



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/>

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС МК-ЛМ



Метеорологический комплекс МК-ЛМ предназначен для дистанционного измерения основных метеорологических параметров приземного слоя атмосферы: температуры, относительной влажности воздуха, атмосферного давления, скорости, и направления ветра.

МК-ЛМ может применяться как в автономном режиме, так включаться в состав автоматизированных измерительных метеорологических комплексов. При работе в автономном режиме индикация измеряемой информации производится на блоке управления МК-ЛМ, который также обеспечивает необходимые статистические расчеты и архивацию данных.

Областью применения МК-ЛМ является метеорологического обеспечения авиационного транспорта, научные исследования в области гидрометеорологии, а также мониторинг состояния окружающей природной среды в зонах расположения транспортных коммуникаций, объектов сферы обороны и безопасности, промышленных объектов.

МК-ЛМ обеспечивает:

- ✓ Измерение горизонтальной и вертикальной скорости ветра, направления ветра, значений температуры, влажности, атмосферного давления и температуры точки росы.
- ✓ Статистическую обработку результатов измерений;
- ✓ Ведение архива за последние 30 суток работы;
- ✓ Автоматический расчет приведенных значений атмосферного давления (по стандартной атмосфере, по порогу ВПП);
- ✓ Автоматический расчет значения скорости перпендикулярной взлетно-посадочной полосе, а также контроль порывов ветра.
- ✓ Возможность установки порогового значений температуры, влажности воздуха и показателей скорости ветра, а также звуковую сигнализацию их превышения;
- ✓ Сопряжение с современными метеорологическими комплексами и любыми вычислительными машинами типа IBM PC по интерфейсам RS 232 и Ethernet;
- ✓ Передачу информации в цифровом коде на базе RS 485 по стандартной линии связи на аэродромах;
- ✓ Индикацию и дополнительную обработку всех измеряемых параметров на одном устройстве индикации.

Технические характеристики:

Диапазон измерения горизонтальной составляющей скорости ветра, м/с	от 0.2 до 75
Диапазон измерения вертикальной составляющей скорости ветра, м/с	от -5 до 5
Погрешность измерения горизонтальной составляющей скорости ветра, м/с	$\pm (0,2+0,02V_x)$
Погрешность измерения вертикальной составляющей скорости ветра, м/с	$\pm (0,2+0,03V_y)$
Диапазон измерений направления горизонтальной составляющей скорости ветра, град	от 0 до 360
Погрешность измерения направления горизонтальной составляющей скорости ветра, град	± 3 при $V > 0,5$ м/с
Диапазон измерений температуры воздуха (Т), °С	от минус 50 до 70
Абсолютная погрешность измерения температуры воздуха, °С	$\pm 0,2$
Диапазон измерений относительной влажности воздуха (Н), %	от 0 до 100
Абсолютная погрешность измерения относительной влажности воздуха, % – при Т от 0 до 50°С – при Т от 0 до 50°С	± 3 ± 5
Диапазон измерений атмосферного давления, гПа	от 600 до 1100
Абсолютная погрешность измерений атмосферного давления, не более	$\pm 0,3$
Дистанционность измерений по проводной линии связи, км	не менее 8
Параметры питающей сети	187 – 242 В 50 Гц
Мощность потребления, не более, ВА (включая обогрев)	60
Гарантийный срок со дня ввода в эксплуатацию, месяцев	12

Состав и габариты:

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Датчик скорости и направления ветра	ø165x535	2,0
Датчик температуры и относительной влажности воздуха	ø120x320	0,8
Блок центральный	344x211x205	8,5
Блок управления	265x315x140	5,2

Требования к монтажу

Блок центральный и первичные преобразователи устанавливаются на открытом воздухе с на мачте метеорологической.

Блок управления устанавливается в рабочем помещении метеонаблюдателей.

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

Метеорологический комплекс МК-ЛМ зарегистрирован в Государственном реестре средств измерения под № 57676-14 , имеет Сертификат Госстандарта России RU.C.28.018.B № 55445 от 11 июня 2014г. и Сертификат Межгосударственного Авиационного Комитета (МАК) № 370 от 23 мая 2014 г.