

MarweIAWS

Мобильное автоматическое надежное метеорологическое оборудование

Мобильное, автоматическое, метеорологическое измерительное оборудование Marwel высокой надежности представляет собой портативное устройство, используемое для ручных, мобильных, резервных и временных автоматических метеорологических станций.

Marwel представляет собой сложную систему, состоящую из анемометра, датчика температуры и влажности, датчика давления и даталоггера MicroStep-MISAMS 111.

Marwel сочетает в себе высококачественные датчики для комплексного метеорологического измерения с регистрацией данных в уникальную систему, обеспечивающую функциональность комплекса в единое целое.

- Потребляемая мощность: 450 мВт (37 мА @ 6 В)
- В спящем режиме: 180 мВт (30 мА @ 6 В)

Направление ветра

Диапазон	0 - 360°
Точность	± 3° (@ 12 м/с)
Разрешение	1°
Время	0.25 с

Скорость ветра

Диапазон	От 0 до 60 м / с (116 узлов)
Точность	± 2 % (@ 12 м / с)
Разрешение	0.01 м / с (0.02 узлов)
Время	0.25 с
Порог. зн.	0.01 м/с

Выходы

Цифр. выходы	4 x цифровой выход, открытый коллектор 35В / 1 А
Мощн. выходы	4 импульсный источник пит. до 1.5 А
Зарядн. устр-во	Комплексное автомат. заряд. устр-во Максимальный зарядный ток 2 А. Мониторинг состояния батареи с полной зарядкой

Характеристика к окружающей среде

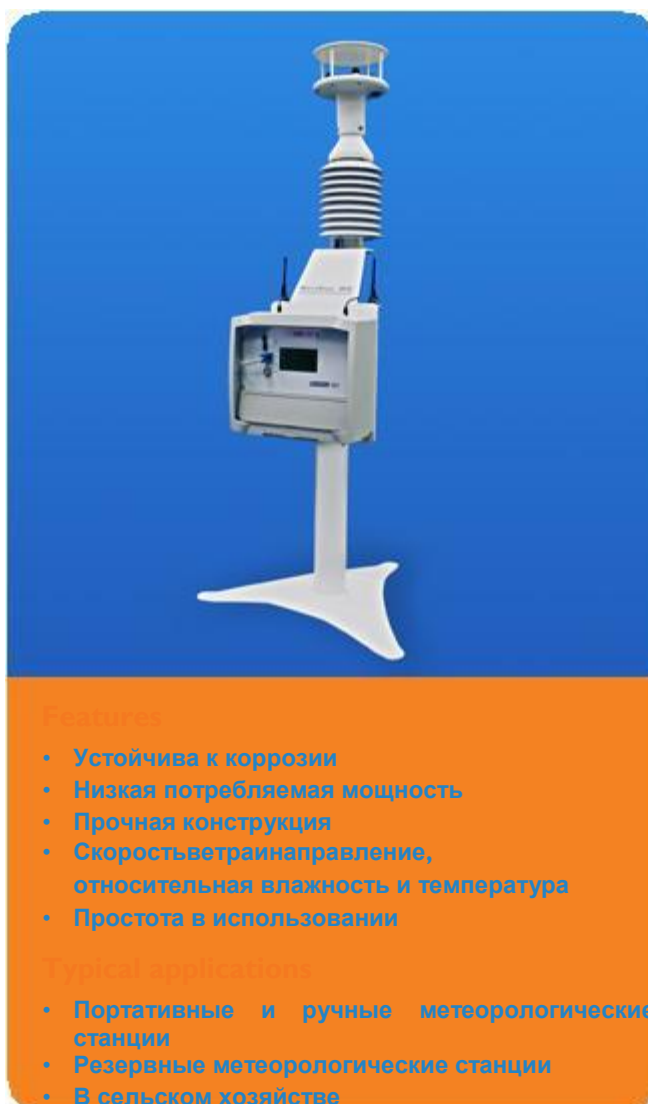
Класс защиты	IP65
Рабочая температура	- 40 °С до + 70 °С
Температура хранен.	- 40 °С до + 80 °С
Влажность приэкспл.	< 5 % to 100 % RH

Относительная влажность

Датчик	RHT75
Диапазон измерения	0 до 100 % относительного давл.
Разрешение	0.1 % относительного давл.
Точность (@ 25 °С)	± 1.8 % относительного давл.

Температура

Датчик	PT100 1/5 DIN
Диапазон измерения	- 40 °С до + 85 °С
Разрешение	0.01 °С
Точность	± 0.1 °С



- Устойчива к коррозии
- Низкая потребляемая мощность
- Прочная конструкция
- Скорость ветра и направление, относительная влажность и температура
- Простота в использовании

Универсальность

- Портативные и ручные метеорологические станции
- Резервные метеорологические станции
- В сельском хозяйстве

Датчик давления

Цифровой барометр	MSB181
Диапазон давлений	600 до 1100 гПа
Точность	± 0.3 гПа (- 40 °С to + 60 °С)
Разрешение	0.02 гПа
Долговременная стабильность	± 0.2 гПа /год
«Пробуждение» от спящего режима	< 1 с
Время	< 100 мс
Минимальный предел давления	0 гПа
Максимальный предел давления	1500 гПа

Основные модули регистратор данных AMS 111 II:

- Плата PL-MBDA2 – плата для взаимодействия датчиков и/или коммуникационных устройств

Дополнительные модули расширения::

- Сенсорный дисплей PL-MD128 (графический дисплей 128 x 64 с 32-кнопочным сенсорным экраном)
- PL-SR21 2 x RS232, 1 x RS485

