

GILL

Gill Instruments

Профессиональные метеостанции

MaxiMet GMX



Компактные метеостанции MaxiMet предназначены для измерения и регистрации основных метеорологических параметров с профессиональной точностью: влажность и температура воздуха, атмосферное давление, интенсивность осадков, солнечная радиация, скорость и направление ветра.

Метеостанции MaxiMet являются легко устанавливаемыми, надежными необслуживаемыми погодными станциями, сконструированными для применения при гидрометеорологической деятельности и научных исследованиях, на транспорте, а также в промышленном секторе, где режимы технологических процессов требуют учета состояния атмосферы.

Станции выпускаются с различными наборами датчиков, как в одноблочном исполнении, так и с подключением отдельных датчиков осадков и солнечного излучения. Сенсоры давления, температуры и влажности закрыты радиационным экраном, препятствующим прямому воздействию солнечных лучей. Используемые датчики ветра работают на принципе акустических доплеровских измерений и не имеют движущихся частей, что делает их работу более стабильной в течении всего времени эксплуатации. При установке на движущихся объектах интегрированные компас и GPS (опция) позволяют определять параметры как кажущегося, так и истинного ветра. Для регистрации количества осадков

предлагается использовать оптический датчик интенсивности жидких осадков или стандартный весовой осадкомер ($S=127\text{см}^2$). Датчик солнечного излучения обеспечивает регистрацию интенсивности падающей радиации в полосе длин волн 300 - 3000 нм. Устройство метеостанции предусматривает возможность профессиональной калибровки каждого отдельного параметра. Конструкция крепления датчиков обеспечивает устойчивую работу метеостанции даже в самых жестких условиях окружающей среды. Прочный защитный корпус датчиков из белого термопластика, устойчивого к ультрафиолету, позволяет работать в диапазоне температур от -35°C до 70°C . В комплект входят крепёжные кронштейны из анодированного алюминия. Напряжение питания станции 12В.

Данные на выходе метеостанции представляются в стандартном текстовом протоколе ASCII через интерфейсы RS232,422,485, SDI-12, а также NMEA или Modbus. Метеостанция сопровождается понятным и удобным в использовании программным обеспечением для настройки режима измерений и отображения данных на ПК.

Дополнительно станция может комплектоваться блоком связи/регистрации данных MetStream100, обеспечивающим запись и хранение поступающих от метеостанции данных измерений на съемной SD карте памяти до 8 ГБ, а в случае подключения блока к сети Интернет, также и представление текущих значений метеопараметров удаленным пользователям в формате стандартных Веб-браузеров.



Измерительные характеристики:

Скорость ветра

Диапазон: 0-60 м/с

Точность +/- 3%

Начальная скорость: 0.1 м/с

Направление ветра

Диапазон: 0-359°

Точность +/- 3°

Температура

Диапазон: от -40 до $+70^\circ\text{C}$

Точность +/- 0.3°C

Влажность

Диапазон: 0-100%

Точность: +/- 2%

Атмосферное давление

Диапазон: от 300 до 1100 гПа

Точность: +/- 0.5 гПа

Солнечная радиация

Диапазон: 0 - 1600 Вт/м²

Разрешение: 1 Вт/м²

Интенсивность осадков

Диапазон: 0 - 300 мм/час

Погрешность 3%

Дополнительно выводятся: ветер средний и в порывах (ВМО), температура точки росы, абсолютная влажность, индекс WindChill, наклон датчика, а при наличии GPS истинный ветер, геогр.координаты, высота над уровнем моря, скорость и направление носителя и др.

Частота измерений: 1 Гц

Интервалы вывода: 1 сек, 1 мин, 1 час или по запросу

Программное обеспечение в комплекте

Производство: Великобритания

Гарантия: 12 мес