

GE  
Digital Solutions

# ADTS550F

(ADTS552F, ADTS553F, ADTS554F)

Приборы цифровые  
для проверки  
воздушных сигналов



WiFi



Bluetooth®



Swipe screen



DRUCK technology



## Характеристики

Ручной терминал ADTS Touch с беспроводными интерфейсами WiFi и Bluetooth® (поставляется с дополнительным кабелем)

Цветной сенсорный дисплей с графическим интерфейсом пользователя

Поддержка различных языков

Технология высокоскоростного контроля давления

Встроенный источник давления/вакуума

Продолжительность работы насоса составляет как минимум 5 000 часов

Применяется прецизионный сенсор давления, изготовленный по технологии TERPS

Точность, достаточная для соответствия сокращенным минимумам вертикального эшелонирования RVSM

Функция сохранения заданных пользователем последовательностей испытаний приборов

Поставка с набором комплектующих, возможность поставки с чехлом для переноски системы проверки воздушных сигналов ADTS Touch

Доступны двух-, трех- и четырехканальные версии прибора

Глобальная сервисная служба ADTS GE

Ваше прикосновение, наши технологии



# ADTS Touch

ADTS Touch представляет собой переносной, надежный беспроводной ручной терминал, который устанавливает связь посредством безопасной беспроводной технологии Bluetooth®. Данная технология и инновационная конструкция прибора ADTS Touch устраняют необходимость проводить кабели и шланги в кабину самолета.

Аккумуляторная батарея обеспечивает до 8 часов непрерывной работы прибора ADTS Touch по беспроводной связи. Батарею можно заряжать от прибора ADTS Touch при подключении к системе поверки при помощи кабеля питания или от дополнительного настольного зарядного устройства.

В качестве альтернативы, прибор ADTS Touch может использоваться в качестве обычного проводного ручного терминала вместе или без аккумуляторной батареи посредством присоединения кабеля, поставляемого в комплекте, или в качестве локального интерфейса пользователя посредством установки ручного терминала на ADTS.

Большой и удобочитаемый дисплей с указанием параметров в единицах измерения давления или авиационных единицах. Удобная навигация посредством прикосновения, с удобными иконками, которые являются логическими и легко запоминаемыми, позволяют быстро выбирать доступные задачи. Возможность настроить «пределы безопасности воздушного судна» и выбрать различные языки интерфейса способствует повышению удобства работы с прибором ADTS Touch



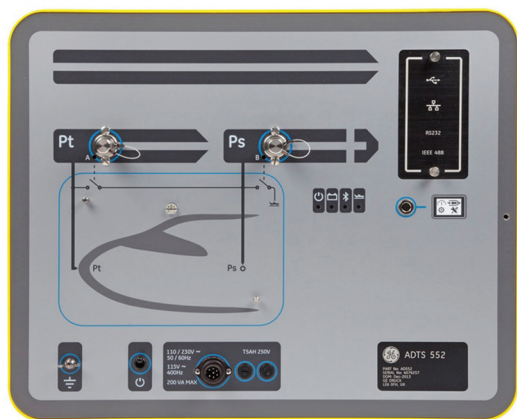
## Серия ADTS550F

(ADTS552F, ADTS553F, ADTS554F)

Приборы серии ADTS550F поставляются совместно с ADTS Touch и представляют собой переносную 2-, 3- или 4-канальную систему проверки воздушных сигналов для использования на различных воздушных судах от судов небольшой массы до широкофюзеляжных транспортных и грузовых самолетов.

Для обеспечения точности, которая соответствует требованиям RVSM (сокращенный минимум вертикального эшелонирования), в приборах серии ADTS550F используется усовершенствованная технология Druck TERPS (резонансный сенсор давления с вытравленной канавкой) вместе с инновационным автоматическим задатчиком давления Druck.

\*\*В связи с индивидуальными требованиями к лицензии на ведение радиовещания каждой страны, беспроводная технология Bluetooth® может быть недоступна в некоторых странах. Самый последний перечень стран, в которых беспроводная технология Bluetooth® имеет лицензию на использование совместно с ADTS Touch, предоставляется по запросу GE.



## Комплект поставки

ADTS550F

Прибор проверки воздушных сигналов ADTS552F, ADTS553F или ADTS554F

Ручной терминал ADTS Touch

Кабель питания переменного тока:  
приблизительная длина составляет 1,8 м

Соединительный кабель ADTS Touch: 5 м и 18 м

Комплект батарей ADTS Touch

Блок питания переменного тока ADTS Touch

Комплект цветных меток Ps и Pt

Руководство по установке на нескольких языках

Сумка с аксессуарами

Руководство по эксплуатации  
(установлено на ADTS Touch)

