



## Авиационная тестирующая станция MPS35C



- Точность измерений  $\pm 3$  фута над уровнем моря
- Соответствие всем требованиям RVSM и мировым стандартам
- Программируемые пределы безопасности
- Интуитивный ввод данных с ручного пульта управления – вся информация на одном экране
- Низкое потребление энергии
- Калибровка 1 раз в год
- Эксклюзивная гарантия от производителя на насосы - 5000 часов
- Встроенная аккумуляторная батарея.

**Современная авиационная тестирующая станция для контроля воздушно-скоростных параметров оснащенная дополнительным третьим каналом для калибровки умных датчиков угла атаки. Имеет удобное полностью автоматизированное управление с ручного пульта и обладает высокой функциональностью. Для удобства транспортировки корпус MPS35C оснащен колесами и выдвижной ручкой. В стандартной комплектации система имеет 4 порта Полного и 4 Статического давления, разъем для подключения Флешкарт, устройство приема/передачи данных по протоколу Bluetooth, функцию снятия показаний кодирующими высотомерами и встроенную аккумуляторную батарею, обеспечивающую 4-х часовую бесперебойную работу.**

MPS35C – это цифровой портативный тестер авиационных данных, объединяющий много стандартных возможностей присущих более дорогим моделям. Тестер построен в прочном влагозащищенном корпусе, отвечающем требованиям военных и коммерческих пользователей.

Модель отличается простотой и быстротой в использовании, как экспертами, так и новыми пользователями. Тестирование и устранение неисправностей при помощи MPS35C может производиться через клавиатуру с продуманной эргономикой расположения клавиш с цветным кодированием и большой (4x20символов) ЖК-дисплей с подсветкой или многофункциональный ручной пульт дистанционного управления. Все результаты тестирования отображаются одновременно, не требуется внесение изменений на экране или в меню.

MPS35C использует разумный пользовательский интерфейс. Программное обеспечение MPS35C пресекает любое превышение параметров, заранее установленных в меню ограничений. Ограничения могут быть с легкостью изменены и сохранены в памяти прибора с защитой паролем.

Три вида давления контролируются по отдельности и не зависимо: статическое, полное, угол атаки давления для тестирования самолетов, оборудованных системой SmartProbe. Угол атаки давления может отображаться в единицах давления, а также в градусах с разрешением в 0.1 градуса.

### Безопасность

MPS35C разработан с учетом обеспечения максимальной безопасности тестирования. Особенности конструкции разработки DMA обеспечивают защиту испытательной установки и тестируемых устройств. Положение, при котором показатели статического давления превышают показатели полного давления, не допускается ни при ручном, ни при автоматическом управлении. При потери электропитания цепи тестера надежно изолируются и могут быть автоматически провентилированы, предотвращая тем самым повреждения тестера и тестируемых устройств. Установленные на заводе или пользователем пределы безопасности обеспечивают защиту тестера и тестируемого устройства от повреждения.

### Изоляции нескольких компонентов

MPS35C сконфигурирован с возможностью контроля изоляции 8 цепей, 2 для статического давления, 2 для АОА, 4 для полного. Используется пульт ручного дистанционного управления. Когда не требуется измерение АОА, MPS35C может контролировать 4 цепи статического давления + 4 полного в любой комбинации.

## 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 +80,000	-3,000 +60,000	1	1	±3 на уровне моря ±5 на высоте 30,000 ±20 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	Г: от 10 до 850 от 5 до 200	Г: 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 700	от 0 до 700	10	10	±10±1% считывания	±5%
Число Маха	от 0 до 4	от 0 до 4	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 показателей давления/угла атаки  
Ввод числа Маха  
Выдача степени повышения давления в компрессоре двигателя  
TAS / IAS переключатель  
Коррекция отклонений  
Программирование пользователем 30 тестовых профилей  
Функция генерирования ультра малой скорости (от 5 до 200 узлов)

### Физические характеристики

Размеры: Дл. 24.4", Шир. 19.7", Выс. 11.8"  
Вес: 34,5 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  
ARINC 429  
IEEE-488 GPIB  
Терминал беспроводного дистанционного управления  
Контрольное ПО ADWIN PC