок влажности воздуха в помещении
17) Значок оповещения о высокой/низкой влажности в помещении
18) Значок "Консоль подключена к сайту«
19) Значок сброса мин/макс на 24 часа
20) Отображение средней скорости ветра
21) Значок оповещения о высокой/низкой средней скорости ветра
22) Направление ветра
23) Отображение наружной влажности
24) Сигнал оповещения о высоком/низком уровне наружной влажности
25) Выбор канала
26) Значок точки росы на улице

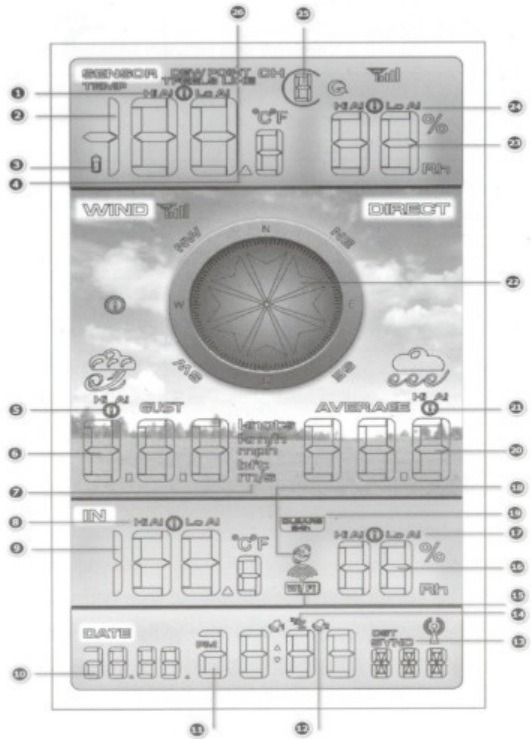


Рисунок 2.

2) Дисплей датчика термогигрометра. Убедитесь, что на дисплее отображается правильный номер канала (CH) и единицы измерения температуры (°F или °C), как показано на рисунке 3.
(1) температура.
(2) единицы измерения температуры (°F или °C)
(3) номер канала.
(4) относительная влажность.



Рисунок 3.

5. УСТАНОВКА БАТАРЕИ

Примечание: В первую очередь включайте батареи для встроенных датчиков ветра и выносного термогигрометрического датчика, а во вторую - консоль дисплея с адаптером питания. (Батареи для консоли дисплея являются резервным вариантом, подсветка постоянно работает только через адаптер питания).
Примечание: Не нажимайте никаких кнопок, пока все удаленные датчики не появятся на экране дисплея, иначе консоль не сможет подключиться к удаленным датчикам.
Примечание: Запрещено устанавливать батареи в обратном направлении в противном случае вы можете повредить датчики. Не используйте перезаряжаемые батареи (солнечная батарея не заряжает аккумулятор и является вспомогательным источником питания).
Примечание: Мы советуем устанавливать литиевые батареи в условиях низких температур.
Включение питания консоли с помощью адаптера
1) Включите питание с помощью адаптера, для поддержания подсветки. В качестве резервного варианта используется аккумулятор, который сохраняет настройки консоли при отключении питания от адаптера.
Примечание: Сначала подключите консоль к адаптеру, а не к батареям, в противном случае подсветка не будет непрерывно гореть, а значок Wi-Fi не будет отображаться при подключении к сети.
2) Снимите крышку батарейного отсека на задней панели дисплея, установите 4x батарейки AAA и закройте крышку, поставьте на стол или закрепите на стене.



Установка батарейки в датчик ветра

1) Найдите крышку батарейного отсека на задней панели датчика ветра, нажмите на нее по направлению стрелки и откройте батарейный отсек вверх.

Примечание: Если крышка отсека аккумулятора плотно закрыта, нажмите на нее сильнее, чтобы открыть (убедитесь, что на руки не попала вода).

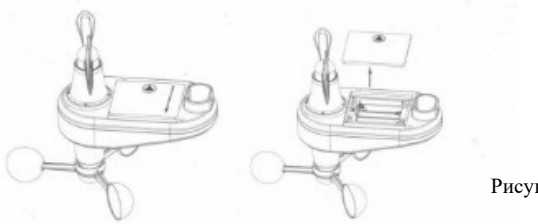


Рисунок 4.

2) Вставьте 4 батарейки 4xAAA в батарейный отсек и закройте крышку батарейного отсека.

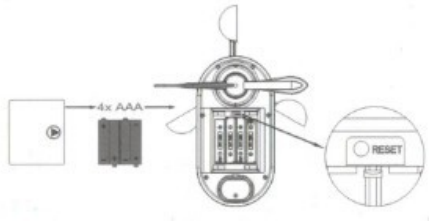


Рисунок 5.

Светодиодный индикатор датчика ветра загорается на 4 секунды, а затем мигает один раз в 16 секунд. Каждый раз во время мигания датчик передает данные.

Примечание: Если датчик ветра не включается после установки батареек, нажмите кнопку сбросавнутри крышки батарейного отсека, как показано на изображении выше.

Вставьте батареи в передатчик термогигрометра

Найдите крышку батарейного отсека на задней панели датчика термогигрометра, **нажмите вниз по направлению стрелки** и откройте батарейный отсек.

Примечание: Если крышка батарейного отсека плотно закрыта, нажмите на нее сильнее, чтобы открыть (убедитесь, что на руки не попала вода), как показано на рисунке 6.

ПЕРЕД тем как вставить батареи, найдите DIP, как показано на рисунке 7.



Рисунок 6.



Рисунок 7.

1) Переключатели на внутренней крышке крышки передатчика.
2) Все четыре переключателя в положении OFF (заводская настройка по умолчанию), как показано на рис. 6.

Количество каналов: Изделие поддерживает до восьми передатчиков. Чтобы установить номер каждого канала (по умолчанию - канал 1), переключите DIP-переключатели 1, 2 и 3, как указано в таблице 1.

DIP-переключатели				**Функция**
1	**2**	**3**	**4**	
ВНИЗ	ВНИЗ	ВНИЗ	---	Канал 1
ВНИЗ	ВНИЗ	ВВЕРХ	---	Канал 2
ВНИЗ	ВВЕРХ	ВНИЗ	---	Канал 3
ВНИЗ	ВВЕРХ	ВВЕРХ	---	Канал 4
ВВЕРХ	ВНИЗ	ВНИЗ	---	Канал 5
ВВЕРХ	ВНИЗ	ВВЕРХ	---	Канал 6
ВВЕРХ	ВВЕРХ	ВНИЗ	---	Канал 7
ВВЕРХ	ВВЕРХ	ВВЕРХ	---	Канал 8
---	---	---	ВНИЗ	°F
---	---	---	ВВЕРХ	°C

Таблица 1.

3) **Единицы измерения температуры**: чтобы изменить единицы измерения на дисплее передатчика (°F против °C), переключите Dip-переключатель 4.

4) Вставьте две батарейки типа AAA (отрицательный полюс батарейки должен соприкасаться с каждой пружиной). Литиевые батареи рекомендуются для работы в холодных условиях.

5) После установки батареек светодиодный индикатор дистанционного датчика загорится на 4 секунды, а затем будет мигать один раз в 60 секунд. Каждый раз, когда он мигает, датчик передает данные.

6. УСТАНОВКА ДАТЧИКА

Рекомендованные устройства

- Точная отвертка (для маленьких крестообразных винтов).
- Компас или GPS (для калибровки направления ветра).

- Молоток и гвоздь для подвешивания выносного датчика термогигрометра.
- Регулировочный ключ.

Осмотр участка перед установкой

Перед установкой метеостанции проведите обследование участка. Примите во внимание следующие моменты:

1) Избегайте излучения тепла от зданий и сооружений:

Устанавливайте массив датчиков на расстоянии не менее 5 футов (1,5 м) от любого здания, сооружения, земли или крыши.

2) Избегайте препятствий, создаваемых ветром:

Правилом является установка массива датчиков на расстоянии, в четыре раза превышающем высоту самого высокого препятствия. Например, если высота здания составляет 20 футов (6 м), установите 4 x (20-6) на расстоянии 56 футов (17 м). Руководствуйтесь здравым смыслом. Если метеостанция установлена рядом с высоким зданием, показания, связанные с ветром, будут неточными.

3) Диапазон беспроводной связи:

При отсутствии помех, таких как здания, деревья, транспортные средства, высоковольтные линии, дальность распространения сигнала между консолью дисплея и передатчиком на открытой местности может достигать 330 футов (100 м).Беспроводные сигналы не проникают через металлические здания. При работе с большинством беспроводных приложений дальность связи может достигать 100 футов (30 м) из-за препятствий в виде зданий, стен и помех.

4) **Радиопомехи**, например, от компьютеров, радиоприемников или телевизоров, могут в худшем случае полностью прервать связь. Пожалуйста, учитывайте это при выборе дисплея консоли или места установки.

Передовые методы беспроводной связи

Беспроводная связь подвержена влиянию других помех, таких как расстояние, стены и металлические барьеры. Для обеспечения бесперебойной беспроводной связи мы рекомендуем использовать следующие лучшие и полезные практики:

- **Электромагнитные помехи (ЭМП).** Держите консоль на расстоянии нескольких футов от компьютерных мониторов и телевизоров.
- **Радиочастотные помехи (RFI).** Если у вас есть другие устройства с частотой 433 МГц и связь прерывается, попробуйте отключить сторонние устройства для устранения неполадок. Возможно, вам придется переместить беспроводные передатчики или приемники, чтобы избежать прерывистой связи.
- **Оценка прямой видимости.** Данное устройство рассчитано на 300 футов прямой видимости (без помех, барьеров и стен), но обычно в большинстве реальных установок, включающих прохождение через барьеры и стены, вы получите максимум 100 футов.

- **Металлические барьеры.** Радиочастоты не проходят через металлические барьеры, такие как алюминиевый сайдинг. При наличии алюминиевого сайдинга направляйте пульт и консоль через окно, чтобы получить четкую линию видимости.

