



3550 / 3550R

Комплект для испытания средств связи

Руководство по началу работы

Выпуск-8

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЭКСПОРТНОГО КОНТРОЛЯ:** Этот документ содержит контролируемые технические данные, находящиеся под юрисдикцией Правил экспортного управления (EAR), 15 CFR 730-774. Запрещается передавать его какой-либо иностранной третьей стороне без предварительного одобрения Министерства торговли США, Бюро промышленности и безопасности (BIS). Нарушение этих правил карается штрафом, тюремным заключением или обоими средствами пресечения.



**3550 / 3550R**

## **Комплект для испытания средств связи**

## **Руководство по началу работы**

ОПУБЛИКОВАНО Aeroflex

АВТОРСКОЕ ПРАВО © Aeroflex 2016

Все права защищены. Никакая часть данной публикации не подлежит воспроизведению, сохранению в поисковой системе или передаче в какой-либо форме и любыми средствами (электронными, механическими, путём фотокопирования, записи или иным образом) без предварительного разрешения издателя.

Оригинальная печать	Сент. 2012 г
Выпуск-2	март 2013 г
Выпуск-3	Июнь 2013 г
Выпуск-4	Август 2013 г
Выпуск-5	Сент. 2013 г
Выпуск-6	Апрель 2014 г
Выпуск-7	февраль 2015 г
Выпуск-8	Январь 2016 г

10200 West York / Wichita, Kansas 67215 U.S.A. / (316) 522-4981 / FAX (316) 524-2623

**Подлежит экспортному контролю, см. подробности на титульном листе.**

Данное руководство содержит важную информацию о первом использовании устройства. Компания Aeroflex рекомендует оператору ознакомиться с руководством по эксплуатации, содержащемся на прилагаемом компакт-диске.

Компания Aeroflex обновляет программное обеспечение комплекта для испытания в рабочем порядке. Вследствие этого в примерах могут содержаться изображения из более ранних версий программного обеспечения. Изображения обновляются по мере целесообразности.

### **Гарантия на изделие**

Данные о гарантии на изделие см. по адресу <http://ats.aeroflex.com/about-us/quality/standard-hardware-warranty>.

### **Электромагнитная совместимость**

С этим оборудованием следует использовать правильно обжатые внешние соединительные кабели с двойным экранированием при подключении к разъёму ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.

Для обеспечения длительного соответствия стандартам ЭМС все внешние кабели должны быть экранированы и иметь длину не более трёх метров.

### **Положение о номенклатуре**

В данном руководстве термины «3550/3550R», «комплект для испытания» или «устройство» обозначают серию комплекта для испытания средств связи 3550/3550R.

### **Декларация соответствия**

Сертификат декларации соответствия, поставляемый в комплекте с устройством, составляет его неотъемлемую часть.

Компания Aeroflex рекомендует оператору сделать копию сертификата декларации соответствия и хранить её вместе с руководством по эксплуатации для последующих ссылок.

### **Версия программного обеспечения**

Компания Aeroflex обновляет программное обеспечение комплекта для испытания в рабочем порядке. Вследствие этого в примерах могут содержаться изображения из более ранних версий программного обеспечения. Изображения обновляются по мере целесообразности.

### **Сетевые шнуры**

Поставляемый с устройством сетевой шнур пер. тока или его соответствующий аналог следует использовать для подключения комплекта для испытания к заземлённому источнику питания пер. тока. При отсутствии заземления комплекта для испытания оператор подвергается опасным уровням напряжения.

Чтобы подключить комплект для испытания к двухполюсной сетевой розетке класса II (незаземлённой), используйте либо сетевой шнур с трёхштырьковым штепселем класса I в сочетании с адаптером, оснащённым заземляющим проводом, либо сетевой шнур со штепселем класса II, содержащим встроенный заземляющий провод. Заземляющий провод следует надёжно прикрепить к заземлению; заземление одного контактного зажима в двухполюсной сетевой розетке не обеспечивает адекватную защиту.

Сетевые шнуры должны быть в хорошем рабочем состоянии. Сетевые шнуры не должны быть протёртыми или сломанными и не должны содержать оголённых проводов. При использовании повреждённого сетевого шнура оператор подвергается опасным уровням напряжения.

### **Международные требования по электропитанию**

Сетевой шнур пер. тока должен соответствовать местным нормам и требованиям по электропитанию. Чтобы убедиться в том, что используемый сетевой шнур соответствует всем местным правилам техники безопасности, сверьтесь с местными стандартами и нормативами.

**Меры предосторожности  
БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО – ДЛЯ ВСЕГО  
ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА**

**Общие условия использования**

Данное изделие разработано и испытано в соответствии с требованиями IEC/EN61010-1 «Правил техники безопасности для электрооборудования, предназначенного для измерения, контроля и лабораторного применения», которые относятся к портативному оборудованию класса I, и подлежит использованию в условиях окружающей среды со степенью загрязнения 2. Оборудование предназначено для работы от установки с источником электропитания категории II.

