



## Авиационная тестирующая станция MPS36



- Точность измерений  $\pm 2$  фута над уровнем моря
- Система разработана с учетом технического обслуживания и ремонта небольшого объема, что сводит к минимуму работы по калибровке и затраты на ТО.
- Полнофункциональный плоский дисплей 20x4 символов.
- Полностью автоматическая система защиты от ошибок повышающая надежность работы.
- Наличие портов интерфейсов IEEE-488 и RS232 для работы с АТЕ/PC .
- Монтажная стойка 3НЕ 84ТЕ (19" x 15" x 5.2")
- Очень высокая разрешающая способность (0.2 Па для статического давления).
- До 40 тестовых профилей программируемых пользователем, которые начинают работу при нажатии всего одной кнопки, могут храниться во внутренней памяти прибора.

**MPS36 – Лабораторная авиационная тестирующая станция для контроля воздушно-скоростных параметров. Система имеет возможность размещения в 19 дюймовой стойке, оснащена полностью автоматизированным управлением и обладает высокой функциональностью. Станция поставляется в корпусе размером 3U и имеет по 1 порту Полного и 1 порту Статического давления на лицевой и задней панелях. Разъемы для подключения генераторов давления и вакуума расположены на задней панели прибора.**

Тестер MPS36 от компании DMA - тестер авиационных данных, выполненный с применением цифровой технологии, которая определяет крайне высокую точность тестирования авиационных компонентов работающих с полным давлением.

MPS36 разработан с учетом возрастающих тестовых требований для военных и коммерческих самолетов с неподвижным крылом и крылом с переменной стреловидностью с точностью контроля над высотой в  $\pm 2$  фута над уровнем моря (или  $\pm 0.002$  дюйма ртутного столба).

Имеется возможность управлять прибором при помощи компьютера при осуществлении лабораторного тестирования через серийный интерфейс RS232 PC или шину GPIB. MPS36 может быть использован в качестве замены высокоточного тестирующего оборудования предыдущего поколения. MPS36 использует высокоточные виброцилиндрические датчики со специальными характеристиками для достижения максимальной точности в измерениях всех параметров высоты и скорости полета. Использование быстрых и точных клапанов регулировки потока с цифровым управлением обеспечивает высокую стабильность управления.

MPS36 обеспечивает минимальные затраты на техническое обслуживание и продолжительные интервалы между ТО по сравнению с оборудованием предыдущего поколения. До 40 тестов, программируемых пользователем вводятся и могут храниться во внутренней памяти, после чего их выполнение осуществляется всего одной кнопки.

### Безопасность

Ручная система принудительной вентиляции позволяет безопасно достигать баланса давлений в случае потери электропитания. Заводские установки ограничений и ограничения установленные пользователем защитят тестируемое устройство от повреждения.

### Дисплей

Жидкокристаллический дисплей (20x4 символов) выводит всю необходимую пользователю информацию через простой, интуитивно-понятный и полностью визуальный интерфейс. Показатели высоты, скорости полета, их коэффициенты, показатели давления и числа Маха одновременно отображаются в простом логическом порядке.

## Основные характеристики

Диапазон рабочих температур от -10° С до +50° С

Возможность регулировки объемов нагрузки (куб. дюймы): статическое давление от 0 до 250, полное давление от 0 до 100.

(\*) сокращения: Н = норма; В = высокий показатель; Г = гражданский.

Параметр	Диапазон		Разрешение		Точность	
	Измерение	Контроль	Измерение	Контроль	Измерение	Контроль
Высота, в футах	-3,000 +100,000	-3,000 +80,000 (100,000 2 насоса)	1	1	±2 на уровне моря ±4 на высоте 30,000 ±7 на высоте 50,000	±1
Статическое давление д. рт. ст. в Па	0,3 до 34 1000 до 115000	0,3 до 34 1000 до 115000	0,0001 0,2	0,0001 2	±0,002 на высоте 30 ± 0,001 на высоте 3,5	
Скорость набора высоты (фут/мин)	от 0 до 60,000	от 0 до 60,000	25 > 1000 5 < 1000	25	25±1% считывания	25±1% считывания
Скорость полета, в узлах Функция сверхмалой скорости	от 10 до 850 от 2 до 200	от 10 до 850	1 < 50 0.1 > 50 0.1 > 20	0.1	±0.5 на высоте 50 ±0.1 на высоте > 50 ±0.001 д. рт. ст.	±1
Скорость набора высоты (узл/мин)	от 0 до 900	от 0 до 900	10	10	10±1% считывания	±5%
Число Маха (ск. зв)	от 0 до 6	от 0 до 6	0.001	0.001	<0.002	±0.002

### Физические характеристики

Конфигурация монтажной стойки: 19" x 15" x 5.2"  
Вес, вместе с кейсом: 50 фунтов.

### Гарантия и калибровка

Прибор имеет систему самонастройки клапанов.  
Калибровка полностью производится посредством программного обеспечения через сравнение показателей главного устройства и устройства передачи данных.

Срок гарантии: два года

Калибровка: рекомендуется производить раз в год

### Дополнительные опции

Вакуумные и нагнетательные насосы  
Возможность чтения данных высотомера  
Ручной пульт дистанционного управления  
Программное обеспечение для управления ADTSWINL PC  
Крайне малое отклонение параметров благодаря специальной мультисенсорной технологии.

### Программное обеспечение

Драйверы управления серийным портом  
Драйверы управления шиной GPIB  
Система управления Circa 1975 IEEE-488  
Интерфейсная программа для модульных АТЕ приложений.