Ниже приведена таблица потерь при приеме в зависимости от среды передачи. Каждая «стена» или препятствие уменьшает дальность передачи на коэффициент, указанный ниже.

Материал	Снижение интенсивности радиосигнала
Стекло (необработанное)	5-15%
Пластмасса	10-15%
Дерево	10-40%
Кирпич	10-40%
Бетон	40-80%
Металл	90-100%

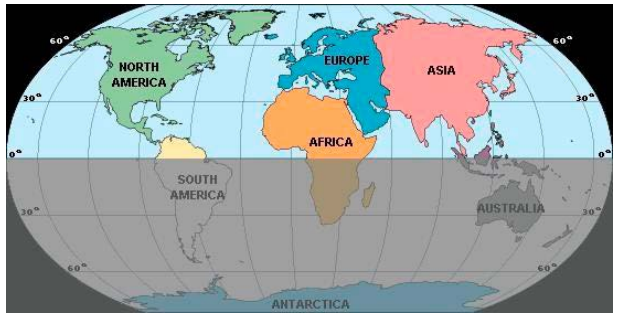
Таблица 2.

Установка датчика ветра

Эта профессиональная метеостанция может использоваться как в Северном, так и в Южном полушарии. Перед установкой необходимо откалибровать направление ветра.

Примечание: направление ветра обозначается четырьмя буквами алфавита - N, E, S и W. (N - север, E - восток, S - юг, W - запад).

Северное полушарие



- **Северное полушарие (NOR) Рекомендации.** **Южное полушарие**

Рисунок 8.

Стороны света(S), нанесенные на корпус наружного датчика, являются индикаторами только для Северного полушария.

Шаг 1: На флюгере есть указатель «S», который указывает на юг, как показано на рис. 9. Проверьте направление ветра с помощью компаса и выровняйте указатель «S» по направлению на юг.

Рисунок 9

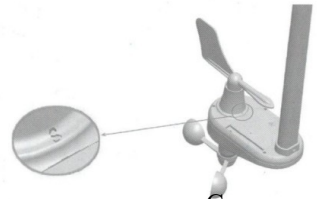


Рисунок 9.

Шаг 2: Установите для консоли значение Северное полушарие (NOR в области времени) в разделе "Местоположение".

- **Южное полушарие (SOU) Рекомендации.**

При установке в Южном полушарии игнорируйте направление (N, S, E, W).

Шаг 1: Установите встроенный наружный передатчик и повернитесь лицом к маркеру «S» в направлении севера.

Шаг 2: Установите для работы консоли значение «Южное полушарие» (SOU в области времени) в разделе «Местоположение».

Примечание: Разделение местоположения (NOR или SOU) на дисплейной консоли и направления датчика должны быть скорректированы в соответствии с вашим реальным местоположением.Если при установке датчик направления ветра расположен неправильно может возникнуть постоянная ошибка.

- **Монтаж и крепление датчика в вертикальном положении**

Закрепите встроенный датчик наружного наблюдения на кронштейнах монтажного столба с помощью ножного крепления, двух болтов Ø3 и гаек M3. Затем закрепите монтажную опору на имеющейся стойке с помощью четырех болтов (Ø5) и гаек (M5) или закрепите его на плоской поверхности с помощью четырех саморезов, как показано на рисунке 10.

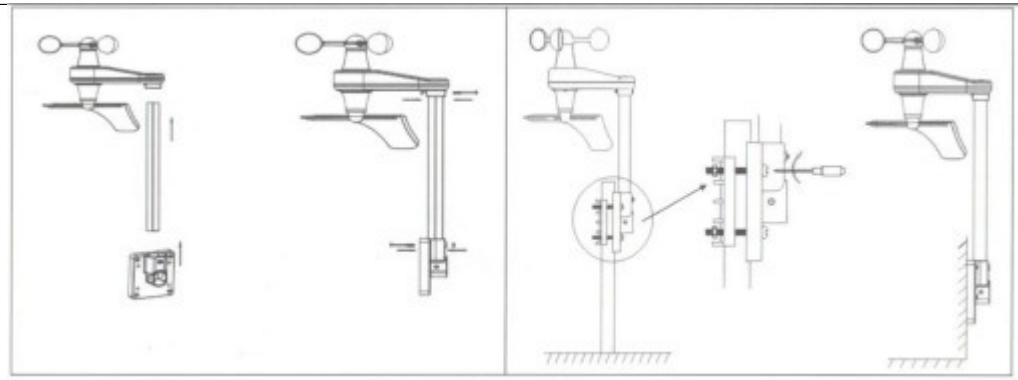


Рисунок 10.

- **Монтаж и крепление датчика в горизонтальном положении**

Закрепите встроенный датчик наружного наблюдения на кронштейнах монтажной стойки с помощью ножного крепления, двух болтов Ø3 и гаек M3. Затем закрепите монтажную опору на имеющейся стойке с помощью четырех болтов (Ø5) и гаек (M5) или закрепите ее на плоской поверхности с помощью четырех саморезов, как показано на рисунке 11.

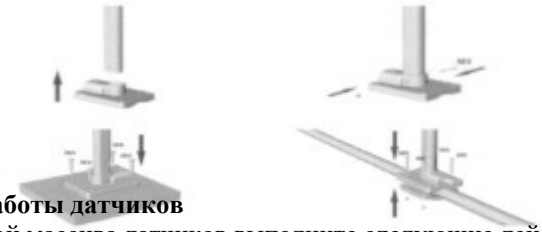


Рисунок 11.

- **Проверка работы датчиков**

Перед установкой массива датчиков выполните следующие действия для проверки их правильности работы.

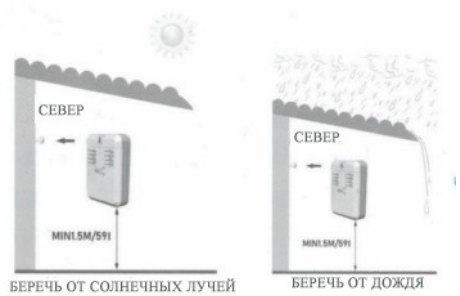
1) Проверьте скорость ветра. Вращайте ветровые чашки вручную или с помощью вентилятора с постоянной скоростью. Убедитесь, что скорость ветра не равна 0,0.

2) Проверьте температуру внутри/снаружи помещения. Убедитесь в том, что температура внутри и снаружи помещения точно совпадает, установив консоль и датчики в одном и том же месте (на расстоянии примерно 5-10 футов (1,5-3 м) друг от друга). Показания датчиков должны быть в пределах 4°F/2°C (точность ± 2°F/1°C). Подождите около 30 минут, чтобы оба датчика стабилизировались.

3) **Проверьте влажность внутри/снаружи помещения**.Проверьте соответствие влажности внутри и снаружи помещения, установив консоль и датчики в одном и том же месте (на расстоянии примерно 5-10 футов (1,5-3 м) друг от друга).Показания датчиков должны быть в пределах 10 % (точность ± 5 %). Подождите около 30 минут, чтобы оба датчика стабилизировались.

• **Установка термогигрометрического датчика.**

Рекомендуется устанавливать датчик термогигрометра на улице в затененном месте. Предпочтительнее всего использовать стену, выходящую на север, поскольку большую часть дня она находится в тени. Прямые солнечные лучи и источники тепла приведут к неточным показаниям температуры. Хотя датчик водонепроницаем, его лучше всего устанавливать в хорошо защищенном месте, например под навесом. Прикрепите выносной датчик к стене с помощью шурупов или гвоздей (не входят в комплект), как показано на рисунке 12.



БЕРЕЧЬ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ БЕРЕЧЬ ОТ ДОЖДЯ

Рисунок 12.

7. УПРАВЛЕНИЕ КОНСОЛЬЮ

【 Переключение времени/недели/даты】

В обычном режиме нажмите (не удерживайте) кнопку ***SET***, и на экране появится мигающая область времени. Нажимайте *кнопку CHANNEL/+* или *MAX/MIN/-* для переключения между временем, неделей (секундами) и датой (годом). Для выхода снова нажмите кнопку ***SET***.

CH1 Температура/Точка росы/Ощущение переключения дисплея

Нажмите (не удерживайте) кнопку ***SET*** еще раз, область температуры CH1 начнет мигать.

Нажмите кнопку *CHANNEL/+* или *MAX/MIN/-* для переключения между температурами, точкой росы и ощущениями. Снова нажмите кнопку ***SET*** для выхода.

Примечание*: Если канал датчика температуры отображает канал(1-8), то при быстрой настройке режима отображения он будет отображать конкретный канал(1-8).*

【 Режим настройки (Программный) 】

Примечание: В режиме SET нажмите кнопку ***CHANNEL/+*** или ***MAX/MIN/-,*** чтобы изменить или прокрутить значение настройки. Удерживайте кнопку ***CHANNEL/+*** или ***MAX/MIN/-*** в течение 3 секунд, чтобы быстро увеличить/уменьшить значение.

Примечание: Чтобы выйти из режима настройки в любое время, нажмите кнопку ***SNOOZE*** на консоли дисплея. В обычном режиме ***длительно*** нажмите кнопку ***SET*** и удерживайте ее в течение 3 секунд, чтобы войти в режим настройки. Значение параметров начнет отображаться следующим образом:

	Нажмите кнопку SET, чтобы перейти к следующим функциям и мигающим индикаторам	Нажмите кнопку ***CHANNEL/+*** или ***MAX/MIN/-***, для настройки следующих функций.
1	12/24-часовой формат	12-часовой или 24-часовой формат
2	Часы	Увеличение или уменьшение значения часа
3	Минуты	Увеличение или уменьшение значения минут
4	Формат даты	ММ-ДД-ГГГГ или ДД-ММ-ГГГГ
5	Месяц	Увеличение или уменьшение значения календарного месяца
6	День	Увеличение или уменьшение значения календарного дня
7	Год	Увеличение или уменьшение значения календарного года
8	Обнуление макс/мин	ВКЛ (очищает 24 часа) или ВЫКЛ (вручную)
9	Единицы измерения температуры	°F или °C
10	Единицы измерения скорости ветра	м/с, км/ч, миль/ч, узлов, футов или футов в секунду
11	Синхронизация по времени	Синхронизация времени через Интернет ВКЛ или ВЫКЛ (Синхронизация времени через Интернет при успешном подключении консоли к Wi-Fi)
12	Положение направления ветра(По умолчанию NOR в Северном полушарии, по умолчанию SOU в Южном полушарии)	Северное полушарие (NOR) или Южное полушарие (SOU).

