



# ООО «ЛОМО МЕТЕО»

194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Чугунная д.20

Тел: (812) 292 58 15

Факс: (812) 295 53 43

E-mail: sales@lomo-meteo.ru

Web: <http://www.lomo-meteo.ru/>

## ДАТЧИК ВЫСОТЫ ОБЛАКОВ ЛАЗЕРНЫЙ ДОЛ-2



Датчик облаков лазерный ДОЛ-2 предназначен для непрерывного дистанционного измерения высоты нижней границы облаков (ВНГО), обработки и документирования результатов измерений. Датчик может функционировать как обособленное устройство, так в составе АМИС.

Принцип действия ДОЛ-2 основан на измерении обратно рассеянного зондирующего импульса в атмосфере при прохождении им исследуемого участка трассы и его цифровой обработки с целью получения информации о высоте облачных слоев либо профиле оптической плотности атмосферы в вертикальном направлении.

### *ДОЛ-2 обеспечивает:*

- ✓ Измерение профиля оптической плотности атмосферы и получение, информации о количестве и высоте облачных слоев;
- ✓ Оценку вертикальной видимости в сложных метеоусловиях;
- ✓ Измерения при наличии дымки, тумана и осадков;
- ✓ Статистическую обработку результатов измерений;
- ✓ Ведение архива за последние 30 суток работы;
- ✓ Возможность установки порогового значения ВНГО и звуковую сигнализацию его превышения;
- ✓ Сопряжение с современными метеорологическими комплексами и любыми вычислительными машинами типа IBM PC по протоколу RS-232 и Ethernet;
- ✓ Передачу информации в цифровом коде на базе RS-485 по 2-ух проводной линии связи.

### *Достоинства прибора ДОЛ-2:*

- ✓ Автоматический контроль работоспособности прибора в целом и отдельных узлов;
- ✓ Цифровые измерительные выходы;
- ✓ Встроенная грозозащита и защита от перенапряжения в питающей сети;
- ✓ Возможность использования автономно или в составе автоматизированных метеорологических измерительных комплексов;
- ✓ Опционально прибор может быть оснащен охранной сигнализацией.

**Технические характеристики:**

Источник излучения	полупроводниковый импульсный лазер
Диапазон измерений ВНГО (Н), м	10 - 3000
Темп обновления информации, с	15
Разрешающая способность, м	7,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности ВНГО (Н), м от 10 до 100м от 100 до 3000м	±10 ±(5,0+0,05Н)
Обмен информацией между устройством приемо-передающим и блоком управления по двухпроводной линии связи, км	не менее 8
Рабочий температурный диапазон, °С	от -50 до +50
Параметры питающей сети	187 – 242 В 50 Гц
Мощность потребления, ВА без обогрева с обогревом	100 500
Срок службы, лет	8
Гарантийный срок со дня ввода в эксплуатацию, месяцев	12
Обогрев защитного стекла	автоматический / ручной
Статистическая обработка результатов	имеется
Охранная сигнализация	опция

**Состав и габариты:**

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Устройство приёмно-передающее	370x380x960	40
Блок управления	315x265x140	5

**Условия эксплуатации:**

Устройство приёмно-передающее предназначено для эксплуатации при:

- при температуре окружающей среды от минус 50 до 50 °С;
- при относительной влажности до 100% при температуре 35 °С;

Блок управления предназначен для эксплуатации при:

- при температуре окружающей среды от 5 до 40 °С;
- при относительной влажности до 80% при температуре 35 °С;

**Документы, подтверждающие госрегистрацию, сертификацию (номер, срок действия).**

Датчик облаков лазерный ДОЛ-2 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерения под № 32517-06 , имеет Сертификат Госстандарта России № RU.C.27.001.A № 25065 и Сертификат Межгосударственного Авиационного Комитета (МАК) № 436 от 20.03.2007г.