

CBME 80B

Облакомер

Облакомер CBME 80B – это автономный прибор, предназначенный для стационарных и мобильных установок, который предоставляет точную и надежную информацию высоте облаков.



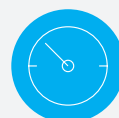
Надежность



Простота установки
и обслуживания



Низкое
энергопотребление



Компактность
и небольшой вес

Конструкция основана на принципе LIDAR. Светоизлучающий компонент представляет собой диодный лазер малой мощности, выходная мощность которого ограничена безопасным для глаз уровнем. Он предназначен как для стационарных, так и для мобильных установок и способен одновременно обнаруживать до трех слоев облачности.

Облакомер CBME 80B идеально подходит для использования в авиации и метеорологии, а также для установки на суше, на судах и в открытом море. CBME 80B – это третье поколение облакомеров, основанное на проверенной и широко используемой модели CBME80. Облакомер очень надежный с проверенной MTBF более 10 лет.

Техническое обслуживание

CBME 80B прост в установке и требует минимального обслуживания. Встроенная система самодиагностики диагностирует любые сбои в случае сбоя и отправляет предупреждения, вместе с сообщениями данных.

Вся электроника расположена в двух легко заменяемых блоках, то есть в блоке питания и главном блоке. Субъединицы, а также лазерный диод, размещенный в главном блоке, могут быть заменены запасными частями без регулировки или повторной калибровки.

Технические характеристики

| | |
|-----------------------|--|
| Диапазон измерения | от 0 до 7600 м / от 0 до 25 000 футов |
| Разрешение | 5 м / 10 футов, единицы измерения по выбору |
| Точность | больше ± 10 м / $\pm 1\%$ высоты или ± 5 м / 20 футов (опция, индивидуальная калибровка), измеренная от твердой цели |
| Интервал измерений | период (от 15 до 120 с) по выбору; передача вызова (любой интервал) |
| Лазер | InGaAs диод |
| Лазерная безопасность | Класс безопасности глаз 1M в соответствии с IEC 60825-1 |
| Рабочая температура | от -40 °C до +60 °C |
| Рабочая влажность | до 100% (без конденсации) |
| Скорость ветра | до 55 м/с |

| | |
|------------------------------|---|
| Вес | 15 кг |
| Источник питания | от 115 В до 230 В AC, от 45 до 65 Гц 12 В DC (опция) |
| Потребляемая мощность | электроника 30 Вт, нагреватель 200 Вт (когда активен) |
| Интерфейс | RS-232, RS-485, FSK/V23 |

Данные

- Высота облаков (до 3 слоев) или вертикальная видимость
- Количество облаков/состояние неба
- Информация о статусе датчика
- Профиль обратного рассеяния

Интеграция

СВМЕ 80В включает в себя ряд форматов телеграмм и встроенную поддержку RS-232, RS-485 и FSK для легкой установки и интеграции.

Опции

- Обдув стекол
- Солнечный затвор
- Локальный дисплей
- Защита корпуса, IP66
- Зеленый цвет корпуса
- Наклон
- Обнаружение загрязнения

Аксессуары

- Графическое программное обеспечение (ПК)
- Программа графического представления данных Cloud Presentation
- Цифровой дисплей
- Демодулятор