Просмотр и сброс значений максимальных значений

В обычном режиме нажмите (не удерживайте) кнопку ***MAX/MIN/-***, в области даты появится значок **MAX**.

Нажмите кнопку ***SET***, чтобы просмотреть максимальные значения ветра (порыв и среднее значение), температуры и влажности датчика (точка росы и ощущение), температуры и влажности в помещении.

Нажмите кнопку ***CHANNEL/+*** для переключения дисплея между удаленными термогигрометрическими датчиками с 1 по 8 для просмотра максимальных значений.

Нажмите кнопку ***MAX/MIN/-*** на 3 секунды, чтобы очистить все максимальные значения.

Просмотр и сброс минимальных значений

Нажмите кнопку **MAX/MIN/-** еще раз (не удерживайте), появится значок **MIN**.

Нажмите кнопку SET, чтобы просмотреть минимальные значения температуры и влажности датчика (точка росы и ощущение), температуры и влажности в помещении.

Нажмите кнопку ***CHANNEL/+***, чтобы переключить дисплей между удаленными термогигрометрическими датчиками 1-8 для просмотра минимальных значений.
Нажмите кнопку ***MAX/MIN/-*** на 3 секунды, чтобы очистить все минимальные значения.
Нажмите кнопку ***SNOOZE***, чтобы выйти из режима проверки и сброса минимальных/максимальных значений и вернуться в обычный режим отображения.
Примечание: После сброса максимальные/минимальные значения будут отображать текущие значения.
Примечание: Если у вас несколько датчиков термогигрометра, в режиме сброса минимальные и максимальные значения всех датчиков будут очищены.

【 Режим оповещения 】

Метеостанция включает следующие сигналы оповещения:

- Время (Сигнал 1 и Сигнал 2)
- Порывы ветра
- Среднее значение скорости ветра
- Датчик температуры
- Датчик влажности
- Датчик температуры по ощущениям
- Датчик точки росы
- Температура в помещении
- Влажность в помещении

【 Просмотр высокого/низкого значения оповещения】

Чтобы просмотреть текущие настройки оповещения, нажмите кнопку ***ALARM*** для входа в режим оповещения. В области даты отобразится **HI AL 1**. Одновременно отображается время сигнала тревоги 1 и другие параметры сигнала Hl.
Нажмите кнопку ***SET*** для просмотра времени срабатывания Сигнала 2.
Нажмите кнопку ***ALARM*** еще раз, чтобы просмотреть сигналы НИЗКОГО уровня вместе с временем срабатывания оповещения аналогично сигналам высокого уровня.
Снова нажмите кнопку ***ALARM***, чтобы вернуться в обычный режим.
Примечание: Нажмите кнопку ***SNOOZE/LIGHT*** в любое время, чтобы вернуться в обычный режим в режиме Оповещения HI/Low.

【 Установка оповещения высокого/низкого уровня】

Нажмите кнопку ***ALARM***, чтобы войти в режим оповещения.
Нажмите и удерживайте кнопку ***SET*** в течение 3 секунд.
Начнет мигать первый параметр оповещения(час оповещения).Чтобы сохранить настройки оповещения и перейти к следующему параметру, нажмите (не удерживая) кнопку ***SET***.

Для настройки параметров оповещения нажмите кнопку ***CHANNEL/+*** или ***MAX/MIN/-,*** чтобы увеличить или уменьшить значение, или нажмите и удерживайте кнопку ***CHANNEL/+*** или ***MAX/MIN/-*** в течение нескольких секунд, чтобы быстро увеличить или уменьшить параметры оповещения.
Нажмите кнопку ALARM, чтобы включить (появится значок оповещения) и выключить оповещение.
Нажмите кнопку SNOOZE/LIGHT один раз в любое время, чтобы вернуться в обычный режим.
Ниже приведен список отдельных параметров оповещения (в порядке убывания):

1. Часы срабатывания сигнала (сигнал 1)
2. Минуты срабатывания сигнала (сигнал 1)
3.Часы срабатывания сигнала (сигнал 2)
4. Минуты срабатывания сигнала (сигнал 2)
5. Оповещение о высоких порывах ветра
6. Оповещение о превышении среднего ветра
7.Оповещение датчика высокой температуры
8. Оповещение о низком уровне температуры датчика
9. Оповещение о высокой влажности датчика
10. Оповещения датчика о низкой влажности
11.Оповещения датчика о высокой температуре по ощущениям
12.Оповещения датчика о низкой температуре по ощущениям
13.Оповещения датчика о высокой точке росы
14.Оповещения датчика о низкой точке росы
15.Оповещение о высокой температуре в помещении
16.Оповещение о низкой температуре в помещении
17.Оповещение о повышенной влажности в помещении
18.Оповещение о низкой влажности в помещении

Примечание: Для предотвращения повторного срабатывания сигнала тревоги по температуре существует диапазон допуска 0,9 °F (0,5°C). Например, если вы установили значение оповещения о высокой температуре на 80,0°F (26,7°C) и выключили сигнал, значок тревоги будет мигать до тех пор, пока температура не упадет ниже 80,0°F (26,7°C), после чего сигнал сбросится и для повторной активации должен подняться выше 80,0°F (26,7°C).
Примечание: Чтобы предотвратить повторное срабатывание оповещения о влажности, для сигналов тревоги о влажности предусмотрена полоса допуска в 4%.
Например, если вы установите высокий уровень оповещения на 60% и выключите сигнал, значок тревоги будет продолжать мигать до тех пор, пока влажность не упадет ниже 56%, после чего сигнал тревоги будет сброшен и для повторной активации должен подняться выше 60%.

【 Срабатывание аварийного оповещения 】

При превышении условия тревоги будет мигать значок тревоги (визуально) и звучать зуммер (звуковой сигнал). Чтобы выключить звуковой сигнал, нажмите любую клавишу.

【 Кнопка включения/выключения звукового сигнала】

В обычном режиме нажмите и удерживайте кнопку ALARM в т  ие 3 секунд, чтобы переключить BZ ON (зуммер включен) или BZ OFF (зуммер выключен) в зависимости от текущей настройки.
Через 3 секунды консоль вернется в обычный режим без каких-либо операций.

【 Режим поиска датчиков 】

При потере связи с датчиком на дисплее будут отображаться прочерки (--.-). Если потерян определенный канал **CH***, нажмите кнопку ***CHANNEL/+,*** чтобы отобразить этот канал до входа в режим поиска. Чтобы восстановить потерянный сигнал, нажмите и удерживайте кнопку ***CHANNEL/+*** в течение 3 секунд, после чего вы сможете перейти в режим поиска датчиков.

В области времени появится значок **CH*.** Нажимайте кнопку ***CHANNEL/+*** или ***MAX/MIN/-*** для переключения между следующими датчиками:

CH*. Синхронизирует датчики 1-8 каналов (в зависимости от того, какой канал отображается перед входом в режим поиска датчиков).

WIN. Синхронизирует датчики ветра.

ALL (ВСЕ). Синхронизирует все датчики.

NOT. Ничего не делать и выйти из режима поиска датчиков.

После выбора одного из вышеуказанных вариантов нажмите кнопку **SET** для повторной синхронизации, и дисплей вернется в обычный режим. Не нажимайте никаких кнопок до завершения синхронизации. Значок удаленного поиска будет постоянно отображаться в течение 3 минут, пока сигнал не будет получен в

【 Режим низкого заряда батареи 】

В окне дисплея датчика термогигрометра отображается значок низкого заряда батареи. Когда появляется значок разряженной батареи (напряжение батареи датчика термогигрометра ниже 3,6 В), замените батареи на новые.

Примечание: Не смешивайте старые и новые батарейки, а также различные типы батареек, например щелочные и литиевые.

【 Спящий режим 】

Если раздается сигнал сигнала времени, и вы хотите заглушить его, нажмите кнопку **SNOOZE/LIGHT**. Значок сигнала времени будет продолжать мигать, а сигнал замолчит на пять минут.

Нажмите любую кнопку, чтобы полностью выйти из спящего режима.

【 Режим подсветки 】

1) Существует 3 уровня яркости подсветки дисплея. Когда подсветка включена с помощью адаптера, нажмите кнопку ***SNOOZE/LIGHT***, чтобы переключиться на самый яркий уровень.

2) На самом ярком уровне (3) нажмите кнопку ***SNOOZE/LIGHT***, и подсветка выключится, консоль будет отображать дисплей без яркости.

3) Когда подсветка находится в выключенном состоянии, нажмите кнопку ***SNOOZE/LIGHT***, и на дисплее появится яркость.

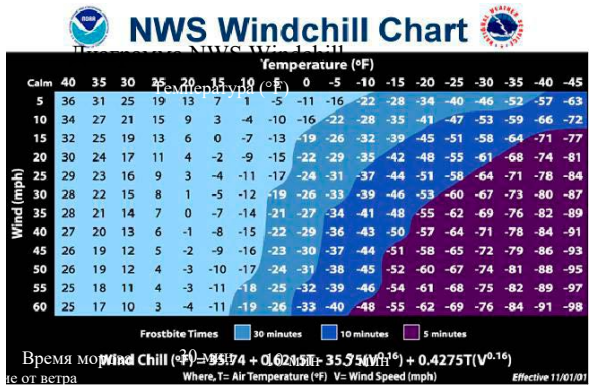
Примечание: Если консоль дисплея подключена к адаптеру, подсветка останется включенной. Не рекомендуется оставлять подсветку дисплея включенной в течение длительного времени при работе только от батарей, в противном случае батареи быстро разрядятся.

