



# 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/>

## ТЕРМОГИГРОБАРОМЕТР АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ТГБА-1



Термогигробарометр автоматизированный ТГБА-1 предназначен для измерений метеорологических параметров приземного слоя воздуха: температуры, относительной влажности и атмосферного давления, как в автономном режиме, так и в составе автоматизированных измерительных метеорологических комплексов.

Область применения ТГБА-1: метеорологического обеспечения авиационного транспорта, научные исследования в области гидрометеорологии, мониторинг состояния окружающей природной среды в зонах расположения транспортных коммуникаций, объектов сферы обороны и безопасности, промышленных объектов.

### ***ТГБА-1 обеспечивает:***

- ✓ Измерение и индикацию значений температуры, влажности, атмосферного давления, а также температуры точки росы согласно датчику 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);
- ✓ Возможность установки пороговых значений температуры и влажности воздуха, а также звуковая сигнализация их превышения;
- ✓ Сопряжение с современными метеорологическими комплексами и любыми вычислительными машинами типа IBM PC по протоколу RS-232 и Ethernet;
- ✓ Передача информации в цифровом коде на базе RS-485 по двухпроводной линии связи.

### ***Достоинства прибора ТГБА-1:***

- ✓ Измерение влажности с помощью емкостного датчика и датчика точки росы;
- ✓ Автоматический контроль функционирования прибора;
- ✓ Цифровые измерительные выходы;
- ✓ Встроенная грозозащита и защита от перенапряжения в питающей сети;
- ✓ Возможность использования автономно или в составе автоматизированных метеорологических измерительных комплексов.

**Технические характеристики:**

Диапазон измерений температуры воздуха (Т), °С	от минус 60 до 50
Абсолютная погрешность измерения температуры воздуха, °С	± 0,2
Диапазон измерений относительной влажности воздуха (Н), %	от 10 до 98
Абсолютная погрешность измерения относительной влажности воздуха, % – при Т от 0 до 50°С и Н от 30 до 98% – при Т от 0 до 50°С и Н от 10 до 30% – при Т от минус 30 до 0 °С (включит.) и Н от 30 до 98% – при Т от минус 30 до 0 °С (включит.) и Н от 10 до 30%	±3 ±5 ±5 ±7
Диапазон измерений атмосферного давления, гПа	от 600 до 1080
Абсолютная погрешность измерений атмосферного давления, не более	± 0,3
Обмен информацией между блоком питания и блоком управления по двухпроводной линии связи, км	8
Рабочий температурный диапазон, град.С	от минус 60 до 50
Параметры питающей сети	187 – 242 В 50 Гц
Мощность потребления, не более, ВА	80
Срок службы, лет	8
Гарантийный срок со дня ввода в эксплуатацию, месяцев	12
Статистическая обработка результатов	имеется

**Состав и габариты:**

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Датчик температуры и относительной влажности	ø120x320	0,8
Датчик точки росы	ø120x320	1,2
Блок электроники датчика точки росы	170x105x80	0,8
Блок питания	345x305x160	8,5
Блок управления	315x265x140	5,0

---

Термогигробарометр автоматизированный ТГБА-1 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерения под № 44721-10 , имеет Сертификат Госстандарта России RU.C.30.018.A № 40254 от 06.08.10 г. и Сертификат Межгосударственного Авиационного Комитета (МАК) № 510 от 24.06.2010 г.