

## Автоматическая метеорологическая станция AWS310

Комплексное решение для долгосрочных и надежных метеонаблюдений



### Основные преимущества

#### Непревзойденная точность, надежность и эффективность

Станция AWS310 создана на основе проверенных на практике надежных технологий датчиков Vaisala и предназначена для долгосрочного автоматического сбора параметров погоды.

#### Высочайшее качество и доступность данных

В конструкции станции AWS310 особое внимание уделено устойчивости к воздействию окружающей среды, а также встроенным средствам дублирования электропитания и сбора данных, что позволяет получать данные при любых обстоятельствах.

#### Доставка надлежащих данных должным образом

Данные можно анализировать удаленно с помощью дополнительного программного обеспечения NM10, которое облегчает обмен данными, визуализацию, экспорт и многое другое.

#### Упрощенный мониторинг и обслуживание

Интерфейс обслуживания позволяет просматривать информацию станции, включая состояние и показания датчиков, настраивать конкретные параметры площадок и выполнять многие другие функции удаленно.

#### Один источник для многократного использования

Станция AWS310 объединяет результаты всех основных измерений на поверхности, выполняет метеорологические расчеты, создает отчеты, отображает данные в режиме реального времени и сохраняет файлы истории для климатологических наблюдений.

Погода может быть непредсказуемой. Однако качество, согласованность и надежность данных должны быть стабильны. Автоматическая метеорологическая станция Vaisala AWS310 создана для предоставления точной информации о погоде в режиме реального времени для эффективного краткосрочного и долгосрочного прогнозирования и мониторинга развития неблагоприятных погодных условий. Она в максимальной возможной степени соответствует решению типа «установил и забыл».

Vaisala AWS310 — это комплексное решение для связи и метеонаблюдений, которое автоматически измеряет, обрабатывает и сохраняет метеорологические данные для профессионального использования. В него входят датчики, электроника, телеметрия, источник питания и мачта — все необходимое для разнообразного мониторинга и прогнозов погоды.

Станцию AWS310 можно настроить для конкретных областей применения и использовать как автономное устройство или в качестве компонента сети метеонаблюдений. Благодаря простоте обслуживания, возможности долгосрочного партнерского взаимодействия с компанией Vaisala и ее поддержке, на которую можно положиться, станция AWS310 представляет собой эффективный инструмент, обладающий исключительной ценностью.

## Краткие сведения о станции AWS310

### Области применения

- Облегчение прогнозирования погоды и сбора синоптических данных в режиме реального времени для точного отслеживания неблагоприятных метеоявлений.
- Мониторинг в режиме реального времени критических состояний предупреждения, таких как штормы, уровни рек и приливов.
- Поддержка долгосрочных климатологических или исследовательских оценок, для которых требуется хранение и регистрация данных.
- Улучшение предупреждений о неблагоприятных погодных условиях и готовности к ним, чтобы свести к минимуму материальный ущерб и человеческие жертвы.

### Основные характеристики

**Функция автономного контроля качества в режиме реального времени**, которая проверяет данные датчиков на соответствие минимальным и максимальным климатологическим ограничениям и изменениям между последовательными измерениями.

**Централизованный удаленный мониторинг и администрирование** одной площадки AWS или всей сети через веб-интерфейс.

**Большой межкалибровочный интервал** с минимальной настройкой на площадке для снижения затрат на обслуживание и минимизации времени простоя.

**Соответствующие требованиям ВМО датчики**, предназначенные для профессиональной метеорологии и обеспечивающие согласованность проверенных данных и измерений.

**Устойчивая структура и системы резервного копирования**, обеспечивающие бесперебойную связь, протоколирование работы системы и функционирование системной памяти.

### Измерения

- Скорость и направление ветра
- Температура воздуха
- Относительная влажность и точка росы
- Атмосферные осадки
- Солнечное излучение
- Видимость и текущая погода
- Высота облачности и состояние неба
- Температура и влажность грунта
- Высота снежного покрова
- Уровень воды

## Почему Vaisala?

### Самая надежная технология в отрасли

Решения Vaisala для наземных метеонаблюдений созданы на основе почти 50-летнего лидерства в отрасли и тысяч устройств, установленных более чем в 110 странах. Компания Vaisala — активный член Ассоциации производителей гидрометеорологических приборов и оборудования (HMEI). В ее штате работают группы экспертов ВМО.

Компания Vaisala является одним из крупнейших производителей метеорологических систем и может гарантировать своевременную доставку, а также сокращение времени выполнения заказов благодаря системам с предварительно настроенной конфигурацией. Точность и надежность наших технологий подтверждаются снова и снова в самых сложных условиях.

### Поддержка, на которую можно рассчитывать

Компания Vaisala предлагает поддержку всех систем AWS в течение всего срока их службы, включая сертифицированные услуги калибровки, обучение и техническую поддержку. При десятилетиях опыта предоставления лучших технологий и лучшей поддержки философия партнерства компании Vaisala беспрецедентна в индустрии.

# VAISALA

[vaisala.com/meteorology](https://vaisala.com/meteorology)



Сканируйте код для получения дополнительной информации

Ref. B212222RU-A ©Vaisala 2022

Авторские права на данный материал защищены законом и принадлежат компании Vaisala и ее партнерам. Все права защищены. Все логотипы и названия продуктов являются товарными знаками компании Vaisala или ее партнеров. Копирование, передача, распространение и хранение содержащейся в данной брошюре информации в любой форме без письменного согласия компании Vaisala строго запрещено. Все спецификации, включая технические, могут меняться без уведомления.