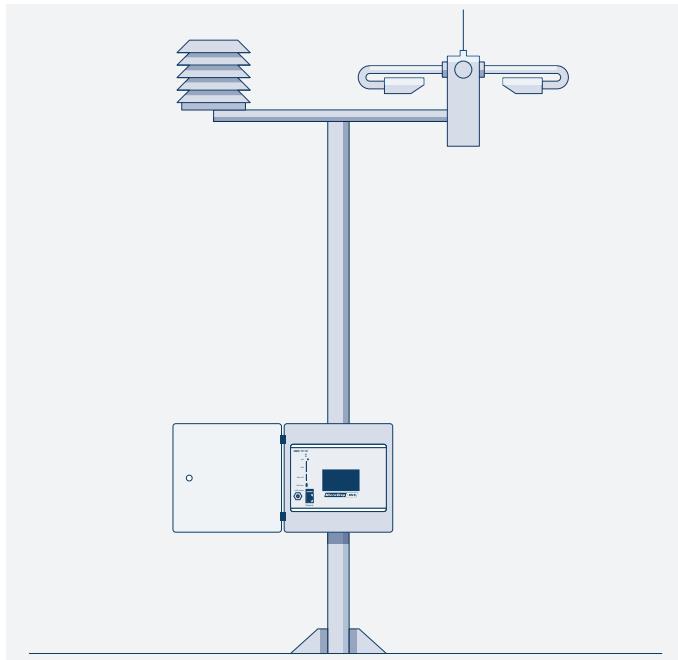


Phenomen 51

Многофункциональная станция определения текущей погоды

Phenomen 51 – это надежный выбор для определения погоды по таблицам кода WMO 4680, соединяющий в себе устройства, проверенные на практике.



Низкое
энергопотребление



Надежная
конструкция



Измерение твердых и
жидких осадков



Точное измерение
видимости

Область применения

- » Профессиональные автоматические метеостанции
- » Системы метеонаблюдений в аэропорту

- » Гидрологические и дорожные системы наблюдения погоды
- » Научное исследование

Phenomen 51 включает в себя:

- Датчик видимости и текущей погоды
- Датчик относительной влажности и температуры
- Передовая технология обработки данных о погоде, разработанная МикроСтеп-МИС и встроенная в систему IMS4 (установка ПО вместе с ПК) или в регистратор данных AMS 111 (установка без ПК).

Выбранная комбинация датчиков позволяет системе Phenomen 51 обеспечить стабильное, надежное и точное измерение следующих параметров:

- Видимость и явления, связанные с видимостью
- Жидкие и твердые осадки, интенсивность осадков

Многофункциональная станция Phenomen 51 является результатом более чем 10-летнего опыта работы компании МикроСтеп-МИС над датчиками видимости и текущей погоды. Phenomen 51 включает в себя:

- Высокую конкурентоспособность
- Низкие требования к техническому обслуживанию
- Прочность и устойчивость к ветровым и экстремальным условиям окружающей среды
- Низкое энергопотребление < 8 Вт и вес < 9 кг

Технические характеристики

Условия эксплуатации

Стандарт степени защиты	IP 66
Температуры эксплуатации	от -40 °C до +65 °C
Температура хранения	от -40 °C до +80 °C
Рабочая относительная влажность	от 0 % до 100 %
Выводы данных	RS-232 / RS-485

Источник питания

Напряжение	от 10.5 В до 16 В DC
Напряжение для обогрева	24 В AC ±15 %
Максимальное потребление	9 Вт
Средний расход	5 Вт
Потребление с обогревом	80 Вт

Измерение относительной влажности

Датчик	датчик относительной влажности и температуры RHT175
Диапазон измерений	от 0 % до 100 %
Разрешение	0.1 %
Точность (при 23 °C)	±1 %

Датчик температуры PT100

Класс точности	PT100 1/5 DIN: ±0.10 °C
Разрешение	0.01 °C
Диапазон измерений	от -50 °C до +70 °C
Рекомендуемый ток	2 мА макс.

Определяемые коды погоды (ВМО 4680)

00	Ясно
04	Мгла, дымка или пыль в воздухе, видимость равна или больше 1 км
05	Мгла, дымка или пыль в воздухе, видимость меньше 1 км
10	Легкий туман
20	Туман*
21	Осадки*
22	Морось (без замерзания) или снежная крупа*
23	Дождь (без замерзания)*
24	Снег*
25	Ледяной дождь или морось*
30	Туман
31	Туман или ледяной туман, клочья
32	Туман или ледяной туман стал слабее за последний час
33	Туман или ледяной туман, никаких заметных изменений за последний час не наблюдалось
34	Туман или ледяной туман появился или стал более плотным за последний час
35	Ледяной туман
40	Осадки
50	Морось
51	Морось (без замерзания), слабая
52	Морось (без замерзания) умеренная
53	Морось (без замерзания) сильная
54	Морось, ледяная, слабая
55	Морось, ледяная, умеренная
56	Морось, ледяная, сильная
57	Морось и дождь, слабые
58	Морось и дождь, умеренные или сильные
60	Дождь
61	Дождь (без замерзания) слабый
62	Дождь (без замерзания) умеренный
63	Дождь (без замерзания) сильный
64	Дождь, ледяной, слабый
65	Дождь, ледяной, умеренный
66	Дождь, ледяной, сильный
67	Дождь (или морось) и снег, слабые
68	Дождь (или морось) и снег, умеренные или сильные
70	Снег
71	Снег, слабый
72	Снег, умеренный
73	Снег сильный
74	Ледяные зерна, слабые
75	Ледяные зерна, умеренные
76	Ледяные зерна, сильные

*Коды 20-25 используются, если осадки или туман наблюдались в течении предшествующего часа, но не во время измерения

77	Снежные зерна
78	Ледяные кристаллы
81	Ливневой дождь, слабый
82	Ливневой дождь, умеренный
83	Ливневой дождь, сильный
84	Ливневой дождь, очень сильный, (>32 мм/ч)
85	Ливневой снегопад, слабый
86	Ливневой снегопад, умеренный
87	Ливневой снегопад, сильный
88	Слабый град (есть в таблице ВМО)
89	Град

Опции Phenomen 51	Включенные датчики	Алгоритмы обработки текущей погоды	Код заказа
Автономное устройство	<ul style="list-style-type: none"> Датчик видимости и текущей погоды Датчик относительной влажности и температуры RHT175 Датчик температуры PT100 	<ul style="list-style-type: none"> Регистратор данных включен Обработка данных в регистраторе данных 	P51-SD
Частично интегрированная в IMS4 AWOS (Автоматизированная система метеонаблюдений)	<ul style="list-style-type: none"> Датчик видимости и текущей погоды (IMS4 AWOS предоставляет значения температуры и влажности) 	<ul style="list-style-type: none"> Регистратор данных не включен Обработка данных в ПО IMS4 AWOS 	P51-PI
Полностью интегрированная в IMS4 AWOS	<ul style="list-style-type: none"> нет (IMS4 AWOS предоставляет все необходимые значения) 	<ul style="list-style-type: none"> Регистратор данных не включен Обработка данных в ПО IMS4 AWOS 	P51-IMS/SW

