

Полевая метеостанция АИК Инфомет

Описание:

АИК-Инфомет - компактный метеоконкомплекс с расширенным количеством измеряемых параметров – влажность, температура, атмосферное давление, осадки, скорость и направление ветра.

Изделие имеет прочную конструкцию без движущихся частей и не требует обслуживания. Каждый блок проходит заводскую калибровку в аэродинамической трубе.

АИК-Инфомет имеет автономный источник питания и питается от 3...30В постоянного тока. Выдает последовательные данные с выбираемыми пользователем протоколами связи: SDI-12, MODBUS-RTU и NMEA 0183. Можно выбрать три альтернативных последовательных интерфейса: RS-232, RS-485 и SDI-12. Преобразователь оснащен 4-пиновым разъемом M12.

Для отображения и хранения данных используется дисплей-регистратор с сенсорным экраном, также использующийся для настройки работы комплекса.

Область применения:

- Оперативный мониторинг климатических параметров;
- Полевые исследования;
- Профессиональная метеорология;
- Подвижные измерительные платформы.

Особенности:

- прибор внесён в Госреестр СИ;
- малое потребление энергии;
- возможность подзарядки аккумулятора даже в полевых условиях;
- износостойкая неприхотливая конструкция без подвижных деталей;
- работа с регистраторами данных;
- легкий корпус из пластика;
- ударопрочный чемодан для переноски;
- гарантия 2 года.





Характеристики метеоблока:

	Диапазон	Точность	Разрешение
Скорость ветра	0 – 40м/с	±5%	0.1м/с
Направление ветра	0 - 359°	±3 °	1°
Температура воздуха	-50...+80 °С	±0,5 °С	0,1 °С
Влажность	0 ...100%	±5 %	1 %
Атмосферное давление	150...1100 гПа	±1 гПа	0,1 гПа
Цифровой выход	RS485, RS232, SDI-12		
Аналоговый выход (опция)	4-20мА		
Скорость передачи данных	4800 - 19200 bps		
Протокол связи	ModBus-RTU, NMEA-0183, SDI-12		
Класс защиты	IP65		
Рабочие температуры	-50°С - +50°С		
Температуры хранения	-50°С - +80°С		
Рабочая влажность	0 - 100%		
Источник питания	Постоянный ток: 3-30 В		
Потребляемая мощность	18мА при 5В		
Габариты/вес	ABS-пластик: Ø 82×108мм, 280 грамм		
Материалы	ABS-пластик или алюминиевый сплав		

Характеристики дисплея-регистратора:

Экран	4,3-дюймовый сенсорный экран
TF-карта памяти	32 Гб хранит данные за 10 лет
Частота выборки	раз в секунду (1 Гц)
Эксплуатация	температура: от -30°С до +55°С; влажность: 10-93%



Характеристики дисплея-регистратора:

Питание	подсветка включена: 150 мА при 12 В постоянного тока; подсветка выключена: 75 мА при 12 В постоянного тока;
Время запуска	< 2 секунд
Интерфейс	RS232 или RS485
Размеры	14 см * 9 см * 2,2 см