Сертификат калибровки в соответствии  
с международными стандартами



# Технические характеристики ADTS550F и ADTS Touch

Параметр	Рабочий диапазон	Решение	Пределы допускаемой погрешности ADTS550F	
Высота полета	от -3 000 до 60 000 футов (от 900 до 18 300 м)	1 фут	+/-3 фута на уровне моря +/-7 футов при 29 000 футов +/-12 футов при 41 000 футов	+/-0,9 метра на уровне моря +/-2,1 метра при 9 000 метров +/-3,7 метра при 12 500 метров
Канал статического давления Ps1 и Ps2	от 72 до 1130 мбар абс. (от 7,2 до 113,0 кПа)	0,01 мбар (1 Па)	+/- 0,10 мбар абс.	+/- 10 Па
Измерение статического давления Ps1 и Ps2	от 35 до 1400 мбар абс. (от 3,5 до 140,0 кПа)	0,01 мбар (1 Па)	+/- 0,10 мбар абс.	+/- 10 Па
Стандартная скорость полета (CAS)	от 20 до 650 узлов (от 40 до 1200 км/ч)	0,1 узла	+/-1,2 узла при 20 узлах +/-0,5 узла при 50 узлах	+/-2,8 км/ч при 40 км/ч +/-1,1 км/ч при 100 км/ч
Канал полного давления Pt1 и Pt2	от 56 до 1997 мбар абс. (от 5,6 до 199,7 кПа)	0,01 мбар (1 Па)	+/- 0,10 мбар абс.	+/- 10 Па
Измерение полного давления P1 и Pt2	от 35 до 1997 мбар абс. (от 3,5 до 199,7 кПа)	0,01 мбар (1 Па)	+/-0,10 мбар абс.	+/- 10 Па
Вертикальная скорость (RoC)	от 0 до 20 000 футов в минуту	1 фут в минуту	+/- 1% ИВ	
Число Маха **	от 0 до 2,0	0,001	+/- 0.005 М	
Отношение давления в двигателе (EPR)	от 0,1 до 10	0,001	+/- 0.005	

\* Пределы допускаемой погрешности во всем диапазоне температуры эксплуатации включают: погрешность калибровки, нелинейность, гистерезис, повторяемость, долговременную стабильность измерения и стабильность задания давления

### Единицы измерения

Высота: футы, метры  
Скорость: узлы, км/час, миль в час  
Вертикальная скорость: фут в минуту, метры в минуту, метры в секунду  
Прочее: мбар, дюймы ртутного столба, дюймы водяного столба, мм рт.ст., кПа, гПа, фунты на кв. дюйм

### Управление/Отображение

RoC: Вертикальная скорость  
Rt Ps: Изменение статики  
Rt Pt: Изменение полного давления  
Rt Qc Rate of Pt-Ps - Изменение дифф. давления  
Rt CAS: Изменение калиброванной скорости  
Rt EPR: Изменение давления в двигателе

### Превышение давления

Незначительное изменение калибровки с использованием перегрузок до 1,25 во всем диапазоне измерения. Повторная калибровка

### Простая инструкция.

Межповерочный интервал 12 месяцев.  
Рекомендуется использовать первичный эталон абсолютного давления.

### Дисплей

7" WVGA (800X480) TFT дисплей с задней LED-подсветкой. Высокая контрастность, широкий угол обзора, обновление двух показаний за секунду

### Источники питания

Автоматический выбор между: 100/120/230 В. перем.т., 50/60 Гц, мощность – 250 ВА; 115 В. перем.т., 400 Гц, мощность – 250 ВА

### Защита от отказов питания

В случае перебоя питания в портах вывода будет безопасно установлено атмосферное давление. После восстановления электропитания система включится в режиме измерения.

### Самодиагностика

Встроенные процедуры проверки электрических и пневматических систем.

### Диапазон температур

Температура хранения: от -20°C до 70°C  
Температура эксплуатации: от 0°C до 50°C

### Влажность

от 0 до 95% (без конденсации).

### Удары/Вибрация

Вибрация, ударная нагрузка/падение и солнечная радиация в соответствии с MIL-PRF-28800F Класс 2

### Соответствие стандартам

EMC EN61326, LVD EN61010 (Электробезопасность, PED, Директива WEEE, маркировка EC)

### Физические параметры

Номинальный вес ADTS552F: 22,0 кг  
Номинальный вес ADTS553F: 23,5 кг  
Номинальный вес ADTS554F: 24,5 кг  
Размеры корпуса (в том числе крышки): высота – 300 мм, глубина – 425 мм, ширина – 525 мм  
Вес ручного терминала ADTS Touch: 1,1 кг  
Размеры ручного терминала: высота – 153 мм, глубина – 58 мм, ширина – 223 мм

### Пневматические коннекторы

AN6 для Ps1 и Ps2  
AN4 для Pt1 и Pt2

### Герметизация

Атмосферостойкий в рабочем режиме (крышка снимается). Базовая часть IP23, ADTS Touch IP65

### Пневматические источники

Встроенные насосы давления/вакуума, способные набирать как минимум 5 000 часов:

1,829 м/мин (6,000 футов в минуту) в общий объем 6 л (Ps 4 л + Pt 2 л) до 9,144 м (30,000 футов)  
Вода/влажность удаляются автоматически