Устройство 3550 следует защищать от воздействия жидкостей, таких как разливы, утечки и др., а также от осадков, таких как дождь, снег и т. д. Устройство 3550R имеет повышенную конструктивную прочность и выдерживает воздействие разливов, утечек, дождя, снега и т. д. При перемещении оборудования из холодного помещения в тёплое дождитесь выравнивания температуры оборудования с окружающей температурой, прежде чем подключать устройство к источнику питания пер. тока. Это необходимо для предотвращения образования конденсата. Оборудование подлежит эксплуатации только в условиях окружающей среды, указанных в технических характеристиках изделия.

Это изделие не одобрено для использования в опасной атмосфере или для медицинского применения. Если оборудование будет применяться с приборами, связанными с безопасностью, такими как авиационная или военная электроника, компетентное лицо должно оценить и одобрить пригодность изделия к использованию. Все работы по обслуживанию устройства выполняются квалифицированным техническим персоналом.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
КОМПЛЕКТА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ В  
ЦЕЛЯХ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ, ВОЗМОЖНО  
НАРУШЕНИЕ ЗАЩИТЫ,  
ОБЕСПЕЧИВАЕМОЙ  
ОБОРУДОВАНИЕМ.**

### Обозначение техники безопасности в техническом руководстве

В данном руководстве используются следующие термины для привлечения внимания к возможной угрозе безопасности при эксплуатации или техническом обслуживании этого оборудования:

<b>ОСТОРОЖНО</b>	<b>ОБОЗНАЧАЕТ УСЛОВИЯ ИЛИ ДЕЙСТВИЯ, КОТОРЫЕ, В СЛУЧАЕ ИХ ИГНОРИРОВАНИЯ, МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ИМУЩЕСТВА, НАПРИМЕР, ПОЖАР.</b>
<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>	<b>ОБОЗНАЧАЕТ УСЛОВИЯ ИЛИ ДЕЙСТВИЯ, КОТОРЫЕ, В СЛУЧАЕ ИХ ИГНОРИРОВАНИЯ, МОГУТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМЕ ИЛИ СМЕРТИ.</b>

### Символы безопасности в руководствах и на устройстве

	<b>ОСТОРОЖНО:</b> См. сопроводительную документацию. (Символ относится к специальным обозначениям «ОСТОРОЖНО», изображённым на устройстве и изложенным в тексте.)
	Обозначает опасность отравления токсичными веществами.
	Обозначает элемент, чувствительный к статическому электричеству.
	<b>КОНТАКТНЫЙ ЗАЖИМ ПЕР. ТОКА:</b> Контактный зажим, через который или к которому поставляется переменный ток или переменное напряжение.
	Обозначает плавкий предохранитель (пер. тока или пост. тока).

### **Снятие корпуса, крышки или панели**

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ | ОСТОРОЖНО**

При открытии корпуса оператор подвергается электрическим рискам, которые могут привести к поражению электрическим током и повреждению оборудования. Не работайте с этим комплектом для испытания, если его корпус открыт.

### **Защитное заземление оборудования**

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ | ОСТОРОЖНО**

Неправильное заземление оборудования может привести к поражению электрическим током.

### **Использование зондов**

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ | ОСТОРОЖНО**

Перед использованием разъёма с зондом от оконечного устройства ознакомьтесь с эксплуатационными характеристиками максимального напряжения, тока и номинальной мощности всех разъёмов на комплекте для испытания. Для предотвращения поражения электрическим током или повреждения оборудования убедитесь в том, что оконечное устройство работает в соответствии с указанными спецификациями, прежде чем использовать его для измерений.

### **Категория измерения цифрового мультиметра (DMM)**

Цифровой мультиметр (DMM) классифицируется по категории измерения II. Категория измерения II предназначена для оборудования, с помощью которого измеряют контуры, напрямую подключённые к установке низкого напряжения.

### **Сетевые шнуры**

Поставляемый с устройством сетевой шнур пер. тока или его соответствующий аналог следует использовать для подключения комплекта для испытания к заземлённому источнику питания пер. тока. При отсутствии заземления комплекта для испытания оператор подвергается опасным уровням напряжения.

Чтобы подключить комплект для испытания к двухполюсной сетевой розетке класса II (незаземлённой), используйте либо сетевой шнур с трёхштырьковым штепселем класса I в сочетании с адаптером, оснащённым заземляющим проводом, либо сетевой шнур со штепселем класса II, содержащим встроенный заземляющий провод. Заземляющий провод следует надёжно прикрепить к заземлению; заземление одного контактного зажима в двухполюсной сетевой розетке не обеспечивает адекватную защиту.

