

Приборы цифровые для проверки воздушных сигналов серии ADTS550F (ADTS552F, ADTS553F, ADTS554F)



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 поверки воздушных сигналов ADTS Touch
- Доступны двух-, трех- и четырехканальные версии прибора
- Глобальная сервисная служба ADTS GE

Ваше прикосновение, наши технологии



GE imagination at work

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 проверки при помощи кабеля питания или от дополнительного настольного зарядного устройства.

В качестве альтернативы, прибор ADTS Touch может использоваться в качестве обычного проводного ручного терминала с или без аккумуляторной батареи посредством присоединения кабеля, поставляемого в комплекте, или в качестве локального интерфейса пользователя посредством установки ручного терминала на ADTS552F.

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.

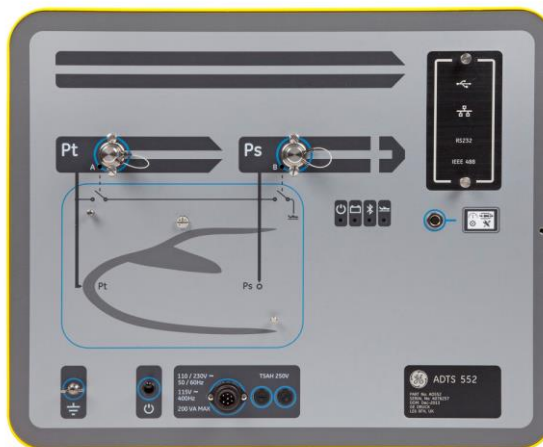
Серия ADTS550F

(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 датчик 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 P2	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 нарабатывать 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

Опция – Испытание EPR

Испытание (Pt/Ps на выпуск/выпуск) отношения давления в двигателе (EPR).

Опция – EALT

Расширенный диапазон высот от от -3 000 до 65 000 футов

Аксессуары

Артикул	Описание
AA TOUCH-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)
AA TOUCH-5	Настольный адаптер переменного тока (комплект) ADTS Touch (требуется определить шнур питания)
AA TOUCH-1	Дополнительный комплект батарей ADTS Touch
ADTS TOUCH	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	Манифольд, 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
-EO	Периодичность калибровки — 1 раз в 12 месяцев
-SCAS	Стандартная точность скорости воздушного потока
-ECAS	Опция для малой скорости воздушного потока

ADTS552F -EO -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



920-659D