

# ALS-2

## Датчик яркости фона

ALS-2 предназначен для точного и надежного определения количества фонового света в любых погодных условиях.



Цифровой или  
аналоговый  
вывод данных



Широкие возможности  
автономной  
диагностики



Калибровка значений  
автоматически с  
помощью ALS-2



Гарантия изготовителя  
2 года

Разработанный в соответствии со спецификациями и руководящими документами, подготовленными ИКАО, ВМО и Федеральным авиационным управлением в США, ALS-2 отвечает всем требованиям использования в типичных системах RVR. Возможность подключения прибора непосредственно к датчику видимости или датчику текущей погоды, позволяет легко интегрировать значения в строку данных от датчика видимости.

Доступен выбор последовательного, либо аналогового вывода данных, ALS-2 может использоваться для замены широкого диапазона датчиков фоновой яркости как в

старых, так и в новых установках. Простая система мачты включает в себя даже угловую шкалу для облегчения установки. Уникальной особенностью ALS-2 является его способность калиброваться в полевых условиях без необходимости отсоединения кабеля или отправки команд через программный интерфейс.

Предназначаясь для работы в суровых погодных условиях, ALS-2 имеет в стандартной комплектации систему обогрева и регулирования загрязнения стекла. Широкие возможности автономной диагностики и дополнительного нагрева представляют входят в полный комплект.

## Технические характеристики

### Измерение фоновой яркости

Мера измерения	яркость (освещенность)	
Выходной сигнал	последовательные данные; дополнительные аналоговые выходы	
Диапазон измерений: Последовательные данные Аналоговые выходы	0 – 40,000 кд м <sup>2</sup>	(0.5 – 11,700 унций)
	0 – 4,000 кд м <sup>2</sup>	низкая мощность
	0 – 40,000 кд м <sup>2</sup>	высокая мощность
Разрешение	1 кд м <sup>2</sup>	(0.29 унций)
Погрешность измерений	≤ 10 % от значения или 2 кд м <sup>2</sup> (0.58 унций), в зависимости от того, какая производительность наибольшая	
Чувствительность спектра	диапазон чувствительности по длине волны 400 - 700 нм, пик 565 нм; аналогично спектральной эффективности света CIE	
Угол обзора	6°	
Период осреднения	60 с	

## Выводы

Последовательные выводы данных	RS-232, RS-422 или RS-485
Аналоговые выводы (опция)	2 выхода напряжения, высокий и низкий диапазон 0 – 10 В пост. тока

## Требования к питанию

Питание датчика	9 – 36 В DC
Питание обогрева кожуха	24 В AC или DC
Датчик и нагреватель стекла	2 Вт
Обогрев кожуха	12 Вт
Расширенный нагрев	18 Вт (включая обогрев кожуха)

## Дополнительные возможности

Обогрев стекла	в стандартной комплектации
Мониторинг загрязнения и регулировка стекла	в стандартной комплектации

## Условия окружающей среды

Рабочая температура с расширенным нагревом	от -40 °C до +70 °C от -60°C до +70 °C
Рабочая относительная влажность	0 – 100 %
Стандарт степени защиты	IP 66

## Физические параметры

Материал	алюминиевая конструкция с лакокрасочным покрытием
Вес	1.5 кг
Диапазон угла места от горизонтали	от 0° до 45°
Гарантия производителя	2 года
Средний срок службы	> 10 лет

## Техническое обслуживание

Возможность автономной диагностики	в стандартной комплектации
Проверка компетенций пользователя	рекомендуется проводить каждые 6 месяцев
Очистка стекла	автоматическая компенсация и предупреждения
Калибровка показаний	с дополнительным комплектом калибровки

## Сертификаты соответствия

Госреестр СИ РФ: 80711-20 (совместно с датчиками оптической видимости Biral)
Сертификат CE
Соответствие EMC с EN61326-1997, 1998, 2001
Соответствие RoHS и WEEE

## Аксессуары – опции

ALS-2.CAL	калибратор датчика освещенности
ALS2.WTY	расширенная гарантия на 1 год

## Комплектность

Датчик поставляется в прочной перерабатываемой упаковке из пенопласта:

- Комплект для установки стойки датчика (1 х U-образный болт и подкладка)
- Руководство по эксплуатации и сертификаты калибровки