【 Температура по ощущениям 】

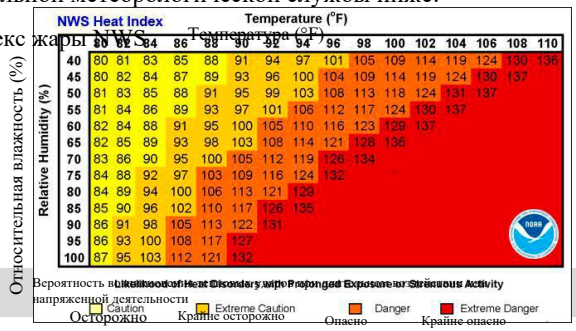
Ощущение температуры - это комбинация индекса тепла и ветрового холода.

При температуре менее 4,4°C (40°F) отображается ощущение холода от ветра, как показано в таблице Национальной метеорологической службы.

В таблице ниже приведена таблица ветра-холода Национальной метеорологической службы:



При температуре выше 26,7°C (80°F) отображается индекс жары, как показано в таблице индекса жары Национальной метеорологической службы ниже:



8. КАЛИБРОВКА

Примечание: Калиброванное значение может быть настроено только на панели управления. Наружные выносные датчики всегда отображают некалиброванное или измеренное значение.

Примечание: Диапазон измеряемой влажности составляет от 10 до 99 %. За пределами этого диапазона влажность не может быть точно измерена. Таким образом, нельзя откалибровать влажность ниже 10% или выше 99%.
Цель калибровки - точная настройка или коррекция любой погрешности датчика, связанной с погрешностью устройства. Измерение может быть отрегулировано с консоли для калибровки по известному источнику.
Калибровка полезна только в том случае, если у вас есть известный источник с известной калибровкой, с которым можно сравнивать, и является необязательной. Не сравнивайте показания, полученные из таких источников, как Интернет, радио, телевидение или газеты. Они находятся в другом месте и, как правило, обновляются раз в час.
Назначение метеостанции - измерять условия окружающей среды, которые значительно отличаются в зависимости от места расположения.

【 Режим калибровки значения температуры】
В обычном режиме **нажмите и удерживайте** кнопки ***SET*** и ***CHANNEL/+*** одновременно в течение пяти секунд, чтобы войти в режим калибровки температуры. Индикатор температуры в помещении начнет мигать.
Нажмите кнопку ***CHANNEL/+*** или ***MAX/MIN/-***, чтобы увеличить или уменьшить показания температуры (с шагом 0,1).Для быстрого увеличения или уменьшения нажмите и удерживайте кнопку ***CHANNEL/***+ или ***MAX/MIN/-*** в течение 3 секунд.
Нажмите кнопку **ALARM**, чтобы сбросить текущее значение.
Нажмите кнопку **SET** для переключения на датчик температуры (CH1 - 8). Чтобы выйти из режима калибровки температуры в любое время, нажмите кнопку ***SNOOZE/LIGHT*** или клавишу SET.

【 Режим калибровки значения влажности】
В обычном режиме нажмите и удерживайте кнопки **SET** и ***MAX/MIN/-*** одновременно в течение пяти секунд, чтобы войти в режим калибровки влажности. Индикатор влажности в помещении начнет мигать.
Нажмите кнопку ***CHANNEL/+*** или ***MAX/MIN/-***, чтобы увеличить или уменьшить показания влажности (с шагом в 1%). Для быстрого увеличения или уменьшения нажмите и удерживайте кнопку ***CHANNEL/***+ или ***MAX/MIN/-*** в течение 3 секунд.
Нажмите кнопку ***ALARM***, чтобы сбросить текущее значение.\Нажмите кнопку ***SET*** для переключения на датчик влажности (CH1 - 8). Чтобы выйти из режима калибровки влажности в любое время, нажмите кнопку ***SNOOZE/LIGHT*** или клавишу **SET**.
Примечание: Влажность является сложным параметром для точного измерения и смещается с течением времени.

Функция калибровки позволяет свести к нулю эту погрешность. Для калибровки влажности вам понадобится точный источник, например, психрометр с леской или набор для одноступенчатой калибровки влажности Humidipaks.

【 Режим калибровки значения скорости ветра】
В обычном режиме нажмите и удерживайте кнопки **SET** и **ALARM** одновременно в течение пяти секунд, чтобы перейти в режим скорости ветра. На экране появится буква «**CAL**». Значение скорости ветра будет мигать (по умолчанию 1.00). Нажмите кнопку ***CHANNEL/+*** или ***MAX/MIN/-,*** чтобы настроить коэффициент калибровки скорости ветра в диапазоне от 0,75 до 1,25, по принципу: коэффициент калибровки скорости ветра x Измеренная скорость ветра.
Нажмите и удерживайте кнопку ***CHANNEL/+*** или ***MAX/MIN/-*** в течение 3 секунд для быстрого увеличения или уменьшения.
Нажмите кнопку **ALARM**, чтобы сбросить текущее значение.
Для выхода из режима калибровки скорости ветра в любое время нажмите кнопку ***SNOOZE/LIGHT*** или кнопку **SET**.

Примечание: Порыв ветра также зависит от коэффициента калибровки скорости ветра.
Описание: На скорость и порыв ветра негативно влияют ограничения по установке. Согласно эмпирическому правилу, метеостанция должна быть установлена на расстоянии, в четыре раза превышающем высоту самого высокого препятствия (например, дом высотой 6 м (20 футов) требует установки на расстоянии 24 м (80 футов)).
Во многих случаях из-за деревьев и других препятствий это не представляется возможным. Калибровка скорости ветра позволяет скорректировать влияние этих препятствий. Помимо проблем с установкой, датчики скорости ветра (любые движущиеся детали) со временем изнашиваются. Чтобы скорректировать износ, значение поправок можно увеличивать до тех пор, пока не потребуется замена ветровых чашек.
Без калиброванного источника скорость ветра измерить сложно. Мы рекомендуем использовать калиброванный ветромер и постоянный высокоскоростной вентилятор.

【 Сброс к заводским настройкам 】
Чтобы вернуть консоль к заводским настройкам, нажмите кнопку ***MAX/MIN***/-, одновременно подключив адаптер питания (перед сбросом выньте батарейки).

9. РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОЛАДОК

- Беспроводной пульт дистанционного управления не подключается к консоли. На дисплее консоли присутствуют тире (--.-).

Если связь с каким-либо из датчиков потеряна, на экране будут отображаться прочерки (--.-). Для повторного получения сигнала нажмите и удерживайте кнопку ***CHANNEL/+*** в течение 3 секунд, на экране будет постоянно отображаться значок удаленного поиска. Как только сигнал будет получен, значок удаленного поиска погаснет, и на экране появятся текущие значения.
Максимальная дальность связи в прямой видимости составляет 100 м (330 футов), а в большинстве возможных условий - 30 м (100 футов).Переместите блок датчика ближе к консоли дисплея.
Если блок датчика находится слишком близко (менее 1,5 м/5 футов), отодвиньте его от консоли дисплея.
Убедитесь, что ЖК-дисплей дистанционного датчика работает, а индикатор передатчика мигает один раз в 60 секунд.
Установите свежий комплект батареек в дистанционный датчик. Для холодных климатических условий устанавливайте литиевые батареи.Убедитесь, что на передачу сигнала от удаленных датчиков не влияет массив металла (действует как радиочастотный экран) или земляной барьер (спуск с холма).
Передвигайте консоль дисплея подальше от устройств, генерирующих электрические шумы, таких как компьютеры, телевизоры и другие беспроводные передатчики или приемники.
Переместите дистанционный датчик в более высокое или близкое место.

- **Температура внутри помещения и снаружи не совпадают.**

Для стабилизации датчиков из-за фильтрации сигнала необходимо время до одного часа. Показания датчиков внутренней и наружной температуры должны совпадать в пределах 2°C/4°F (точность датчика составляет ± 1°C/2°F).Используйте функцию калибровки для согласования температуры внутри помещения и снаружи с эталонным источником.

- **Значение влажности в помещении и на улице не совпадают**

Дайте датчикам стабилизироваться в течение часа из-за фильтрации сигнала. Показания датчиков влажности в помещении и на улице должны совпадать в пределах 10% (точность датчика составляет ± 5%).
Используйте функцию калибровки для согласования внутренней и наружной влажности с эталонным источником.

10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики измерений

Измерения	Диапазон. Точность. Разрешение
Температура в помещении	0 до 60 °C/ (32 до 140°F); ±1 °C/(±2°F); 0.1 °C (°F)
Температура на улице	-40 до 60 °C/ (-40 до 140°F); ±1 °C/(±2°F); 0.1 °C (°F)
Влажность в помещении	10 до 99%; ± 5% (от 20 до 90%); 1%
Влажность на улице	10 до 99%; ±5% (от 20 до 90%); 1%
Датчики температуры 1-8	-40 до 60 °C/ (-40 до 140°F); ±1°C
Датчики влажности 1-8	10 до 99%; ±5% (от 20 до 90%); 1%
Направление ветра	0-360°; ±10° (16-точечный компас); 1°
Скорость ветра	2м/с-10м/с; ±0,3м/с; 0,1м/с10м/с~50 м/с: ±10% (в зависимости от того, что больше)
Технические характеристики беспроводной сети	
Дальность беспроводной передачи	100 м (330 футов) (на открытом воздухе)
Частота	433 МГц
Период обновления данных	Термогигрометр Senso: 60 сек Датчик ветра: 16 сек
Потребляемая мощность	
Встроенный датчик ветра	4 x AAA щелочные или литиевые батарейки (не входят в комплект)Минимум 12 месяцев для датчиков (используйте литиевые батарейки в холодных климатических условиях при температуре ниже -20 °C/-4°F)
Датчик термогигрометра	2 x щелочные или литиевые батарейки AAA (не входят в комплект)
Консоль дисплея	4 x щелочные или литиевые батарейки AAA (не входят в комплект)Адаптер: 5,9 В-0,5 А (входит в комплект)

Дайте датчикам стабилизироваться в течение часа из-за фильтрации сигнала. Показания датчиков температуры внутри и снаружи помещения должны совпадать в пределах 2°C (4°F) (точность датчика ± 1°C (± 2°F)). Показания датчиков влажности внутри и снаружи помещения должны совпадать в пределах 10 % (точность датчика ± 5 %).

11. НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ WI-FI

Ваша консоль способна отправлять данные датчиков в некоторые метеорологические службы, работающие через Интернет.Поддерживаемые сервисы приведены в таблице ниже:

Сервис	Описание
Weather Underground	На сайте: https://wunderground.com представлены местные и долгосрочные прогнозы погоды, метеорологические сводки, карты и тропическая погода для разных стран мира.
Weather Cloud	Сайт: https://weathercloud.net представляет собой обширную сеть метеостанций, передающих данные в режиме реального времени со всего мира.

Когда консоль успешно подключится к вашему Wi-Fi маршрутизатору, на ЖК-дисплее (за наружной влажностью) появится значок сигнала Wi-Fi . Если сигнал Wi-Fi нестабилен или консоль пытается подключиться к маршрути у, значок будет мигать. Если значок исчезнет, это означает, что консоль не подключена к Wi-Fi роутеру.

Примечание: Если у вас двухдиапазонный маршрутизатор (2,4 ГГц и 5,0 ГГц), убедитесь, что вы подключились к диапазону 2,4 ГГц, в противном случае метеостанция не сможет подключиться к Wi-Fi.

СОСТОЯНИЕ СИНХРОНИЗАЦИИ СЕРВЕРА ВРЕМЕНИ

После подключения к Интернету консоль попытается подключиться к серверу интернет-часов для определения времени. После успешного соединения и обновления времени консоли на ЖК-дисплее появится значок **SYNC**. Синхронизация времени с интернетом будет происходить автоматически каждый час.

Примечание: Метод синхронизации времени: Синхронизация через интернет-сервер времени UTC.

Руководство по регистрации погодного сервера

Примечание: Если вы уже зарегистрировали учетную запись Weathercloud и Wunderground, вам нужно только создать «Новое устройство», чтобы добавить информацию о новой метеостанции.

Примечание: Вы можете зарегистрировать один или оба аккаунта Wunderground и Weathercloud для загрузки данных о погоде.

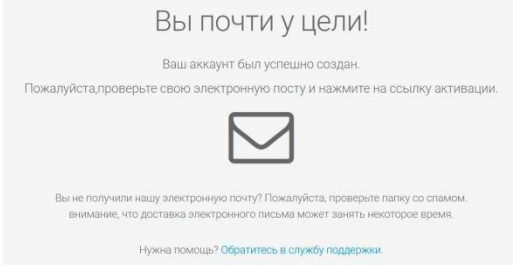
11.1 Зарегистрируйтесь на сайте Weathercloud.net

Примечание: Для более удобной работы рекомендуется выполнять регистрацию на стационарном компьютере или ноутбуке.1) Посетите веб-сайт https://www.weathercloud.net, затем введите имя пользователя (Username), адрес электронной почты (Email) и пароль (Password), как показано ниже, и нажмите кнопку «Зарегистрироваться» ("Sign up") для создания бесплатной учетной записи.

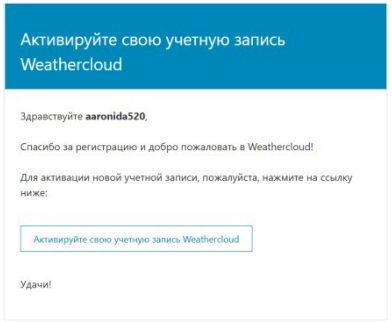


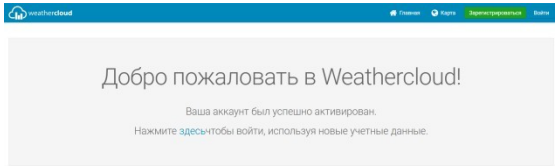
Примечание: Создайте и введите новый пароль на странице «Присоединяйтесь к нам сегодня» («Join us today»), но не свой личный пароль электронной почты. (Конфиденциальность не будет нарушена)

2) На ваш зарегистрированный почтовый ящик будет отправлено письмо с предложением активации от Weathercloud.

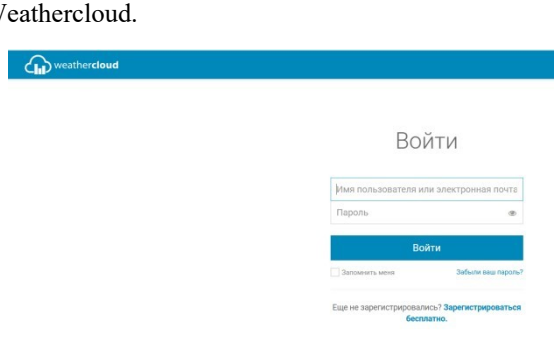


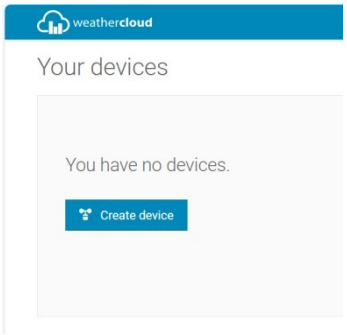
3) Проверьте зарегистрированную электронную почту, подтвердите и нажмите кнопку «Активировать учетную запись Weathercloud»("Activate your Weathercloud account").





4) Нажмите кнопку «Войти» («Sign in»), чтобы перейти на страницу входа в аккаунт Weathercloud.

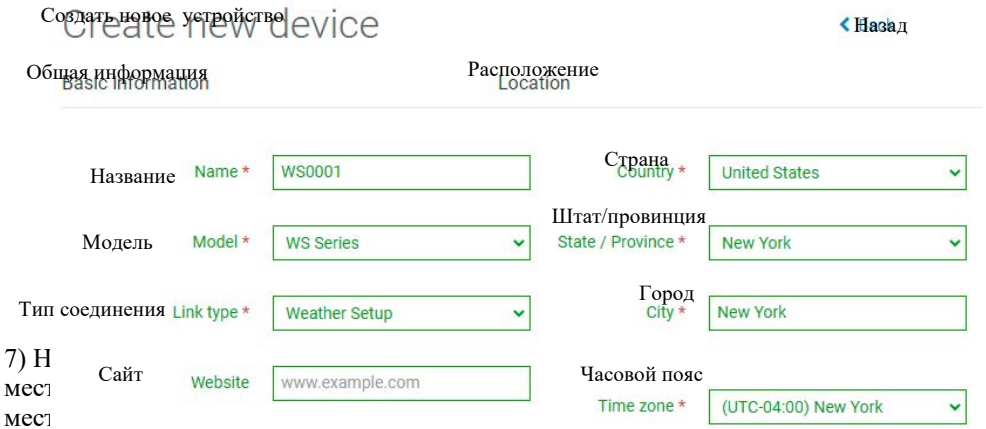




5) Введите ранее введенные «**зарегистрированные**» имя пользователя (Username) (адрес электронной почты) и пароль (password) для входа в Weathercloud.Примечание: Выберите «**Запомнить меня**» ("Remember me"), чтобы сохранить имя пользователя и пароль во избежание повторного ввода в будущем.

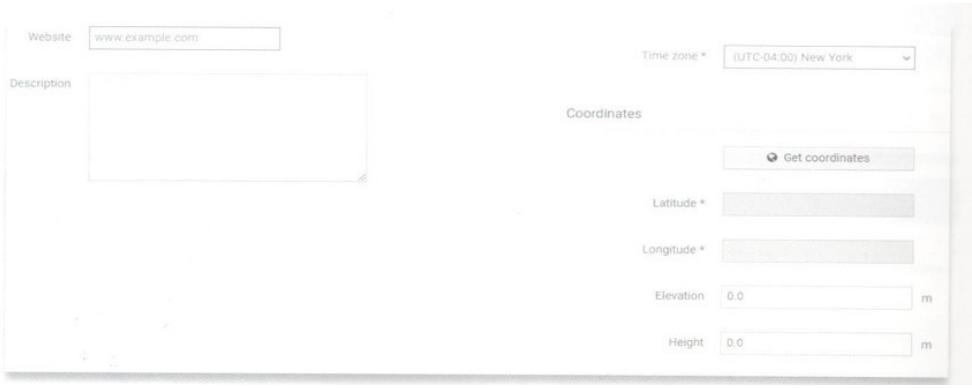
6) Выберите кнопку «**Создать устройство**» («Create device») и введите информацию о вашей метеостанции и ее расположении. Пустые поля, отмеченные красной *, должны быть заполнены.

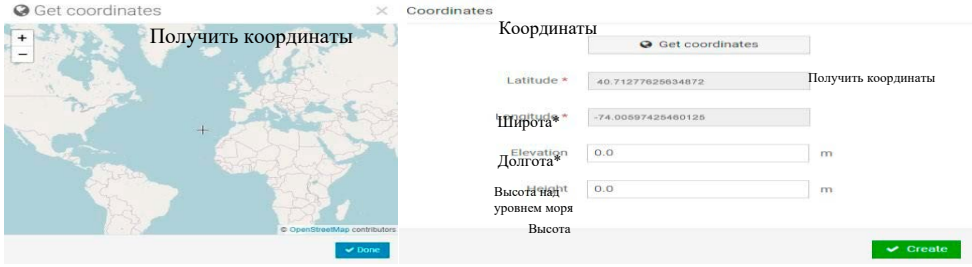
Примечание: Здесь вы можете выбрать любую модель метеостанции и тип связи... Выбор модели и типа связи не влияет на функциональность.



Создать новое устройство
Общая информация
Расположение
Название
Страна
Модель
Штат/провинция
Тип соединения
Город
Сайт
Часовой пояс

7) Н
мест
мест
или уменьшения масштаба отображаемой карты. Вы можете переместить крестик на карте в нужное вам место и нажать кнопку «**ГОТОВО**» («DONE»).