Сетевые шнуры должны быть в хорошем рабочем состоянии. Сетевые шнуры не должны быть протёртыми или сломанными и не должны содержать оголённых проводов. При использовании повреждённого сетевого шнура оператор подвергается опасным уровням напряжения.

### **Международные требования по электропитанию**

Сетевой шнур пер. тока должен соответствовать местным нормам и требованиям по электропитанию. Чтобы убедиться в том, что используемый сетевой шнур соответствует всем местным правилам техники безопасности, сверьтесь с местными стандартами и нормативами.

**Используйте только рекомендованные плавкие предохранители**

Используйте только плавкие предохранители, специально рекомендованные для оборудования, работающего при особых параметрах тока и напряжения. См. эксплуатационные характеристики и требования к плавким предохранителям.

**Внутренняя батарея**

Это устройство содержит литиево-ионную батарею, обслуживаемую только квалифицированным специалистом.

**ЭМП (электромагнитные помехи)**

**ОСТОРОЖНО**

СИГНАЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ МОГУТ БЫТЬ ИСТОЧНИКОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ (ЭМП) ДЛЯ СВЯЗНЫХ РАДИОПРИЁМНИКОВ. НЕКОТОРЫЕ ПЕРЕДАННЫЕ СИГНАЛЫ МОГУТ ВЫЗВАТЬ ПЕРЕБОИ И ПОМЕХИ В РАБОТЕ РАДИОСВЯЗИ НА РАССТОЯНИИ НЕСКОЛЬКИХ МИЛЬ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ЭТОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДОЛЖЕН ТЩАТЕЛЬНО ПРОВЕРИТЬ ЛЮБОЙ ПРИБОР, ПЕРЕДАЮЩИЙ СИГНАЛ (ПРЯМО ИЛИ ОПОСРЕДОВАННО), И ПРИНЯТЬ НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ С ПОМЕХАМИ СВЯЗИ.



**Перегрузка входа**

<b>ОСТОРОЖНО</b>	ДАННЫЕ О МАКСИМАЛЬНЫХ ВХОДНЫХ ПАРАМЕТРАХ ВХОДНЫХ РАЗЪЁМОВ АНТЕННЫХ И ПРИЁМНО-ПЕРЕДАЮЩИХ УСТРОЙСТВ СМ. В ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ.
------------------	---

**Пожароопасность**

<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>	ДЛЯ ЗАМЕНЫ ОБЯЗАТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ С ПРАВИЛЬНЫМИ НОМИНАЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ И СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТИПА. ЕСЛИ В ПИТАЮЩЕМ ВЫВОДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ВСТРОЕННАЯ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО НОМИНАЛ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
-----------------------	---

**Опасность отравления токсичными веществами**

<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>	НЕКОТОРЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ДАННОМ ОБОРУДОВАНИИ, МОГУТ СОДЕРЖАТЬ СМОЛЫ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ, КОТОРЫЕ ВЫДЕЛЯЮТ ЯДОВИТЫЙ ДЫМ ПРИ СЖИГАНИИ. ПРИНИМАЙТЕ НАДЛЕЖАЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ЭТИХ КОМПОНЕНТОВ.
-----------------------	---

**Опасность отравления токсичными веществами  
(продолж.)**



**ОКИСЬ БЕРИЛЛИЯ**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НЕКОТОРЫХ КОМПОНЕНТОВ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИМЕНЯЛСЯ ОКСИД БЕРИЛЛИЯ.**

**ВДЫХАНИЕ ЭТОГО МАТЕРИАЛА В ЛЁГКИЕ В ВИДЕ МЕЛКОЙ ПЫЛИ ИЛИ ПАРА МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РЕСПИРАТОРНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ. ЕСЛИ ОН ИМЕЕТ ТВЁРДУЮ ФОРМУ, КАК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ДАННОМ СЛУЧАЕ, С НИМ МОЖНО ОБРАЩАТЬСЯ БЕЗОПАСНО. ОДНАКО СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПРИ КОТОРЫХ ОБРАЗУЕТСЯ ПЫЛЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ АБРАЗИВНОГО ИЗНОСА ПОВЕРХНОСТИ.**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ ПРИ УДАЛЕНИИ И УТИЛИЗАЦИИ ЭТИХ КОМПОНЕНТОВ. НЕ ВЫБРАСЫВАЙТЕ ИХ В ОБЩИЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИЛИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ И НЕ ОТПРАВЛЯЙТЕ ИХ ПО ПОЧТЕ. ИХ СЛЕДУЕТ ОТДЕЛЬНО И НАДЁЖНО УПАКОВАТЬ И ОТЧЁТЛИВО ПОДПИСАТЬ, УКАЗАВ ХАРАКТЕР ОПАСНОСТИ, А ЗАТЕМ УТИЛИЗИРОВАТЬ БЕЗОПАСНЫМ СПОСОБОМ, ВОСПОЛЬЗОВАВШИСЬ УСЛУГАМИ УПОЛНОМОЧЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ТОКСИЧЕСКИХ ОТХОДОВ.**

