



ЗАКАЗАТЬ

Метеостанция Сокол-М1 является сертифицированным средством измерения российского производства, предназначенным для измерения основных метеорологических параметров: скорости и направления воздушного потока, температуры воздуха, влажности, атмосферного давления, уровня освещенности, количества и интенсивности жидких осадков.

Особенности:

- многофункциональное, инновационное устройство в едином корпусе;
- позволяет получать прогноз погоды на 3 дня с точностью 95%;
- измеряет основные погодные параметры: температуру, относительную влажность воздуха, атмосферное давление и многое другое;
- помогает экономить деньги в строительстве, сельском хозяйстве, горнодобывающей промышленности, образовательной сфере, ЖКХ, дорожном секторе;
- с помощью технологии LoRa к метеостанции можно подключить дополнительное беспроводное оборудование в радиусе до 10 км;
- местоположение метеостанции можно отследить благодаря GPS-координатам;
- встроенной солнечной батарее и АКБ хватает до 9 месяцев автономной работы (в теплое время года);
- бесплатное программное обеспечение: визуализация, архив и анализ данных.

Каналы передачи данных и их визуализация

Метеостанция Сокол-М позволяет осуществлять непрерывный мониторинг погодных данных и дистанционно передавать их на облачный сервер. Возможность передачи данных по каналам связи GSM, спутниковой связи, LoRaWAN, RS-485 Modbus RTU, Bluetooth.

Архивация данных, визуализация данных на различных онлайн платформах, в том числе на своей собственной, а также при использовании кабельного подключения данные можно отображать в desktop приложении Сокол Монитор.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Напряжение питания от сети постоянного тока	8...25 В
Потребляемая мощность	10 Вт
Емкость аккумуляторных батарей	8 А*час
Максимальное время автономной работы	2000 ч
Интерфейс связи	USB, GSM, RS-485, LoRaWAN, спутниковая связь, Bluetooth
Атмосферное давление:	
– диапазон измерений	540...1100 гПа
– пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений	±0,5 гПа
– разрешающая способность	0,01 гПа

<p>Температура воздуха:</p> <ul style="list-style-type: none"> – диапазон измерений – пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений – разрешающая способность 	<p>-60...+55°C</p> <p>±0,4°C в диапазоне св. -30...+55°C включительно; ±0,5°C в диапазоне -60...-30°C включительно 0,1°C</p>
<p>Относительная влажность воздуха:</p> <ul style="list-style-type: none"> – диапазон измерений – пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений – разрешающая способность 	<p>1...100% для канала измерений относительной влажности воздуха</p> <p>±5%</p> <p>1%</p>
<p>Скорость воздушного потока:</p> <ul style="list-style-type: none"> – диапазон измерений – пределы допускаемой относительной погрешности измерений – разрешающая способность 	<p>1...60 м/с</p> <p>±0,5, в диапазоне от 1 до 5 м/с включительно; ±(0,5+0,05V) м/с, где V — измеренная скорость воздушного потока (при скорости воздушного потока свыше 5 м/с)</p> <p>0,1 м/с</p>
<p>Направление воздушного потока:</p> <ul style="list-style-type: none"> – диапазон измерений – пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений – порог чувствительности измерителя – разрешающая способность 	<p>0...360°</p> <p>±3°</p> <p>0,8 м/с</p> <p>1°</p>
<p>Количество осадков:</p> <ul style="list-style-type: none"> – диапазон измерений – пределы допускаемой относительной погрешности измерений – разрешающая способность 	<p>от 0,2 мм</p> <p>±(0,2+0,05L) мм, где L — измеренное количество осадков</p> <p>0,1 мм</p>
<p>Интенсивность осадков:</p> <ul style="list-style-type: none"> – диапазон измерений – пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений – разрешающая способность 	<p>0...120 мм/ч</p> <p>±(0,2+0,05·M) мм, где M — измеренное значение интенсивности осадков</p> <p>0,1 мм</p>
<p>Температура почвы (при использовании дополнительного оборудования):</p> <ul style="list-style-type: none"> – диапазон измерений – пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений – разрешающая способность 	<p>-60...+70°C</p> <p>±0,2°C, в диапазоне св. -30...+50°C включительно; ± 0,4°C в диапазоне -60...-30°C включительно и +50...+70°C 0,1°C</p>
Габаритные размеры (ДхШхВ)	415x290x370 мм
Масса	4 кг