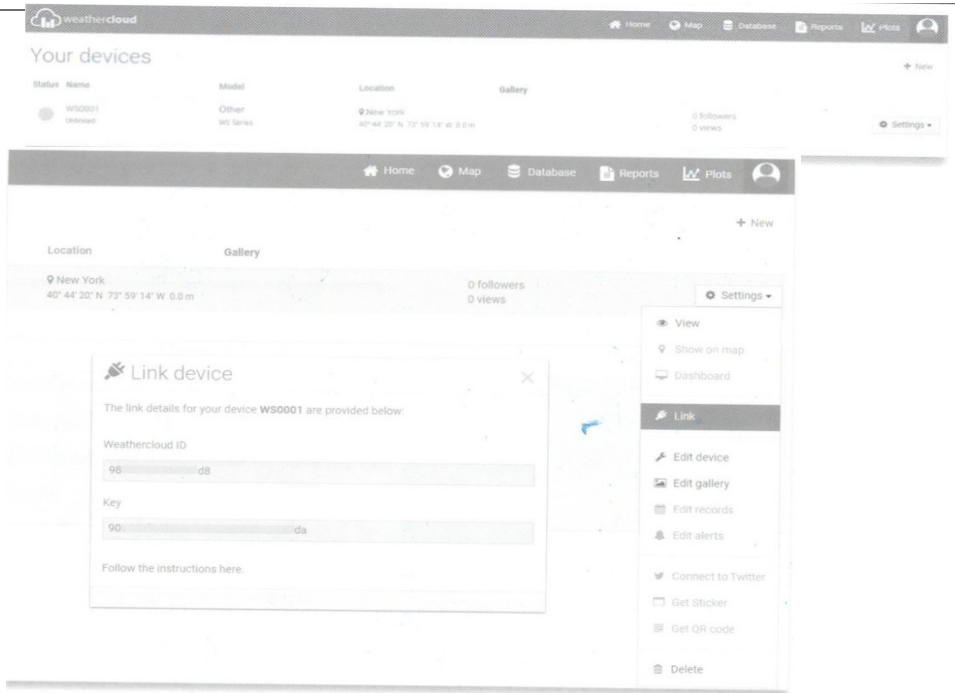




Получить координаты
Координаты
Получить координаты
Широта*
Долгота*
Высота над уровнем моря
Высота
Создать

8) Заполнив параметры долготы и широты, нажмите кнопку «**Создать**» ("Create")в нижней части экрана.

9) Устройство успешно добавлено в Weathercloud, как показано на рисунке ниже. Пожалуйста, нажмите «**связать устройство**» ("link device") в кнопке настроек, чтобы записать информацию «Weathercloud ID» и «Key» для последующего использования (раздел 3.1).



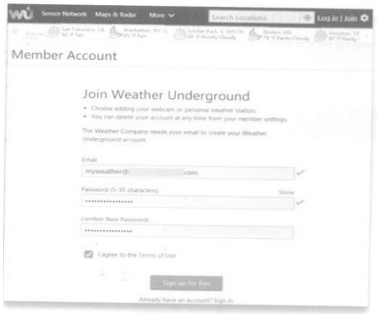
Примечание: «**Weathercloud ID**» и «**Ключ**» также будут отправлены на ваш зарегистрированный e-mail.

11.2 **Регистрация на сайте Wunderground.com**

1) Зайдите на сайт «**https://www.wunderground.com**» и выберите кнопку «**Присоединиться**»("Join"), чтобы создать бесплатный аккаунт.



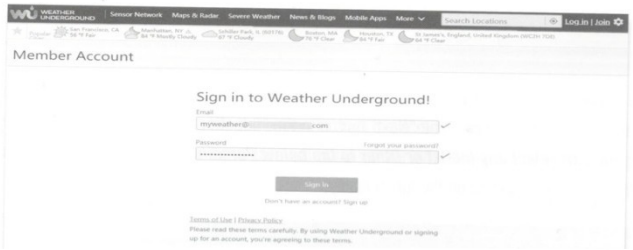
2) При входе на страницу регистрации, введите Email и пароль, а затем нажмите кнопку «Зарегистрироваться бесплатно» ("Sign up for free"), чтобы создать свой аккаунт.

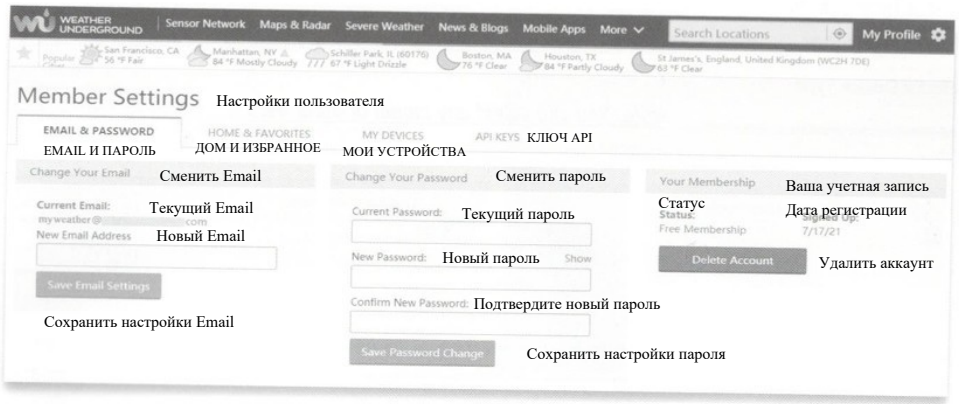




3) После успешного завершения регистрации появится страница с приглашением «Добро пожаловать».

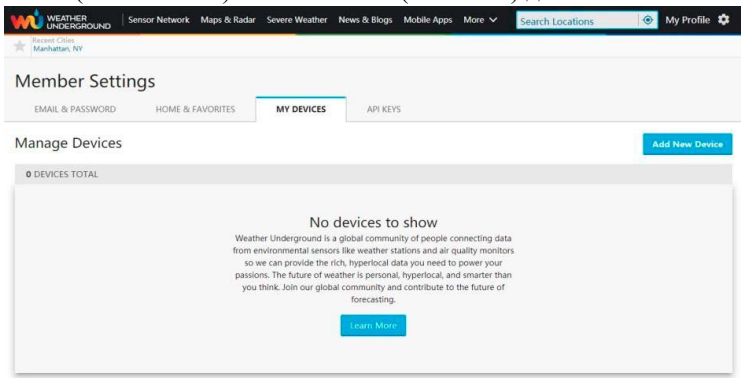
4) Нажмите кнопку «**Войти**» («Log in»), чтобы ввести зарегистрированный e-mail и пароль, а затем нажмите кнопку « **Вход**» («Sign in»), чтобы перейти к Настройкам пользователя.





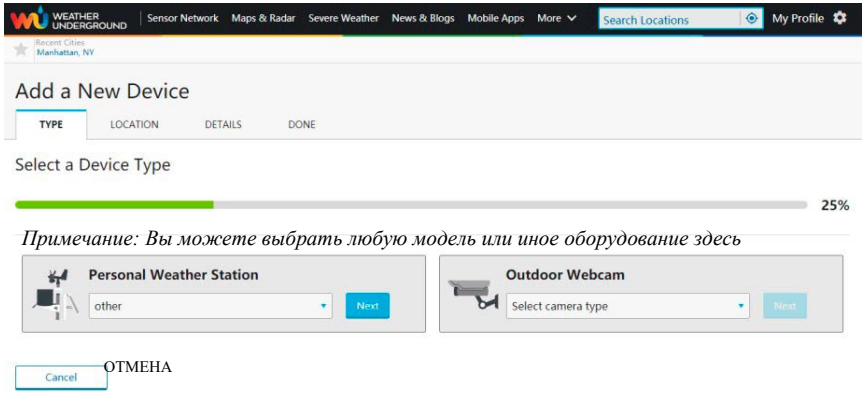
:ct a

Примечание: На странице «Добавление новых устройств» ("Add New Devices") шаг за шагом задайте параметры «**ТИП**»("TYPE"), «**МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ**» ("LOCATION"), «**СВЕДЕНИЯ**» ("DETAILS")и «**ГОТОВО**» ("DONE") до 100% заполнения страницы.



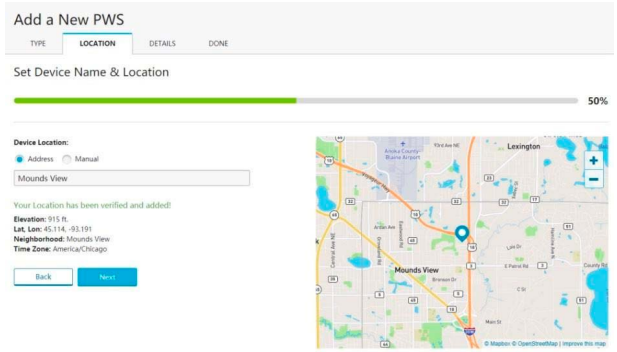
На странице «**Тип**»("Type") выберите в раскрывающемся списке «**Персональная метеостанция**» ("Personal Weather Station")тип вашей персональной метеостанции и нажмите кнопку «**Далее**» ("Next"), чтобы перейти на страницу «**Местоположение**»("Location").

Примечание: Вы можете выбрать любую модель или другой параметр в нижеприведенном бланке «Персональная метеостанция». Параметры не влияют на функциональность.