**Опасность отравления токсичными веществами  
(продолж.)**



**БЕРИЛЛИЕВАЯ МЕДЬ**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**НЕКОТОРЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ ВНУТРИ ДАННОГО ИНСТРУМЕНТА ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ БЕРИЛЛИЕВОЙ МЕДИ. СОДЕРЖАНИЕ БЕРИЛЛИЯ В ЭТОМ СПЛАВЕ СОСТАВЛЯЕТ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО 5 %. ПРИ НОРМАЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОН НЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ НИКАКОЙ ОПАСНОСТИ.**

**ЭТОТ МАТЕРИАЛ НЕ СЛЕДУЕТ ПОДВЕРГАТЬ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ, СВАРКЕ ИЛИ КАКОМУ-ЛИБО ПРОЦЕССУ, ПРИ КОТОРОМ ВЫДЕЛЯЕТСЯ ТЕПЛО.**

**ЕГО СЛЕДУЕТ УТИЛИЗИРОВАТЬ КАК «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ». ОН НЕ ПОДЛЕЖИТ УТИЛИЗАЦИИ ПУТЁМ СОЖЖЕНИЯ.**



**ЛИТИЙ**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**В ДАННОМ ОБОРУДОВАНИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЛИТНЕВАЯ БАТАРЕЯ.**

**ЛИТИЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ТОКСИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, ПОЭТОМУ БАТАРЕЮ НЕ СЛЕДУЕТ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ СМИНАТЬ, СЖИГАТЬ ИЛИ УТИЛИЗИРОВАТЬ С ОБЫЧНЫМИ ОТХОДАМИ.**

**НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ПОДЗАРЯЖАТЬ БАТАРЕЮ ЭТОГО ТИПА ЗА ПРЕДЕЛАМИ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ. НЕ ЗАКОРАЧИВАЙТЕ БАТАРЕЮ И НЕ РАЗРЯЖАЙТЕ ЕЁ В ПРИНУДИТЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ, ПОСКОЛЬКУ ЭТО МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВЫПУСК ГАЗА, ПЕРЕГРЕВ ИЛИ ВЗРЫВ.**

## Компоненты, чувствительные к статическому электричеству



Данное оборудование содержит компоненты, чувствительные к повреждению электростатическим разрядом (ЭСР). Весь персонал, выполняющий работы по техническому обслуживанию или калибровке, должен обладать знаниями принятой практики обращения с ЭСР и/или иметь сертификат ЭСР.

## Содержание

Обслуживание после получения материала .....	10
Спецификации.....	15
Установка .....	18
Внешняя очистка .....	21
Органы управления, разъёмы и индикаторы.....	22
Процедуры включения/отключения электропитания ....	25
Сенсорный экран.....	26
Мультиязычная поддержка .....	26
Компоненты пользовательского интерфейса .....	27
Определение параметров .....	30
Экономичный режим (режим ожидания) .....	32
Системное меню .....	34
Режимы конфигурации .....	35
Структура экрана .....	36
Замена батареи/плавкого предохранителя.....	37

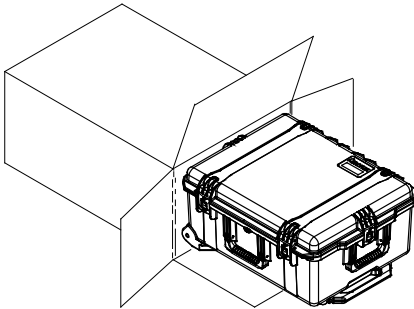
## 1.0 ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛА

### 1.1 Распаковка

При распаковке комплекта для испытания выполните следующие шаги:

ШАГ	ПРОЦЕДУРА
-----	-----------

- |    |   |
|----|---|
| 1. | Срежьте и удалите упаковочную ленту в верхней части транспортного контейнера. |
| 2. | Откройте транспортный контейнер и извлеките транспортный ящик.                |
| 3. | Разместите транспортный ящик на чистой и сухой поверхности.                   |
| 4. | Откройте транспортный ящик для осмотра его содержимого.                       |
| 5. | Сохраните транспортный контейнер для его возможного использования в будущем.  |



### 1.2 Проверка распакованного оборудования

Проверьте оборудование на предмет повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке. Если комплект для испытания повреждён, сообщите об этом в отдел обслуживания клиентов компании Aeroflex.

