



## Авиационная тестирующая станция MPS27C



- Точность измерений  $\pm 3$  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
- Опция перезаряжаемой внутренней батареи
- Калибровка 1 раз в год
- Гарантия 1 год и 5000 часов гарантии на насосы

**Современная авиационная тестирующая станция для контроля воздушно-скоростных параметров в гражданской и военной авиации. Поставляется в ударопрочном корпусе. Имеет удобное полностью автоматизированное управление с ручного пульта и обладает высокой функциональностью. Для удобства транспортировки корпус MPS27C оснащен колесами и выдвижной ручкой. Система имеет порты Полного и Статического давления, разъем для подключения Флешкарт, устройство приема/передачи данных по протоколу Bluetooth и встроенную аккумуляторную батарею, обеспечивающую 4-х часовую бесперебойную работу.**

MPS27C является цифровой переносной установкой для тестирования авиационных данных, объединяющая многие стандартные характеристики, присущие обычно более дорогим испытательным установкам. Ее конструкция выполнена прочной и водонепроницаемой, соответствующая высоким требованиям при проведении коммерческих и военных полетов.

Модель отличается простотой и быстротой в использовании, как экспертами, так и новыми пользователями. Проведение испытаний и поиск неисправностей с помощью MPS27C может осуществляться посредством клавиатуры с интуитивно подобранным цветным кодированием. Данные о подаваемых и измеренных испытательных показателях отображаются на большом 4-строчном 20-символьном ЖК-экране с подсветкой. (Дополнительно может прилагаться ручной пульт дистанционного управления). Все результаты тестирования отображаются одновременно, не требуется внесение изменений на экране или в меню.

Установка MPS27C обладает прочной конструкцией и не требует большого объема работ по техническому обслуживанию. Внутренние насосы работают только по требованию, что продлевает их срок эксплуатации.

Процесс калибровки, осуществляемый программным обеспечением, отличается быстротой и простотой, здесь не требуются никаких механических настроек. Калибровочные показатели имеют кодовую защиту. Незначительное потребление энергии предотвращает перегревание и обеспечивает высокую износостойкость: стандартные 90 вольт-ампер потребляются от источника переменного тока (включая КПД подачи энергии).

### Безопасность

MPS27C обеспечивает максимальную безопасность в процессе испытаний. Основные особенности конструкции предохраняют испытательную установку и приборы, находящиеся в рабочем режиме, от повреждений. Положение, при котором статическое давление больше, чем полное давление, не допускается ни при ручном, ни при автоматическом управлении. При спаде напряжения электрическая цепь надежно изолируется и отводится вручную, предотвращая тем самым повреждение приборов и испытательной установки. Заданные изготовителем или пользователем пределы безопасной эксплуатации предохраняют тестируемые приборы от повреждений в процессе работы.

## Основные характеристики

Диапазон рабочих температур от -5° С до +50° С, температура хранения: от -20° С до +70° С  
 Возможность регулировки объемов нагрузки (куб. дюймы): статическое давление от 0 до 125, полное давление от 0 до 80 куб.дюйм.

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

Параметр	Диапазон		Разрешение		Точность	
	Измерение	Контроль	Измерение	Контроль	Измерение	Контроль
Высота, в футах	-3,000 +99,999	-3,000 +80,000	1	1	±3 над уровнем 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 99,999	от 0 до 6,000 от 0 до 50,000	25 > 1000 5 < 1000	25	±10 ±1% считывания	Показания контроля и измерения совпадают
Скорость полета, в узлах Функция сверхмалой скорости	Н: от 10 до 700 В: от 10 до 1000 от 2 до 200	Н: от 10 до 700 В: от 0 до 50,000	25 > 1000 5 < 1000 0.1 > 20	Показания контроля и измерения совпадают	±10 ±1% считывания ±0.001 д. рт. ст.	Показания контроля и измерения совпадают
Скорость набора высоты (узл/мин)	от 0 до 800	от 0 до 800	10	10	±10 ±1% считывания	±5%
Число Маха	от 0 до 10	от 0 до 10	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  
 Переключение истинной/приборной воздушной скорости  
 Коррекция отклонений  
 30 испытательных профилей, программируемых пользователем  
 Функция сверхнизкой скорости (от 5 до 200 узлов)  
 Флешкарта для хранения результатов теста  
 Звуковая индикация при достижении заданного значения

### Физические характеристики

Размеры: Дл. 24.4", Шир. 19.7", Выс. 11.8"  
 Вес: 30 кг

### Источник энергии

Универсальный 90-240 В; 50-400 Гц.

### Экран и клавиатура

Встроенный экран и клавиатура находятся на передней панели, защищенной от воды и воздействия ударов.  
 ЖК-экран с подсветкой отображает все параметры процесса испытаний.

### Калибровка

Проводится с интервалом в один год с помощью программного обеспечения.

### Дополнительные опции

Ручной пульт дистанционного управления:  
 ЖК-экран с подсветкой с кабелем на 60 футов  
 Источник постоянного тока на 28 В  
 Внутренняя батарея (>3 часов работы)  
 Снятие показаний кодирующими высотомерами. Резонансные преобразователи статического и полного давления.

### Порты интерфейса (Стандарт RS232)

IEEE-488 GPIB  
 ARINC 429 и ARINC 629  
 Интерфейс MIL-STD-1553