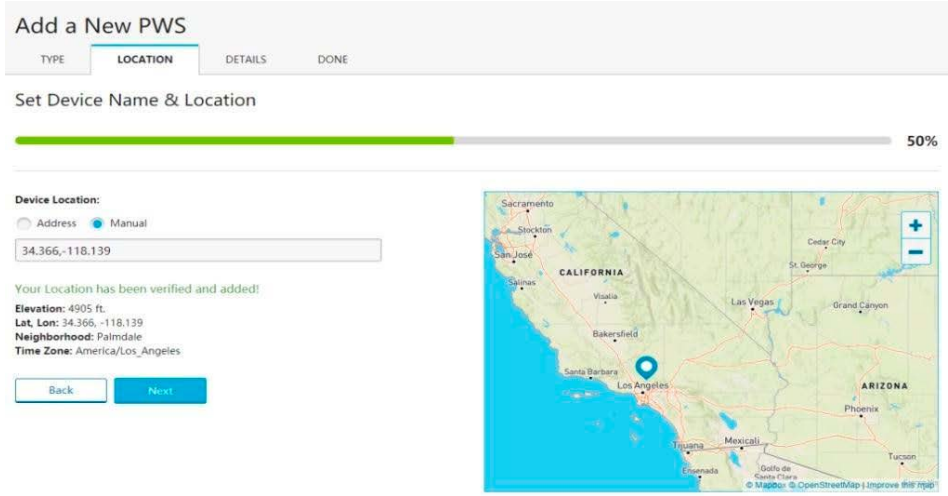


Настройка местоположения устройства « **По адресу**» ("Address") или «**Вручную**» ("Manual")

Настройка "по адресу": Просто введите точный адрес, близкий к местоположению вашей персональной метеостанции. База данных сайта **Wunderground** автоматически найдет соответствующий адрес и покажет его на карте.

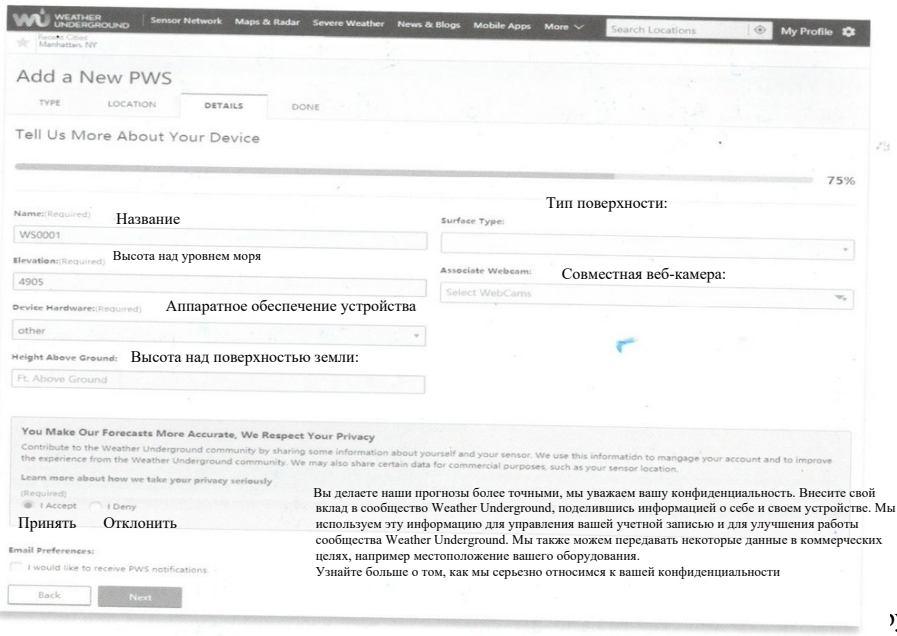


Ручная настройка: Увеличьте или уменьшите масштаб карты, чтобы щелкнуть по точному адресу вашей персональной метеостанции на карте, и слева автоматически появится подробная информация.

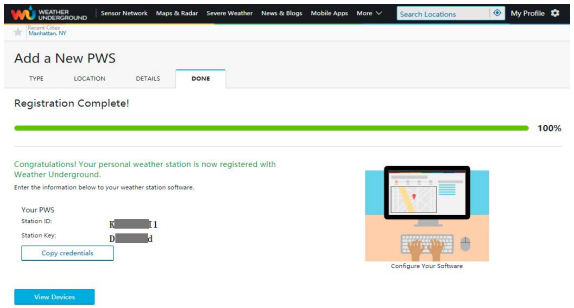


Завершив страницу « **МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ**» ("LOCATION"), нажмите следующую кнопку, чтобы перейти на страницу «**СВЕДЕНИЯ**»("DETAILS").

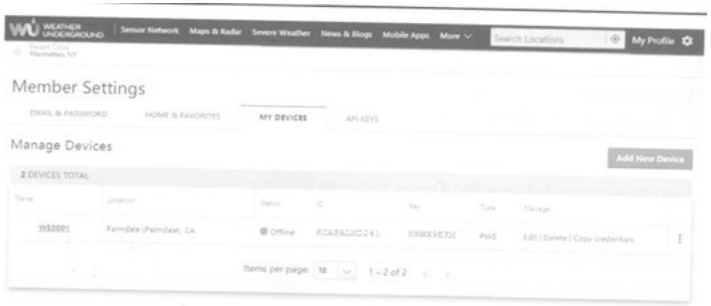
2) На странице «**СВЕДЕНИЯ**» («DETAILS») пустые поля с красным « **Обязательно**» («Required») являются обязательными для заполнения, не нужно вносить изменения в заполненные поля. Нажмите кнопку «**Принять**» ("I Accept") и кнопку «**Далее**» ("Next"), чтобы перейти на страницу «**Готово**» ("DONE").



3) Н уйте и запишите информацию для последующего использования (раздел 3.1).



Примечание: На странице "**ГОТОВО** ("«DONE»)нажмите кнопку « **Просмотр деталей**»(View details), на экране также отобразится ваша метеостанция и связанные с ней ID и ключ станции.



12. НАСТРОЙКА WI-FI НА КОНСОЛИ ДИСПЛЕЯ

Примечание: Для обеспечения стабильного сигнала Wi-Fi расстояние между маршрутизатором и консолью дисплея должно быть менее 16 футов (5 м).

Подключение конечного устройства к консоли дисплея Wi-Fi

При первом включении питания консоли (от адаптера переменного тока) или при нажатии и удержании кнопки MIN/MAX/- в течение 3 секунд в обычном режиме мигает значок Wi-Fi , означающий, что консоль перешла в режим **WAP** (**беспроводной точки доступа**) и готова к настройкам Wi-Fi.

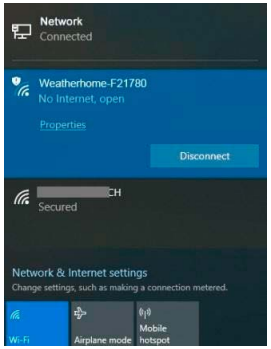
Вы можете использовать свой персональный ноутбук (ПК), планшет или смартфон для подключения к Wi-Fi консоли дисплея. Имя сети консоли начинается с «**Weatherhome**» и уникального кода.

Примечание: После завершения настройки Wi-Fi консоли дисплея верните конечное устройство к обычному Wi-Fi подключению по умолчанию.

Примечание: В режиме WAP невозможно подключить два или более устройств одновременно.

12.1 Подключение ноутбука (ПК) к консоли дисплея Wi-Fi

В Windows или MAC выберите на ПК сетевые настройки значка WLAN (или выполните поиск «изменить настройки Wi- Fi» на компьютере) и подключитесь к сети WLAN «**Weatherhome**».

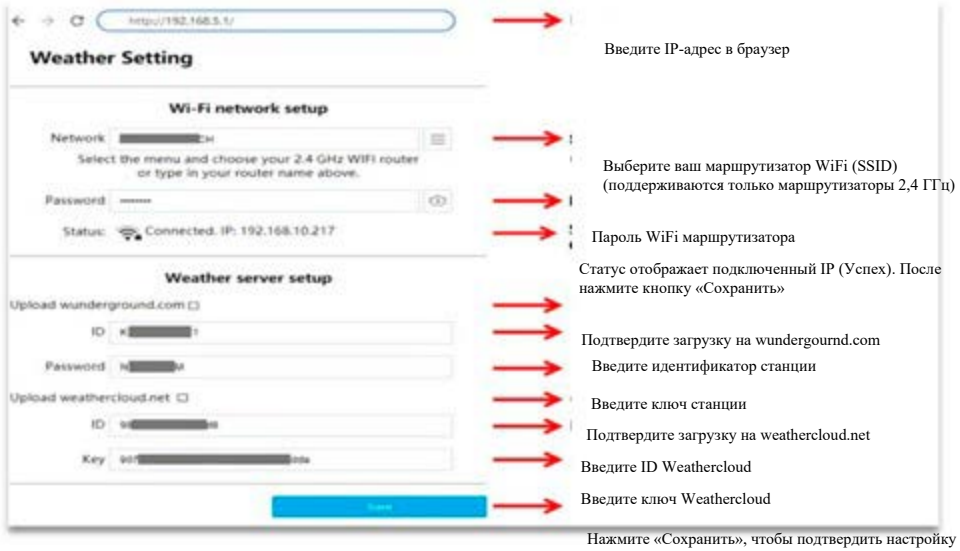




Подключите планшет или смартфон к консоли дисплея Wi-Fi
Нажмите на значок «**Настройка**» на планшете или смартфоне и выберите WLAN, затем подключитесь к «**Weatherhome**».

12.2 Настройка веб-страницы консоли дисплея
После подключения конечного устройства к WLAN консоли дисплея метеостанции введите в адресную строку любого интернет-браузера IP-адрес **http://192.168.5.1**, чтобы перейти на страницу настройки консоли дисплея.
Примечание: Некоторые браузеры воспринимают 192.168.5.1 как результат поиска. В таких случаях убедитесь, что вы также включили протокол «http://» («http://192.168.5.1» вместо «192.168.5.1»).

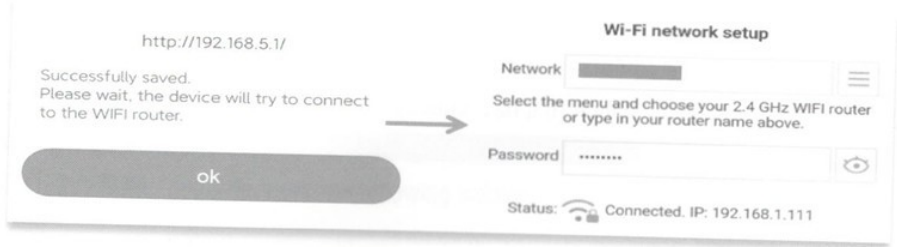
1) Настройка сети консоли и сервера погоды



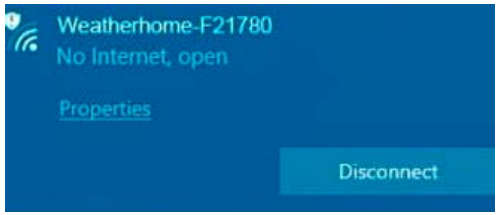
Примечание: Сети WLAN со скрытым SSID не могут быть распознаны для записи «Сеть». Если SSID вашей WLAN скрыт, вам придется ввести его вручную.