#### Контактные данные:

##### **Aeroflex**

##### **Attn: Customer Service**

10200 West York Street

Wichita, Kansas 67215

Telephone: (800) 835-2350 (только для США)

(316) 522-4981

FAX: (316) 524-2623

email: [americas.service@aeroflex.com](mailto:americas.service@aeroflex.com)

## Стандартные компоненты

ОПИСАНИЕ	НОМЕР ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО
3550 / 3550R		
Переходник (BNC-F – TNC-M)*	23758	5
Антенна (BNC) (50 МГц) (ВЧ)*	9149	1
Антенна (BNC) (150 МГц) (ВЧ)*	9145	1
Антенна (BNC) (450 МГц) (ВЧ)*	9147	1
Антенна (BNC) (800 МГц) (ВЧ)*	9143	1
Кабель (BNC) (М-М) (48 дюймов)*	62368	2
Кабель (TNC) (М-М) (48 дюймов)*	62398	1
Ящик, вспомогательного оборудования*	5762	1
Ящик, транспортный*	91706	1
Крышка/стойка*	91679	1
Внешний источник питания пост. тока	67374	1
Плавкий предохранитель, запасной (5 А, 32 В пост. тока, тип F)*	56080	2
Пульт дистанционного управления*	64606	1
Руководство по началу работы (бумажная версия) (на английском языке)	90521	1

ОПИСАНИЕ	НОМЕР ДЕТАЛИ	КОЛ-ВО
Руководство по эксплуатации (компакт-диск) (на английском языке)	90520	1
Силовой кабель (пер. тока) (трёхжильные провода)*	27516	1
Силовой кабель (пер. тока) (Китай)*	91803	1
Силовой кабель (пер. тока) (Континентальная Европа)*	27480	1
Силовой кабель (пер. тока) (Северная Америка)*	27478	1
Силовой кабель (пер. тока) (Великобритания)*	27477	1
Силовой кабель (пер. тока) (зажигалка-прикуриватель пост. тока)*	62404	1
Калибратор короткого замыкания-разрыва-нагрузки КСВН (TNC)*	38245	1

\* Входит в региональный комплект дополнительного оборудования (для США, зарубежных поставок и Китая)

<b>3550 / 3550R</b>	<b>Переходник (BNC-F – TNC-M)</b>	<b>Антенна (BNC) (50 МГц) (ВЧ)</b>	<b>Антенна (BNC) (150 МГц) (ВЧ)</b>
	23758	9149	9145
			

<b>Антенна (BNC) (450 МГц) (ВЧ)</b>	<b>Антенна (BNC) (800 МГц) (ВЧ)</b>	<b>Кабель (BNC) (M-M) (48 дюймов)</b>	<b>Кабель (TNC) (M-M) (48 дюймов)</b>
9147	9143	62368	62398
			

Ящик, вспомогательного оборудования	Ящик, транспортный	Крышка/стойка	Внешний источник питания пост. тока
5762	91706	91679	67374
			

Плавкий предохранитель, запасной (5 А, 32 В пост. тока, тип F)	Пульт дистанционного управления	Руководство по началу работы (бумажная версия) (на английском языке)	Руководство по эксплуатации (компакт-диск) (на английском языке)
56080	64606	90521	90520
			

Подлежит экспортному контролю, см. подробности на титульном листе.



Силовой кабель (пер. тока) (трёхжильные провода)	Силовой кабель (пер. тока) (Китай)	Силовой кабель (пер. тока) (Континентальная Европа)	Силовой кабель (пер. тока) (Северная Америка)
27516	91803	27480	27478
			

Силовой кабель (пер. тока) (Великобритания)	Силовой кабель (пер. тока) (зажигалка-прикуриватель пост. тока)	Калибратор короткого замыкания-разрыва-нагрузки КСВН (TNC)
27477	62404	38245
		 ( или ) 

Подлежит экспортному контролю, см. подробности на титульном листе.

## 2.0 СПЕЦИФИКАЦИИ

(Спецификации подлежат изменению без уведомления.)

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ/ФИЗИЧЕСКИЕ

#### Габаритные размеры

231 мм (Ш), 285 мм (Д), 70 мм (Г)  
(9,1 X 11,2 X 2,8 дюймов)

#### Вес

8,3 фунта (3,75 кг); 12 фунтов (5,4 кг) с  
дополнительным оборудованием

#### Температура (хранение)

-51°... +71 °С

Батарея не должна подвергаться температурам ниже  
-20 °С или выше +60 °С

#### Температура (рабочая)

Только пост. ток (при удалённой батарее,  
обусловлено применением мощности РЧ с течением  
времени\*)

0°... +50 °С (3550)

-20°... +55 °С (3550R)

Батарея (типичная, работает на основе повышения  
внутренней температуре и использования  
инструмента\*)

0°... +40 °С (3550)

-20°... +40 °С (3550R)

Батарея подлежит зарядке только при температуре от  
0 °С до +45 °С.

