



Цифровой индикатор давления РАМВ-6



- Точность измерений ± 2 фута над уровнем моря
- Крайне малое отклонение параметров
- Одновременное отображение показателей статического, динамического или абсолютного давлений
- Одновременное отображение показателей авиационных приборов связанных с давлением
- Крайне высокая чувствительность (0.2 Па для статического давления, 0.5 Па для абсолютного давления)
- Отображение журнала событий на графическом дисплее; можно выбрать просмотр диаграммы времени и давления
- Два вибрационных цилиндрических датчика

РАМВ-6 – высокоточный эталонный мультисенсорный цифровой индикатор давления, оснащенный 2 независимыми вибрационными датчиками. Прибор обеспечивает автоматическую калибровку всех тестирующих устройств серии MPS.

Стандарт передачи данных измерительного прибора DMA РАМВ6 для работы с двумя видами давления является одним из основных для высокоточного лабораторного оборудования, с возможностью длительного считывания показателей атмосферного давления.

РАМВ6 высокопроизводителен и легок в использовании, как для экспертов, так и для тех, кто пользуется им первый раз. Все показатели давлений и связанные с ними другие авиационные данные одновременно отображаются в необходимых технических единицах.

Точность обработки является результатом применения сенсоров давления с виброэлементом, совместно с точными измерениями температуры, регулятором влажности и генерацией низшей теплоты.

Крайне высокая разрешающая способность давления полезна для проверки стабилизации контроллеров давления.

Показатели давления передаются через интерфейс RS232, что дает возможность использования в Автоматическом Тестовом Оборудовании (АТЕ).

Подбор датчиков со специальными настройками и техникой сравнения их показаний гарантируют высокую точность (± 2 фута над уровнем моря) и малый уход показателей.

Буквенно-цифровой и графический дисплей отображает журнал событий, что полезно при проведении тщательного тестирования.

Управление

Пользователь может выбирать необходимые технические единицы для работы с давлением, высотой и скоростью полета. В графическом режиме представляется возможным отображать временную синхронизацию, среднее значение показателей, данные о высоте, статическом и полном давлениях, а также производить перезапуск. Считывание QNH, настройка параметров, калибровка и т.д. осуществляется через клавиатуру.

Калибровка

Калибровка производится легко и быстро путем изменения четырех коэффициентов посредством программного обеспечения. Проведение механических настроек не требуется. Калибровочный коэффициент имеет защиту паролем. Рекомендуемый интервал проведения работ по калибровке - один год.

Основные характеристики

Производительность

Диапазон:

1й канал: 0 до 1300 гПа

2й канал: 0 до 2600 гПа

0 до 3500 гПа (опция)

Погрешность (*):

Отклонения параметров составляют 0.006%

1й канал: ± 2 футов над уровнем моря

± 4 футов при скорости в 30000 футов

± 7 футов при скорости в 50000 футов

± 0.002 inHg при скорости в 30 inHg

± 0.001 inHg при скорости в 3.5 inHg

2й канал: ± 0.5 узлов при скорости в 50 узлов

± 0.1 узлов при скорости в 350 узлов

± 0.05 узлов при скорости > 600 узлов

Число Max. менее 0.002

(*) включая ошибки в процессах линейной аппроксимации, гистерезиса, повторяемости, параметрах температуры и влажности

Стабильность (*):

0.005 % ежегодно (статический канал)

Калибровка:

Производится раз в год с использованием программного обеспечения и защиты паролем.

Дисплей и клавиатура

Буквенно-цифровой и графический ЖК-дисплей с подсветкой; Клавиатура с цифровыми клавишами для ввода параметров калибровки, показателей давления, интервалов времени, пароля и т.д., а также функциональные клавиши для выбора единиц измерения, калибровки, изменения параметров и т.д.

Физические характеристики

Вес: 4.3 кг (9.5 фунтов)

Размеры: 4.5" x 10" x 12"

Размер монтажной стойки: 42 TE, 2 U

Электропитание

от ~ 110 до ~ 240 В

от 40 до 400 Гц

Дистанционная коммуникация

Серийный интерфейс RS232 C
GP-IB (опция)