Примечание: При вводе идентификатора и ключа станции строго копируйте и вставляйте исходный текст (обращайте внимание на пробелы и верхний или нижний регистр букв).

2) Постоянное сохранение данных конфигурации
Проверьте еще раз все настройки, которые вы заполнили на сайте конфигурации консоли дисплея, если вы подтверждаете, что вся информация верна, нажмите кнопку «**Сохранить**» ("Save") для окончательного подтверждения.



После сохранения веб-настроек отключите конечное устройство от беспроводной локальной сети консоли дисплея, нажав кнопку « **Разъединить**» ("Disconnect"), иначе консоль дисплея автоматически выйдет из режима WAP.

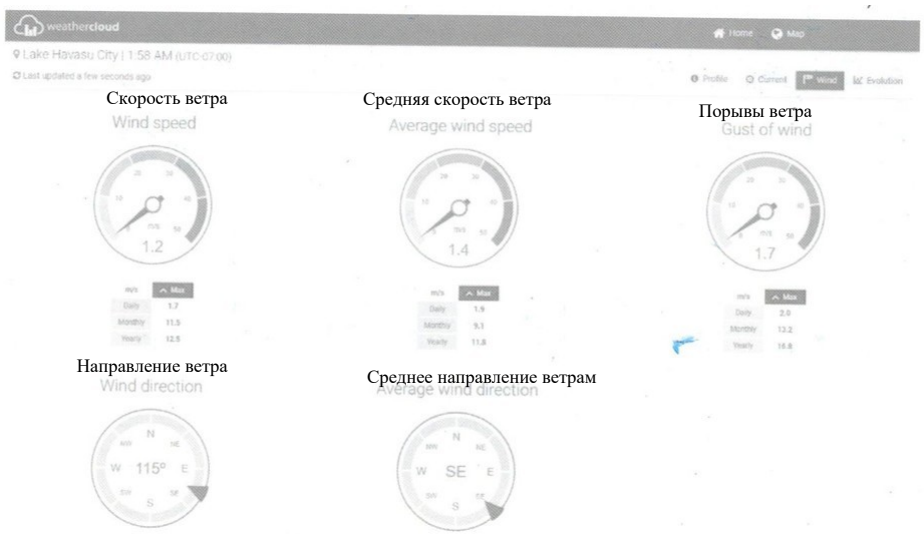


3) Состояние соединения Wi-Fi
Значок Wi-Fi всегда включен: Консоль дисплея подключена к маршрутизатору Wi-Fi
Значок Wi-Fi постоянно мигает: сигнал Wi-Fi нестабилен или консоль пытается подключиться к маршрутизатору.
Значок Wi-Fi исчез: Консоль не подключена к Wi-Fi-роутеру.При успешном подключении консоли к любому сайту погодных серверов на ЖК-дисплее (справа от ной влажности) появится значок сигнала данных . Если значок сигнала данных мигает, значит, в данный момент консоль метеостанции загружает данные на сервер. Если значок исчезает, значит, консоль не подключена к пог ому серверу более 30 минут.

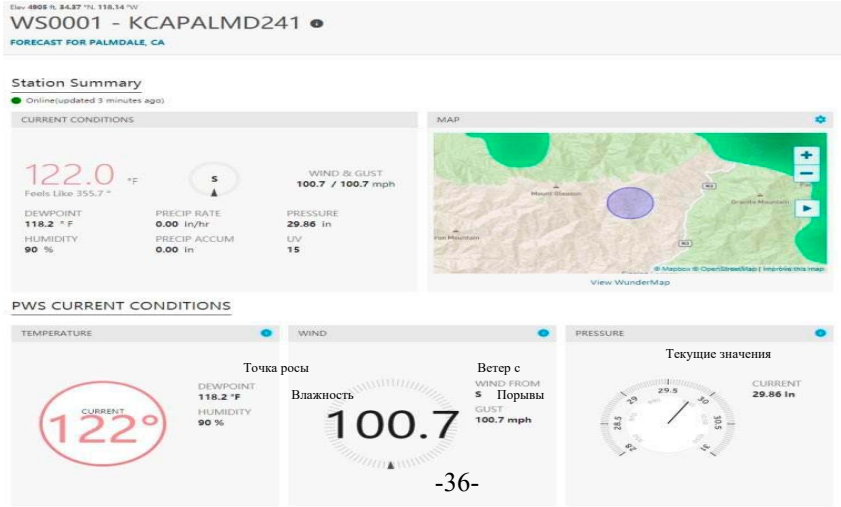
4) Состояние синхронизации сервера времени
После подключения консоли дисплея к Интернету произойдет попытка подключения к тайм-серверу для получения времени. После успешного подключения и обновления времени консоли на ЖК-дисплее появится значок SYNC.
Время будет автоматически синхронизироваться с интернетом каждый час.
Примечание: при успешном подключении к Wi-Fi время консоли будет обновляться автоматически, без ручной настройки.

13. ПРОСМОТР ДАННЫХ МЕТЕОСТАНЦИИ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

1) Просмотр данных метеостанции в **Weathercloud**. Войдите на сайт https://www.weathercloud.net/, используя ранее зарегистрированный адрес электронной почты и пароль, и вы автоматически попадете на страницу с данными о погоде вашей метеостанции (если данные были синхронизированы с **Weathercloud** ранее).

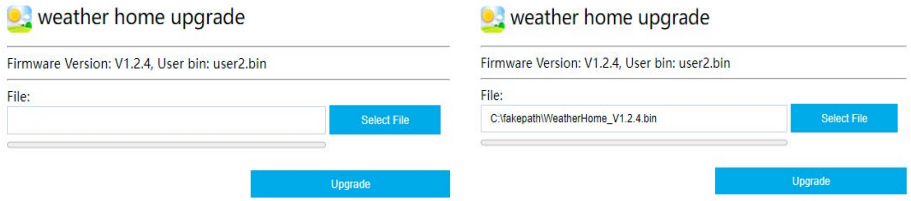


2) l
Войдите на саит https://www.wunderground.com/ с помощью ранее зарегистрированных электронной почты и пароля.Или зайдите на сайт: https://www.wunderground.com/dashboard/pws/STATIONID, где STATIONID - идентификатор вашей метеостанции (пример, KCAPALMD241).

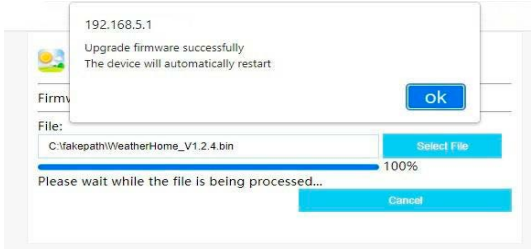


14. ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ ДИСПЛЕЙНОЙ КОНСОЛИ

Вы можете загрузить последнюю версию прошивки консоли, используя приведенные ниже инструкции (при необходимости свяжитесь с нами для получения последней версии прошивки).
1) Сначала подключите консоль дисплея к Wi-Fi.
2) После подключения к Wi-Fi введите в адресную строку браузера следующий IP-адрес: http://192.168.5.1/upgrade.html, в браузере появится следующая страница сайта:



3) Теперь нажмите кнопку «Выбрать файл» ("Select File")и выберите двоичный файл (Extension «.bin»), предназначенный для обновления вашей дисплейной консоли.
4) Нажмите кнопку «Обновить» ("Upgrade")и начните обновление. После успешного завершения процесса на странице появится напоминание о том, что прошивка Wi-Fi будет автоматически перезапущена.



Примечание: В этом процессе обновления обновляется только прошивка Wi-Fi, консоль не перезагружается, после завершения обновления консоль автоматически выйдет из режима WAP.

15. РУКОВОДСТВО ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПОЛАДОК ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ПО WI-FI

- **Wi-Fi не отображается на экране консоли**.

Проверьте отображение значка Wi-Fi на дисплее. Если беспроводное соединение установлено успешно, значок Wi-Fi будет отображаться постоянно

Убедитесь в правильности настроек Wi-Fi модуля (имя сети и пароль).Убедитесь, что консоль подключена к сети электропитания. Консоль не будет устанавливать соединение с Wi-Fi при питании только от батарей.Консоль поддерживает и подключается только к маршрутизаторам 2,4 ГГц. Если у вас есть маршрутизатор с частотой 5 ГГц и он двухдиапазонный, вам необходимо выбрать в настройках 2,4 ГГц. Консоль не поддерживает гостевые сети.

- **Данные не отображаются на сайтах www.wunderground.com или www.weathercloud.net.**

Убедитесь, что ключ станции введен правильно. Это пароль, который вы зарегистрировали на сайте Wunderground.com.Ваш пароль Wunderground.com не может начинаться с неалфавитно-цифрового символа (это ограничение Wundeground.com, а не станции). Например, $worknet является недопустимым паролем, а worknet$ - допустимым. Убедитесь, что ваш идентификатор станции верен,

16. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ WI-FI

Стандарт WIFI	802.11 b/g/n
Радиочастота беспроводной консоли Wi-Fi	2,4 ГГц
Совместимость с устройствами	Встроенный Wi-Fi с режимом WAP, Smart Device (ноутбуки, компьютеры, смартфоны и планшеты).
Совместимость с веб-браузерами	HTML 5 (например, последние версии Chrome, Safari, IE, Edge, Firefox или Opera).
Дальность передачи радиочастот Wi-Fi	20 м (80 футов). на открытом воздухе