#### Высота

4600 м

#### Влажность

95 % максимально (без конденсации)

#### Удар, функциональный

30 G

#### Вибрация

MIL-PRF-28800F, класс 3 (3550)

MIL-PRF-28800F, класс 2 (3550R)

#### Вода (только для 3550R)

Защита от попадания сильного дождя, капель и  
морской воды; Корпус

#### Пылезащита

MIL-PRF-28800F, класс 2

#### Солнечное излучение

MIL-PRF-28800F, класс 2 (3550R)

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ/ФИЗИЧЕСКИЕ** (продолж.)

- \* При работе с приборами испытания РЧ руководствуйтесь здравым смыслом. Все номинальные параметры тепловой мощности зависят от применяемой мощности РЧ. Устройство 3550 выдаёт сигнал тревоги, как только его внутренняя температура превышает уставки ограничения. Постоянное применение мощности в условиях высокой окружающей температуры приводит к теплообразованию внутри инструмента. Устройство 3550 рассчитано на 20 Вт (43 дБм) в течение 10 минут при +25 °С или до срабатывания сигнализатора перегрева. В случае превышения этих условий происходит защитное отключение при перегреве.

**СООТВЕТСТВИЕ/БЕЗОПАСНОСТЬ****ЭМС****Излучение**

MIL-PRF-28800F

EN61326: 1998, класс А

EN61000-3-2

EN61000-3-3

**Помехоустойчивость**

MIL-PRF-28800F

EN61326: 1998

**Безопасность**

UL 61010-1

UL 6101-1

CSA

**ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ПЕР. ТОКА** (Преобразователь пер. тока в пост. ток/зарядное устройство)**Диапазон входных напряжений пер. тока**

100–240 В пер. тока, максимум 1,5 А, 47–63 Гц

**Рабочая температура**

0°... +40 °С

**Температура хранения**

-20°... +85 °С

**ЭМП**

EN55022, класс В

EN61000-3-2, класс D

**Безопасность**

UL 1950, CSA 22.2 № 234 и № 950, IEC 950/EN 60950

### **ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ПОСТ. ТОКА**

**Диапазон входных напряжений пост. тока (ВХОДНОЙ разъем пост. тока)**

11–32 В пост. тока

**Входная мощность пост. тока, максимальная (ВХОДНОЙ разъем пост. тока)**

55 Вт

**Входная мощность пост. тока, номинальная (ВХОДНОЙ разъем пост. тока)**

25 Вт

**Требование к плавкому предохранителю (ВХОДНОЙ разъем пост. тока)**

5 А, 32 В пост. тока, тип F

**Время зарядки**

Обычно 4 часа (устройство ВЫКЛ.)/Обычно 8 часов (устройство ВКЛ.)

Батарея подлежит зарядке только при температуре от 0 °C до +45 °C.

### **БАТАРЕЯ**

**Тип батареи**

Комплект литиево-ионных (Li Ion) батарей

Батарея не должна подвергаться температурам ниже -20 °C или выше +60 °C

**Рабочее время (типичное) (продолжительность включения: 80% испытаний передатчика и 20% испытаний приемника)**

4,5 часа непрерывного использования (минимальная подсветка) (видимость сохраняется)

4 часа непрерывного использования (подсветка 40%)

3,5 часа непрерывного использования (подсветка 100%)

### 3.0 УСТАНОВКА

Внешний источник питания пост. тока следует подключать только к заземлённой электрической розетке пер. тока.

#### 3.1 Меры обеспечения безопасности

Во время установки и эксплуатации устройства необходимо соблюдать следующие меры обеспечения безопасности. Компания Aeroflex не несёт ответственности за невыполнение каких-либо мер обеспечения безопасности, изложенных в данном руководстве.

##### 3.1.A Соблюдение инструкций

Монтажный/рабочий персонал не должен пытаться устанавливать или эксплуатировать комплект для испытания, не ознакомившись с инструкциями, содержащимися в данном руководстве, и не соблюдая их. Все процедуры, содержащиеся в данном руководстве, следует выполнять в точной последовательности и описанным способом.

##### 3.1.B Требования по электропитанию пер. тока

Внешний источник питания пост. тока, входящий в комплект поставки устройства 3550/3550R, работает в диапазоне напряжения 100–240 В пер. тока при 47–63 Гц.

### 3.1.C Заземление сетевого шнура

Utilice un cable de alimentación de CA de 3 patas para conectar el juego de prueba a una fuente de alimentación de CA con conexión a tierra.