## Дополнительные опции и аксессуары

Артикул	Списание
AATOUCH-4	ADTS Touch футляр для переноски
AA500F-7	Дополнительный соединительный кабель ADTS Touch – приблизительная длина 5 м (16 футов) (может быть соединен с соединительным кабелем ADTS Touch, общая длина которого составляет 10 м (32 фута))
AA500F-8	Дополнительный дистанционный соединительный кабель ADTS Touch – приблизительная длина 18 м (59 футов)
AATOUCH-5	Настольный адаптер переменного тока (комплект) ADTS Touch (требуется определить шнур питания)
AATOUCH-1	Дополнительный комплект батарей ADTS Touch
ADTSTOUCH	Дополнительный ручной терминал ADTS Touch (требуется определить шнур питания)
AA500F-1	Коннектор давления (наружный) AN3
AA500F-2	Коннектор давления (наружный) AN4
AA500F-3	Коннектор давления (наружный) AN6
AA500F-4	Набор быстросъемных коннекторов Staubli x 2 (2 x G 1/8 плюс 1 x красный Staubli плюс 1 x черный Staubli)
AA500F-5	Коннектор давления AN4 к быстросъемному соединителю Hansen
AA500F-6	Манifold, односторонний + односторонний переключаемый
AA500F-9	Коннектор давления AN6 к быстросъемному соединителю Hansen Hansen (в состав не входит соединитель AN6, также требуется номер компонента AA500F-3)
AA500F-10	Набор перемычек для технического обслуживания для 1 соединителя
AA500F-17	Черный шланг (пожалуйста, укажите длину в метрах или футах)
AA500F-19	Красный шланг (пожалуйста, укажите длину в метрах или футах)
AA500F-20	Голубой шланг (пожалуйста, укажите длину в метрах или футах)
AA500F-21	Шланговый коннектор AN3
AA500F-22	Шланговый коннектор AN4
AA500F-23	Шланговый коннектор AN6
AA500F-24	Набор быстросъемных шланговых коннекторов Staubli x 2 (1 x красный Staubli плюс 1 x черный Staubli)
AA500F-25	Шланговый коннектор AN4 Hansen (быстросъемный)
AA500F-27	Шланговый коннектор AN6 Hansen (быстросъемный)

# Информация для заказа

ADTS552F	Двухканальный прибор проверки воздушных сигналов с ADTS Touch
ADTS553F	Трехканальный прибор проверки воздушных сигналов с ADTS Touch
ADTS554F	Четырехканальный прибор проверки воздушных сигналов с ADTS Touch
	-E0      Периодичность калибровки — 1 раз в 12 месяцев
	-SCAS    Стандартная точность скорости воздушного потока
	-SCAS    Опция для малой скорости воздушного потока
ADTS552F	-E0
	-SCAS
	Типовой номер модели

## 2. Дополнительные опции

EPR

EALT

Отключение беспроводной связи

## 3. Сетевой шнур

Выберите один из перечня:

СЕТЕВОЙ ШНУР - ВИЛКА (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ)

СЕТЕВОЙ ШНУР - ВИЛКА (ЯПОНИЯ)

СЕТЕВОЙ ШНУР - ВИЛКА (ЕС)

СЕТЕВОЙ ШНУР - ВИЛКА (США)

СЕТЕВОЙ ШНУР - СЕВЕРНАЯ АФРИКА

СЕТЕВОЙ ШНУР - ВИЛКА (ИНДИЯ)

СЕТЕВОЙ ШНУР - ВИЛКА (КИТАЙ)

СЕТЕВОЙ ШНУР - ВИЛКА (АВСТРАЛИЯ/НОВАЯ

ЗЕЛАНДИЯ)

СЕТЕВОЙ ШНУР - ВЫХОДЫ (вилка не устанавливается)

## 4. Страна назначения

Пожалуйста, укажите страну, в которой будет эксплуатироваться продукция, для установки Bluetooth®\*\*

\*\*В связи с индивидуальными требованиями к лицензии на ведение радиовещания каждой страны, беспроводная технология Bluetooth® может быть недоступна в некоторых странах. Самый последний перечень стран, в которых беспроводная технология Bluetooth® имеет лицензию на использование совместно с ADTS Touch, предоставляется по запросу GE.

## 5. Аксессуары

Пожалуйста, укажите аксессуары, которые требуются в качестве отдельных позиций при размещении заказа.

## Гарантийные условия

Новая продукция поставляется с начальной гарантией 24 месяца. Чтобы избежать забот, расширьте гарантийный период вашего оборудования до четырех лет.

## Сервисная поддержка

Если для вашего оборудования необходимо выполнить калибровку или провести техническое обслуживание, то наши международные сервисные центры рады предоставить такие услуги.



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

920-6590

© 2016 Компания General Electric. Все права защищены. Технические характеристики могут изменяться без уведомления. GE является зарегистрированным торговым знаком компании General Electric. Другие названия компаний или продуктов, указанные в данном документе, могут быть торговыми или зарегистрированными торговыми знаками соответствующих компаний, не входящих в состав GE. The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc., and any use of such marks by GE is under license.