

## Характеристики

- Высокая точность - RVSM совместимость
- Полный автоматический контроль
- Прочная конструкция
- Совместимость с большим количеством ВС
- Встроенный источник пневматики
- Защита приборов самолета

GE Sensing - передовой поставщик приборов и систем проверки воздушных сигналов с многолетним опытом работы в области конструирования и изготовления прогрессивных измерительных приборов и датчиков давления.

ADTS 505 - последний прибор в ряде надежных, компактных и высокоточных систем проверки воздушных сигналов. Бортовая версия появилась в результате непрерывных исследований GE Sensing и развития связей с клиентами, опыта, полученного от производства тысяч автоматических контроллеров давления. Это позволило упростить обслуживание и оптимизировать эксплуатационные показатели.

---

ADTS 505 RVSM соответствие, двухканальная Ps, Pt система для проверки систем воздушных сигналов воздушных судов.

# ADTS505

## Druck AIR DATA TEST SET

ADTS 505 is a Druck product  
Druck has joined other GE  
high-technology sensing  
business under a new name-

GE Industrial, Sensing.



## Высокая точность

RVSM совместимая высокоточная двухканальная Ps и Pt система для точной калибровки/проверки приемников воздушного давления для гражданской авиации, использующая пьезо-резистивные и резонансные кремниевые датчики, разработанные Druck специально для проведения высокоточных измерений. Эта технология обеспечивает термическую и долговременную стабильность.

ADTS 505 идеально подходит для применения на гражданских воздушных судах с неподвижными и вращающимися крыльями, производит проверку жизненно важных приборов самолета, таких как: высотомеры; указатели скорости, вертикальной скорости, числа М и воздушно-бортовых компьютеров без демонтажа, с минимальными затратами времени и высокой точностью.

## Легкость управления

Сложный, но легкий в управлении дисплей полностью программируется для требуемой проверки. Конфигурируется с пределами в предпочтительных единицах измерения для индивидуальных типов самолетов. Количество отображаемой информации настраивается оператором, исходя из специфики задачи.

## Дополнительные функции

В дополнение к стандартным статическим функциям ADTS 505 имеет ряд дополнительных улучшенных особенностей, включающих автоматическое приземление, режим проверки утечки, защиту проверяемых приборов и др. Все это позволяет оператору проводить точную и эффективную проверку на борту воздушного судна, не нарушая требований мер безопасности.

## Эффективная окупаемость

Портативный, быстрый и удобный в использовании ADTS 505 разработан для снижения эксплуатационных расходов за счет оптимальной эксплуатационной производительности и минимального времени простоя воздушного судна.

## Полное автоматическое управление

ADTS 505 имеет полностью автоматическое управление с помощью меню дисплея и клавиатуры. При вводе высоты, скорости или вертикальной скорости, ADTS 505 будет автоматически генерировать и поддерживать введенные значения.

Обеспечен выбор единиц измерения для высоты, скорости, вертикальной скорости, отношения давления в двигателе и связанных функций. Управление и измерение доступно для таких параметров как статика, динамика и калибровочная скорость.

## Проверка с уверенностью

В случае отключения электросети, система защиты приборов самолета запирает пневмосистему и безопасно устанавливает в ней атмосферное давление.

ADTS 505 будет работать и с негерметичными системами, часто встречающимися на практике. Требуемые целевые величины будут достигнуты, позволяя закончить проверку.

## Легкость применения на борту ВС

ADTS 505 упрощает проверку точных RVSM совместимых статических приборов для различных типов гражданских воздушных судов. Характеризуется как очень компактная, легкая и, в то же время, прочная конструкция для мобильного использования на борту воздушного судна.

## Встроенный пневматический источник

В корпусе имеется встроенный насос давления/вакуума и место для хранения пневматических шлангов и переходников для подключения к воздушному судну. ADTS 505 удобно подключается к любой национальной однофазной сети переменного тока, или бортовой сети самолета и не требует ручной установки напряжения.

Компактный 15-ти килограммовый ADTS 505 позволяет быстро, удобно и эффективно выполнять работы на борту воздушного судна.

# ADTS 505

## Спецификация

Параметр	Рабочий диапазон	Разрешение	Точность	Воспроизводи- мость
Высота	-609 - 18288 м <sup>(1)</sup> (-2,000 - 60,000 ft)	0.30 м (1 ft)	0.91 м (3ft) на уровне моря <sup>(2)</sup> 2.13 м на 9144 м (7 ft на 30,000 ft) 8.83 м на 18288 м (29 ft на 60,000 ft)	±0.30 м (±1 ft) ±0.60 м (±2 ft) ±1.82 м (±7 ft)
Ps датчик	35 <sup>(3)</sup> 1355 мбар а (1 - 40 д.рт.ст.)	0.01 мбар (0.0001 д.рт.ст.)	±0.1 мбар (±0.003 д.рт.ст.)	±0.05 мбар (±0.0015 д.рт.ст.)
Скорость	20 - 650 узлов <sup>(4)</sup>	0.1 узел	±0.5 узла при 50 узлах	±0.4 узла
Qc датчик	0 - 2500 мбар диф. (1 - 74 д.рт.ст.)	0.01 мбар (0.0001 д.рт.ст.)	±0.1% от ИВ ±0.125 мбар	от 0.005 мбар до 0.17 мбар
Вертикаль. скорость	0 - 1829 м/мин <sup>(5)</sup> 0 - 6,000 ft/min	0.30 м/мин (1 ft/min)	±2% от значения	±0.5% (от измерения)
Число М	0.6 - 2.8	0.001	лучше чем 0.005	0.001 доходящее до 0.005
Отношение давления в двигателе	0.1 - 10	0.001	лучше чем 0.005	

