

SWS-200

Датчик видимости и текущей погоды

SWS-200 представляет собой альтернативный датчик, который включает в себя расширенный диапазон измерения видимости в сочетании с надежной идентификацией текущей погоды в компактном корпусе.



Выбор диапазона измерений до 75 км

Коды текущей погоды WMO 4680

Цифровые, аналоговые, коммутационные и релейные выходы

Комплексные данные самопроверки и технического обслуживания

SWS-200 легко интегрируется в системы мониторинга и регистрации с использованием интерфейса последовательной связи, в то время как варианты аналогового вывода и реле сигнализации могут использоваться для устаревших систем и активации локальных предупреждений.

Аэропорты должны следить за видимостью на аэродроме, чтобы обеспечить безопасность руления самолетов, для расчета дальности видимости на ВПП (RVR) и для передачи на самолеты в составе METAR. SWS-200 может выполнять все эти задачи, а также предоставлять текущую информацию о погоде для включения в сводки METAR. Точность и повторяемость видимости SWS-200 и современных метеорологических измерений в сочетании с возможностью ее

задействования во многих областях делают ее привлекательным решением для национальных метеорологических служб.

Семейство датчиков SWS спроектировано так, чтобы его можно было легко установить одним человеком, и имеет интерфейс, который упрощает интеграцию системы. Функции самотестирования включают мониторинг загрязнения зеркал, который автоматически корректирует выходные данные и обеспечивает двухэтапные предупреждения, позволяющие выполнять обслуживание наиболее эффективно. Калибровочные проверки и повторные калибровки просто и быстро выполняются в полевых условиях одним человеком.

Измерение видимости и текущей погоды

Измерения	видимость и текущая погода (MOR& EXCO)
Выходы	цифровые, аналоговые и коммутационные реле
Диапазон измерений (видимость) (изменяемый, выбирается при заказе)	по умолчанию от 10 м до 2 км на выбор от 10 м до 10 км, от 10 м до 20 км, от 10 м до 32 км, от 10 м до 50 км или от 10 м до 75 км
Погрешность измерения	≤4.5 % до 600 м ≤5.0 % до 1,500 м ≤5.1 % до 2 км ≤12.5 % до 15 км ≤20 % до 30 км

Разрешение измерений	#	#"	/	fi
Принцип измерения				%«» ' #» & »
Порог обнаружения осадков	,	0.015	!	(0.0006 !)
	,	0.0015	!	(0.00006 !)
Максимальная интенсивность дождя	~500	!		
Точность определения интенсивности дождя	≤15	%		

/	fi	#"	%"	/	fi
					RS-232, RS-422 RS-485
		"	#"	/	, & \$"
		"	%"	fi	" \$" fi
/	fi	# /	\$/	/	fi
		%/	!	!	/
			fi		
					&(*"

		+, %	65/	fi
		\$&	35 65	
		3.5		
		2.5		
		36		

стекло

от -&" »5 до 1(" »5

от 0 до 100 %

IP 66 / IP 67

Сертификаты соответствия

Сертификат CE

Соответствие EMC EN61326-1997, 1998, 2001

Соответствие RoHS и WEEE

Физические характеристики

Материал	алюминиевая конструкция с лакокрасочным покрытием
Вес (включая монтажный комплект)	4.3 кг
Длина	811 мм
Гарантия производителя	3 года
Средний срок службы	> 10 лет

Техническое обслуживание

Возможность самотестирования	в стандартной комплектации
Проверка компетенции пользователя	рекомендуется проводить каждые 6 месяцев
Очистка измерительного окна	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 – опции

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.SK.100	комплект запчастей для серии датчиков SWS
SWS.WTY200	расширенная гарантия на 1 год
PW.CODE	определяемые пользователем вид осадков; за комплект определения
PW.MAINS	сетевой адаптер питания

