

SWS-250

Датчик видимости и текущей погоды

SWS-250 оптимизирован для использования в авиации, где требуется как видимость, так и расширенная информация о текущей и прошедшей метеорологической погоде.



Датчик измеряет: видимость (MOR, EXCO и TEXCO), туман, дымку, дождь, снег, град и другие незамерзающие осадки в соответствии с таблицей кодов ВМО 4680. Также предоставляются выходные данные с кодировкой METAR.

Для достижения максимальной дальности видимости, измерения простираются до 75 км, что позволяет использовать датчик в сетях метеорологических наблюдений и научных исследованиях. Высокоточная информация о текущей погоде от SWS-250 обусловлена приемником обратного рассеяния, который позволяет детально анализировать осадки и использовать усовершенствованные алгоритмы.

Простая интеграция внешнего датчика яркости фона Biral ALS-2 делает SWS-250 идеальным для использования в авиации, где необходимы данные RVR и METAR. Калибровка в поле может быть быстро и просто осуществлена с помощью одного оператора, используя дополнительный комплект калибровки



Измерение видимости и текущей погоды

| | | |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|
| Измерение | видимость и текущая погода (MOR& EXCO) | |
| Выходы | последовательные данные | |
| Диапазон измерений (видимость) | по умолчанию от 10 м до 75 км | |
| Погрешность измерения | $\leq 4.5\%$ до 600 м $\leq 5.0\%$ до 1,500 м $\leq 5.1\%$ до 2 км $\leq 12.5\%$ при 15 км $\leq 20\%$ при 30 км | |
| Разрешение измерений | от 1 м до 10 м (по умолчанию) | |
| Принцип измерения | измеритель прямого рассеяния от 39° до 51°, с центром в 45° | |
| Порог обнаружения осадков | Дождь: 0.015 мм/ч Снег: 0.0015 мм/ч | (0.0006 дюйм/ч (0.00006 дюйм/ч) |
| Порог обнаружения осадков | ~ 500 мм/ч (20 дюйм/ч) | |
| Точность интенсивности дождя | $\leq 5\%$ | |

Выходные данные

| | |
|-------------------------------------|--|
| Скорость вывода (в секундах) | от 10 до 300 (по выбору) |
| Последовательные выходы | RS-232, RS-422 и RS-485 |
| Коды ВМО | 42 кода из таблицы 4680 |
| Коды METAR | 36 текущих и предыдущих погодных условий |

Требования к питанию

| | |
|-------------------------|----------------|
| Питание датчика | 9 - 36 В DC |
| Питание обогрева | 24 В AC или DC |
| Базовый датчик | 3.5 Вт |
| Обогрев стекол | 2.5 Вт |
| Обогрев кожуха | 36 Вт |

Дополнительные возможности

| | |
|--------------------------------------|--|
| Обогрев кожуха | в стандартной комплектации |
| Обогрев стекол | в стандартной комплектации |
| Мониторинг загрязнения стекол | устанавливается стандартно на все стекла датчика |

Параметры окружающей среды

| | |
|--|---------------------|
| Рабочая температура | от -40 °C до +60 °C |
| Рабочая относительная влажность | от 0 до 100 % |
| Стандарт степени защиты | IP 66 / IP 67 |

Сертификаты соответствия

| |
|--|
| Госреестр СИ РФ: 80711-20 |
| Сертификат CE |
| Соответствие EMC с EN61326-1997, 1998, 2001 |
| Соответствие RoHS и WEEE |

Физические характеристики

| | |
|---|---|
| Материал | алюминиевая конструкция с лакокрасочным покрытием |
| Вес (включая монтажный комплект) | 4.5 кг |
| Длина | 811 мм |
| Гарантия | 3 года |
| Средний срок службы | > 10 лет |

Техническое обслуживание

| | |
|--|---|
| Возможность самотестирования | в стандартной комплектации |
| Проверка компетенции пользователя | рекомендуется проводить каждые 6 месяцев |
| Очистка стекол | автоматическая компенсация и предупреждения |
| Полевая калибровка | с дополнительным набором для калибровки |

Комплектность

Датчик поставляется в прочной перерабатываемой упаковке из пенопласта:

- Комплект для установки стойки датчика (2 x U-образных болта)
- Руководство по эксплуатации и сертификаты калибровки

Аксессуары - дополнительно

| | |
|-----------------------|---|
| 00.SWS.CABLE-D | кабель для передачи последовательных данных серии SWS на метр |
| 00.SWS.CABLE-P | силовой кабель серии датчиков SWS на метр |
| SWS.CAL | набор для калибровки серии датчиков SWS |
| SWS.CASE | транспортировочный кейс для серии датчиков SWS |
| SWS.SK200 | комплект запчастей SWS 200 |
| SWS.WTY250 | расширенная гарантия на 1 год |
| PW.CODE | определяемые пользователем вид осадков; за комплект определения |
| PW.MAIN | сетевой адаптер питания |



Сертификат качества ISO

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
 © ООО «МикроСтеп-МИС». Все права защищены.
www.microstep-mis.ru