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДВУХ-ТРЕХШТЫРЬКОВЫЙ ШТЕПСЕЛЬ-ПЕРЕХОДНИК. ЭТО ВЛЕЧЁТ ЗА СОБОЙ ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ МЕЖДУ МАССОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ.**

Для работы при пер. токе предусмотрен линейный кабель пер. тока, подключённый к внешнему источнику питания пост. тока и оборудованный стандартной штепсельной вилкой с тремя плоскими контактами, которая подключается к правильно заземлённой трёхштырьковой розетке.

Заказчик обязан:

- Воспользоваться услугами квалифицированного электрика для проверки розеток на наличие правильного заземления.
- Заменить все стандартные двухштырьковые розетки правильно заземлёнными трёхштырьковыми розетками.

### 3.1.D Эксплуатационная безопасность

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Ввиду потенциальной опасности поражения электрическим током, существующей внутри комплекта для испытания, следует закрывать корпус комплекта для испытания при его подключении к внешнему источнику питания.

Замена батареи, плавкого предохранителя и внутренние регулировки осуществляются только квалифицированными специалистами по обслуживанию оборудования.

### 3.2 Батарея

Устройство 3550/3550R получает питание от внутренней литиево-ионной батареи. Питание к устройству 3550/3550R подаётся через внешний источник питания пост. тока, с помощью которого оператор может подзаряжать батарею от сети пер. тока.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Устройство 3550/3550R может непрерывно работать от сети пер. тока посредством внешнего источника питания пост. тока в целях технического обслуживания и/или стендовых испытаний.

#### 3.2.A Работа от батареи

Внутренняя батарея снабжает устройство 3550/3550R питанием в течение 4.5 часов непрерывной эксплуатации, после чего батарею устройства 3550/3550R необходимо подзарядить. Когда индикатор POWER (ПИТАНИЕ) горит ЗЕЛЁНЫМ цветом, заряд батареи составляет >25 %. Когда индикатор POWER (ПИТАНИЕ) горит ЖЁЛТЫМ цветом, заряд батареи составляет <25 %.

Если уровень заряда батареи, указанный в поле ВАТ (БАТАРЕЯ) на большинстве тестовых экранов, снижается до 10 (10 %), происходит автоматическое отключение устройства 3550/3550R.

### 3.2.B Зарядка батареи

Зарядное устройство батареи работает при подаче питания пост. тока (11—32 В пост. тока) в устройство 3550/3550R из внешнего источника питания пост. тока, входящего в комплект поставки. При зарядке батарея достигает уровня заряда 100% приблизительно через четыре часа (устройство ВЫКЛ.)/восемь часов (устройство ВКЛ.). Внутреннее зарядное устройство обеспечивает зарядку батареи при температуре от 0° до 45 °С.

Батарея подлежит зарядке каждые три месяца (минимум) или отключению в случае продолжительных неактивных периодов хранения более шести месяцев. Батарею следует извлекать, если температура эксплуатации комплекта для испытания составляет <-20 °С или >60 °С.

При включении устройства 3550/3550R в состоянии полностью разряженной батареи подзарядите её в течение 20 минут.

Используйте трёхштырьковый сетевой шнур пер. тока для подключения комплекта для испытания к заземлённому источнику питания пер. тока.

### 3.2.C Подзарядка батареи (с помощью внешнего источника питания пост. тока, входящего в комплект поставки)

#### ШАГ ПРОЦЕДУРА

1. Подключите внешний источник питания пост. тока к разъёму DC IN (ВХОД ПОСТ. ТОКА) на устройстве 3550/3550R.
2. Подключите силовой кабель пер. тока к разъёму AC PWR (ПИТАНИЕ ПЕР. ТОКА) на внешнем источнике питания пост. тока и к соответствующему источнику питания пер. тока.
3. Убедитесь в том, что индикатор ВАТТ (БАТАРЕЯ) горит жёлтым цветом.
4. Заряжайте батарею в течение четырех часов (устройство ВЫКЛ.)/восьми часов (устройство ВКЛ.) или до тех пор, пока индикатор ВАТТ (БАТАРЕЯ) не станет зеленым.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Если индикатор ВАТТ (БАТАРЕЯ) продолжает гореть жёлтым цветом и/или батарея не заряжается, и устройство 3550/3550R не работает от батарейного питания, требуется замена батареи исключительно квалифицированным специалистом.

### 3.2.C Подзарядка батареи (продолж.)



### 4.0 ВНЕШНЯЯ ОЧИСТКА

Этот раздел содержит типовые инструкции очистки внешней поверхности комплекта для испытания.

#### **ОСТОРОЖНО**

**ОТКЛЮЧИТЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ОТ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗМОЖНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ.**

- Очистите кнопки передней панели мягкой безворсовой тканью. Если грязь удаляется с трудом, смочите ткань водным раствором мягкого жидкого моющего средства.
- Очистите дисплей передней панели мягкой безворсовой тканью, смоченной (не пропитанной) неаммиачным очистителем для стекла.
- Удалите жир, плесень и притёртую грязь с поверхностей тканью, смоченной (не пропитанной) изопропиловым спиртом.
- Удалите пыль и грязь из разъёмов щёткой с мягкой щетиной.
- Закройте неиспользуемые разъёмы подходящими противопылевыми колпаками, чтобы предотвратить окисление контактов разъёмов.
- Очистите кабели мягкой безворсовой тканью.
- Покрасьте открытые металлические поверхности, чтобы избежать коррозии.

