

# СВМЕ 80

## Облакомер

Облакомер СВМЕ 80 – это автономный прибор, предназначенный для стационарных и мобильных установок, где требуется точная и надежная информация о высоте облаков.



Надежность



Простота установки  
и обслуживания



Низкое  
энергопотребление



Малый вес

Конструкция основана на принципе LIDAR. Светоизлучающий компонент представляет собой диодный лазер малой мощности, выходная мощность которого ограничена безопасным для глаз уровнем. При обнаружении сигналов используется метод оцифровки в реальном времени, а для обработки сигналов используется мощный микропроцессор INTEL 80186.

### Представление данных

СВМЕ 80 имеет выходы для различных типов устройств отображения и записи. Интерфейс RS-232C поддерживает

локальное управление, тестирование и сбор данных. Для дистанционного управления и сбора данных есть модем FSK.

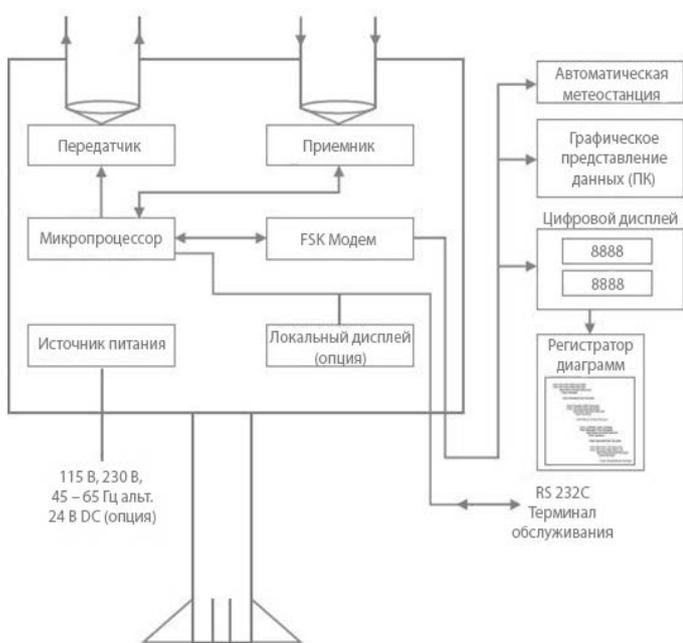
### Техническое обслуживание

Встроенная система тестирования указывает на сбой в случае неисправности. Вся электроника расположена в двух легко заменяемых блоках (в модуле питания и печатной плате). Узлы, а также лазерный диод, который размещен на печатной плате, могут быть заменены запасными частями без регулировки или повторной калибровки.

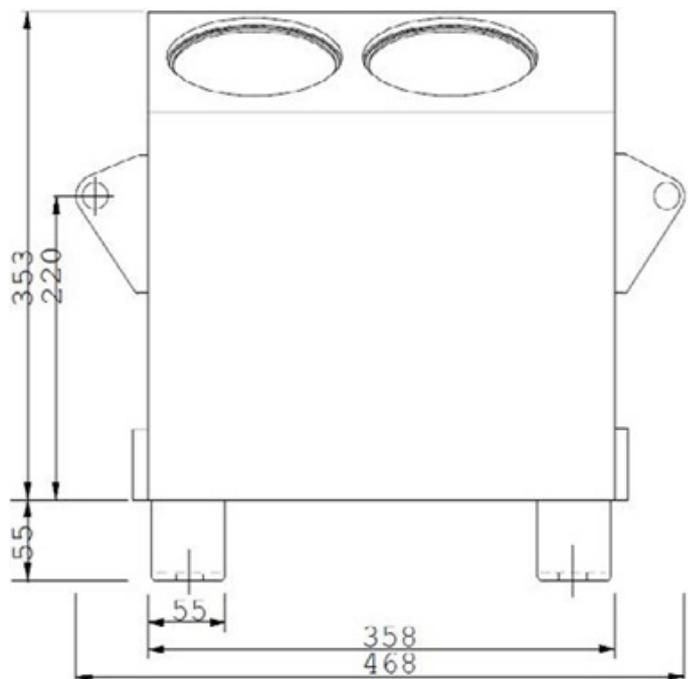
## Технические характеристики

Диапазон измерения	от 0 до 7600 м / от 0 до 25 000 футов
Разрешение	10 м / 30 футов, единицы измерения по выбору
Точность	больше $\pm 10$ м / 30 футов или $\pm 1\%$ высоты (по отношению к отражателю)
Интервал измерений	периодический (15, 30, 60, 120 с), по выбору
Выходы	V23 FSK alt RS-232C 1200/2400 бод
Выходные данные	<ul style="list-style-type: none"> <li>• высота облаков (до трех оснований) или вертикальная видимость</li> <li>• количество облаков</li> <li>• состояние облакомера</li> <li>• профиль обратного рассеяния</li> </ul>

<b>Рабочая температура</b>	от -40 °С до +55 °С
<b>Источник питания</b>	115 В альт. 230 В, 45 – 65 Гц (электроника 30 ВА, коллектор 200 ВА)
<b>Вес</b>	15 кг (без подставки)
<b>Безопасность лазера</b>	класс безопасности глаз 1М в соответствии с IEC 60825-1
<b>Опции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• обдув стекол</li> <li>• солнечный затвор</li> <li>• мобильная версия с локальным дисплеем</li> <li>• подставка для стационарной установки</li> <li>• источник питания 12 В постоянного тока</li> <li>• зеленый цвет корпуса</li> </ul>
<b>Аксессуары</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• воздухоподу</li> <li>• программа графического представления данных Cloud Presentation Suite (OC Windows)</li> <li>• цифровой дисплей BE360</li> <li>• демодулятор V.23 - RS-232C</li> </ul>



Блок-схема



Размеры