



Авиационная тестирующая станция MPS34C



- Точность измерений ± 2 фута над уровнем моря
- Соответствие всем требованиям RVSM и мировым стандартам
- До 30 программ тестирования
- Программируемые пределы безопасности
- Интуитивный ввод данных с ручного пульта управления – вся информация на одном экране
- Низкое потребление энергии
- Калибровка 1 раз в год
- Гарантия 2 года и 5000 часов гарантии на насосы

Современная авиационная тестирующая станция для контроля воздушно-скоростных параметров в гражданской и военной авиации. Имеет удобное полностью автоматизированное управление с ручного пульта и обладает высокой функциональностью. Для удобства транспортировки корпус MPS34C оснащен колесами и выдвижной ручкой. Система имеет по 4 порта Полного и Статического давления, разъем для подключения Флешкарт, устройство приема/передачи данных по протоколу Bluetooth, функцию снятия показаний координирующими высотомерами и встроенную аккумуляторную батарею, обеспечивающую 4-х часовую бесперебойную работу.

MPS34C – это цифровой портативный тестер авиационных данных со всеми необходимыми функциями для поиска и исправления ошибок и сертификации авиационных систем полного и статического давления.

Модель отличается простотой и быстротой в использовании как экспертами, так и новыми пользователями. Тестирование и устранение ошибок при помощи MPS34C может производиться через клавиатуру с продуманной эргономикой расположения клавиш с цветным кодированием и большим (4x20 символов) ЖК дисплеем с подсветкой или же при помощи многофункционального пульта управления.

Все результаты тестирования отображаются одновременно, не требуется внесение изменений на экране или в меню. Считывание контролируемых и измеряемых тестовых данных отображается на дисплее.

MPS34C превосходит все современные требования к тестированию авиационных данных, включая требования стандарта RVSM. Виброэлементные датчики гарантируют высочайшую точность измерений, при этом не требуется время на предварительное прогревание при любых показателях высоты и скорости полета. Особенности конструкции MPS34C обеспечивают защиту прибора и тестируемого устройства. Заводские или программируемые пользователем установки ограничений защищают прибор и тестируемое устройство от повреждений.

Возможность программирования

До 30 программируемых пользователем тестовых программ могут быть введены и сохранены в памяти прибора. Каждая программа может состоять из 26 шагов. Программы выполняются нажатием одной клавиши.

Безопасность

MPS34C выполнен в прочном корпусе и не требует большого объема технического обслуживания. Встроенные помпы работают только по требованию, продлевая срок эксплуатации; Малое поглощение энергии гарантирует работу в низком температурном режиме и высокую сопротивляемость изнашиванию вместе с высокой точностью измерений: стандартная мощность в 90 В/А поглощается из сети переменного тока (полностью покрывая все необходимые энергозатраты).

Изоляция нескольких компонентов

MPS34C сконфигурирован с возможностью контроля изоляции до четырех цепей статического давления и до четырех цепей полного давления, с возможностью использования пульта дистанционного управления.

Калибровка

Простой и быстрый процесс калибровки с помощью программной установки четырех содействующих факторов. Не требуется никаких механических настроек. Параметры калибровки имеют кодовую защиту.

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.

Параметр	Диапазон		Разрешение		Точность	
	Измерение	Контроль	Измерение	Контроль	Измерение	Контроль
Высота, в футах	-3,000 +80,000	-3,000 +60,000 В до 80,000	1	1	±2 на уровне моря ±4 на высоте 30,000 ±15 на высоте 60,000	±2
Скорость набора высоты (фут/мин)	Н: от 0 до 6,000 В: от 0 до 30,000	Н: от 0 до 6,000 В: от 0 до 30,000	25 > 1000 5 < 1000	25	±10±1% считывания	±10±1% считывания
Скорость полета, в узлах Функция сверхмалой скорости	от 10 до 850 В: от 10 до 1,000 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 > 500 ±0.001 д. рт. ст.	±1
Скорость набора высоты (узл/мин)	от 0 до 800	от 0 до 800	10	10	10±1% считывания	±5%
Число Маха	от 0 до 6	от 0 до 6	0.001	0.001	<0.002	±0.002

Функциональность

Выработка давления/вакуума
 Автоматическая проверка на герметичность
 Управляемый отвод воздуха наружу
 Ввод показаний высоты/скорости полета
 Подача статического/полного давления
 Ввод числа Маха
 Выдача степени повышения давления в компрессоре двигателя
 Коррекция температуры при истинной скорости полета
 Коррекция отклонений
 Функция генерирования сверхмалой скорости (от 2 до 200 узлов)
 Возможность соединений с внешними вакуумными системами и системами давления
 Возможность ручной безопасной вентиляции системы
 Флешкарта для хранения результатов тестирования
 Сигнал предупреждения (может отключаться)

Физические характеристики

Размеры: Дл. 24.4", Шир. 19.7", Выс. 11.8"
 Вес: 34 кг

Экран и клавиатура

Встроенный экран и клавиатура находятся в портативном терминале, защищенном от воды и воздействия ударов. ЖК-экран с подсветкой отображает все параметры процесса испытаний.

Источник энергии

Универсальный: 90-240 В; 50-400 Гц.
 Встроенная аккумуляторная батарея, обеспечивающая 4 часа бесперебойной работы.

Факторы окружающей среды

Водонепроницаемость и ударопрочность
 Удобство для пользователя

Дополнительные опции

Источник энергии на 28 В постоянного тока
 Интерфейс ARINC 429
 IEEE-488 GPIB (Стандарт RS232)
 Терминал беспроводного дистанционного управления
 Программное обеспечение для управления ADTSWINL PC