

# Стационарная система наблюдения AWS520

## Обзор

AWS520 представляет собой экономичную отдельную систему метеорологических наблюдений и метеосводок в реальном времени для применения в авиации для операций министерства обороны, различных аэропортов, вертодромов, небольших автономных ВПП, а также проверки/обучения. Она предлагает высокую производительность в очень компактном блоке, встроенном на устойчивой мачте:

### Ключевые особенности

- Все значимые авиационные метеорологические параметры измеряются одним компактным блоком, установленным на 10-метровой мачте.
- Точные измерения со встроенной проверкой данных
- Широкий ряд различных датчиков и телеметрических устройств
- Подходит для тяжелых самых жестких условий Арктики и береговых районов
- Простота применения с расширенными возможностями отображения
- Выбор BBC США для программы стационарной системы OS21

AWS520 измеряет все метеорологические параметры, необходимые в авиации, включая

- Скорость и направление ветра (порыв и шквал)
- Атмосферное давление (QFF, QFE, QNH, барическая тенденция)
- Температура и влажность воздуха (точка росы)
- Суммарное количество осадков
- Высота облаков и облачность
- Видимость
- Тип осадков и молния

Система AWS520 способна сообщать преобладающие погодные условия пилотам и другим пользователям при помощи различных средств. Голосовые метеосводки доступны при использовании голосового модуля с приемопередатчиком VHF-радио или через коммутируемую телефонную сеть общего пользования. Информационные сводки могут также отправляться через спутниковую связь, LAN, проводной модем или радиомодемы UHF / VHF на стандартный портативный ПО с установленным программным обеспечением для отображения числовых и графических данных и автоматического кодирования авиационных метеорологических сводок METAR и SPECI.

Предусмотрен погодостойкий КПК с ПО для графического отображения как простой в использовании терминал для локального отображения данных и технического обслуживания.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [vsa@nt-rt.ru](mailto:vsa@nt-rt.ru)

[www.vaisala.nt-rt.ru](http://www.vaisala.nt-rt.ru)

## Технические характеристики

### Общие характеристики

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Платформа для сбора данных                                                                 | Регистратор данных Vaisala QML201A                                                                                                                                                          |
| Температура                                                                                |                                                                                                                                                                                             |
| Рабочая *)                                                                                 | -50 ... +60 °C (-58 ... 140 °F)                                                                                                                                                             |
| Хранение                                                                                   | -50 ... +70 °C (-58 ... 158 °F)                                                                                                                                                             |
| Влажность                                                                                  | 0 ... 100 % относительной влажности                                                                                                                                                         |
| ЭМС                                                                                        | В соответствии с EN 61326-1 (2001-12)<br>Электрическое оборудование для измерения, контроля и лабораторного использования<br>- требования ЭМС для использования на промышленных территориях |
| Класс IP                                                                                   | NEMA 4X/IP-66                                                                                                                                                                               |
| Материалы                                                                                  | Кислотостойкая нержавеющая сталь<br>Покрашенный алюминий<br>Пластик                                                                                                                         |
| Мачта**)                                                                                   | Откидная 10 м (30 фт.) мачта                                                                                                                                                                |
| Кожух                                                                                      | 600 (В) x 400 (Ш) x 200 (Г) мм                                                                                                                                                              |
| Масса                                                                                      | Кожух прибл. 20 кг<br>Мачта с датчиками прибл. 150 ... 200 кг                                                                                                                               |
| Максимальная скорость ветра                                                                | С двумя комплектами ветровых оттяжек 75 м/с (130 кт)                                                                                                                                        |
| Питание **)                                                                                | 90 ... 264 В переменного тока, 45 ... 65 Гц                                                                                                                                                 |
| Внутренний аккумулятор                                                                     | 12 Ач/12 В                                                                                                                                                                                  |
| Регулятор аккумулятора                                                                     | Контроль зарядки/перезарядки<br>Компенсация температуры<br>Защита от глубокой разрядки<br>Допускается одновременное питание от солнечных батарей и источника питания переменного тока       |
| Проверка данных, вычисления и отчеты **)                                                   |                                                                                                                                                                                             |
| Контроль качества данных                                                                   | Верхние/нижние метеорологические ограничения<br>Проверка пошаговых изменений<br>Индикация состояния датчика                                                                                 |
| Индикация состояния датчика                                                                | Периоды усреднения<br>Минимальное/максимальное значения<br>Суммарные значения                                                                                                               |
| Другие вычисления                                                                          | Точка росы<br>QNH, QFE, QFF, барическая тенденция<br>Порыв ветра, шквалистый ветер<br>Видимость в дневное/ночное время                                                                      |
| Отчеты о погодных условиях (с / AviMet или ПО AOS)                                         | Отчеты METAR и SPECI совместимы с ИКАО с ПО AviMet, а AFMAN 15-111 совместим с ПО AOS                                                                                                       |
| Стандартные варианты связи **)                                                             |                                                                                                                                                                                             |
| Спутниковая связь                                                                          | Иридий, Инмарсат-С                                                                                                                                                                          |
| Беспроводная связь                                                                         | UHF, VHF, радиотелефонная связь, GSM, GPRS<br>RS232, шина RS485, коммутируемая телефонная                                                                                                   |
| Проводная связь                                                                            | сеть общего пользования, стационарная связь, LAN, оптоволоконная связь                                                                                                                      |
| Вывод данных                                                                               | DD50*, WD30(TU)*, WD50*, КПК/портативный ПК/ПК                                                                                                                                              |
| Голосовые метеосводки через VHF-радио или коммутируемую телефонную сеть общего пользования |                                                                                                                                                                                             |