- 105,000 ft доступно (в режиме измерения).
- Точность при 5° - 35°C (41° - 95°F) и 0° - 50°C (32° - 122°F) для 1.25 превышения давления
- 35 mbar нижняя калибровочная точка. (возможно измерение ниже этого значения)
- Ограничено набором пределов. (Для гражданских ВС число М = 1). пределов. (Для гражданских воздушных судов число М = 1).
- До 9144 м при 4 литрах.

ADTS 505 размещен в прочном водонепроницаемом корпусе в комплекте с пневматической помпой. Управление осуществляется простыми командами меню и нажатием клавиш на лицевой панели.

### Единицы измерения

Высота - футы, метры  
Скорость - узлы, км/ч, миль/ч  
Вертикальная скорость - фут/мин, м/мин, м/сек  
Другие - mbar, inHg, inH<sub>2</sub>O, mmHg, kPa, hPa, psi

### Управление/Индикация

Roc вертикальная скорость Rt Ps изменение Ps  
Rt Pt изменение Pt Rt Qc отношение Pt-Ps  
Rt CAS изменение калибровочной скорости  
Rt EPR отношение превышения давления в двигателе

### Превышение давления

Незначительное изменение калибровки при 1.25 x FS (полный диапазон) превышении давления.

### Стабильность калибровки

Лучше чем 0.005% (Ps) и 0.08% (Qc) от диапазона в год.

### Перекалибровка

Каждые 12 месяцев. Рекомендуется использовать эталон абсолютного давления (например Ruska Model 2468).

### Дисплей

Большой площади, 1/4 VGA, высоко контрастный люминисцентный дисплей. 96 x 73 мм, 320 x 240 пикселей.

### Отклик

2 измерения в секунду с изменением отображения на дисплее.

### Источники питания

- 90 - 132 Vac от 47 до 440 Hz, 180 - 265 Vac от 47 до 66 Hz автоматический выбор.
- Мощность 200VA.

### Защита от сбоя питания

Блокировка системы и обеспечение ручного сброса давления.

### Самотестирование

Встроенная система проверки сообщает обо всех электрических и пневматических неполадках.

### Температурный диапазон

- Калибровочный 41° - 95°F (5° - 35°C)
- Рабочий 32° - 122°F (0° - 50°C)
- Хранения -4° - 158°F (-20° - 70°C)

### Уплотнение

Водонепроницаем (съёмная крышка)

### Влажность

0 - 95% без осадков. "Тропическая" спецификация.

### Виброустойчивость

MIL-T-28800 Класс 2

### Соответствие

EN61010, EN61326. CE сертификат.

### Физические параметры

- Вес 15 кг (33 фунта) номинально.
- Размеры (включая крышку): 265 x 520 x 355 миллиметров (10.4 x 20.5 x 14 дюймов)

# ADTS 505 Спецификация

## Корпус

Профильный корпус со съемной крышкой и местом для хранения принадлежностей.

## Пневматические подключения

AN4 для Ps и Pt каналов, отмеченные цветом.

Поставляются два 2-х метровых гибких цветных шланга с AN4 штуцерами на одном конце.

## Пневматический источник

Встроенный пневматический насос способен производить:-

- 1829 м/мин \ фут/мин\ в 4-х литровом объеме на высоте 9144 м\ футов\
- 300 узлов/мин в 2-х литровом объеме при 650 узлах
- Автоматический сброс конденсата.

## Принадлежности

Кабель электропитания 2м \ 6 футов\ Ps и Pt шланги - 2м \примерно 6 футов\ Руководство пользователя и сертификат о калибровке входят в стандартный комплект.



## Калибровочный эталон

Приборы производства GE Sensing калибруются эталонным оборудованием, соответствующем международным стандартам.

## Информация для заказа

Пожалуйста, заявите следующее:-

1. ADTS 505
2. Другие специальные требования.



©2005 GE Все права защищены  
920-184A

Все описанные спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.  
GE® – зарегистрированная торговая марка General Electric Co.  
Другие компании или названия изделий, упомянутые в этом документе, могут быть самостоятельными торговыми марками, не принадлежащими GE.



[www.gesensing.com](http://www.gesensing.com)