Подлежит экспортному контролю, см. подробности на титульном листе.



## 5.0 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ, РАЗЪЁМЫ И ИНДИКАТОРЫ

### 5.1 Органы управления, разъёмы и индикаторы передней панели

Перекрёстные ссылки на разъёмы см. в числовых справочных таблицах. Органы управления, разъёмы и индикаторы перечислены посредством числовых ссылок.



#	Название	Описание
1	<b>Сенсорный дисплей</b>	Используется для просмотра меню и экранов, а также для ручного ввода данных и параметров настройки.
2	<b>Разъём DVM (ЦИФРОВОЙ ВОЛЬТМЕТР)</b>	Спаренный вход пост. тока для обеспечения работы аудиометра и осциллографа (дополнительно).
3	<b>Разъём AUDIO IN (ЗВУКОВОЙ ВХОД)</b>	Используется для приёма внешней входной модуляции, а также в качестве входа для измерителя SINAD (отношения сигнала к шуму и искажениям) и нелинейных искажений и счётчика AF (звуковой частоты).
4	<b>Разъём AUDIO OUT (ЗВУКОВОЙ ВЫХОД)</b>	Используется в качестве выхода для генераторов демодуляции и функций и для вывода входного звукового сигнала.
5	<b>Разъём USB</b>	Обеспечивает подключение устройств USB 1.1 (напр., карты памяти USB).

## 5.1 Органы управления, разъёмы и индикаторы передней панели (продолж.)

#	Название	Описание
6	<b>Клавиша HOME (ВОЗВРАТ)</b>	Обеспечивает доступ к экрану для выбора дополнительного управления системой и установочных параметров.
7	<b>Клавиша POWER (ПИТАНИЕ)</b>	Используется для включения и отключения устройства 3550/3550R.
8	<b>Индикатор SYS (СИСТЕМА)</b>	Загорается при подаче внешнего питания пост. тока. БЕЛЫЙ 3550 / 3550R означает “активный режим”. СИНИЙ 3550 / 3550R означает “режим ожидания”. КРАСНЫЙ 3550 / 3550R означает “выключение”.
9	<b>Индикатор БАТТ (БАТАРЕЯ)</b>	Загорается при подаче внешнего питания пост. тока: ЗЕЛЁНЫЙ Полный заряд батареи ЖЁЛТЫЙ Батарея заряжается

## 5.2 Разъёмы (верхние) комплекта для испытания

Перекрёстные ссылки на разъёмы см. в числовых справочных таблицах. Разъёмы перечислены посредством числовых ссылок.



#	Название	Описание
1	<b>Разъём ANT (АНТЕННА)</b>	Используется для беспроводных испытаний.
2	<b>Разъём T/R (ПРИЁМОПЕРЕД АТЧИК)</b>	Используется для высокоомощного прямого подключения к радиоаппаратуре.
3	<b>Разъём DC IN (ВХОД ПОСТ. ТОКА)</b>	Используется для работы устройства 3550/3550R от внешнего источника постоянного тока или зарядки аккумулятора.
4	<b>Разъём AUDIO (АУДИОСИГНАЛ)</b>	Используется для подключения микротелефонной гарнитуры (микрофон и динамик).

Подлежит экспортному контролю, см. подробности на титульном листе.

## 5.2 Разъёмы (верхние) комплекта для испытания

#	Название	Описание
5	<b>Разъём SWR (КОЭФФИЦИЕНТ СТОЯЧЕЙ ВОЛНЫ)</b>	Используется для измерения VSWR (коэффициента стоячей волны напряжения) антенных систем. Также применяется в качестве передающего выходного сигнала.
6	<b>Разъём REMOTE (ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННО ГО УПРАВЛЕНИЯ)</b>	Используется для связи с внешним оборудованием.
7	<b>Разъём ETHERNET</b>	Используется для обновления программного обеспечения и/или дистанционной работы.

## 6.0 ПРОЦЕДУРЫ ВКЛЮЧЕНИЯ/ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

### 6.1 Включение питания комплекта для испытания

#### ШАГ ПРОЦЕДУРА

1. Нажмите клавишу POWER (ПИТАНИЕ), чтобы включить комплект для испытания.
2. Убедитесь в том, что горит индикатор SYS (СИСТЕМА).
3. Дождитесь завершения процедуры включения питания комплекта для испытания.

### 6.2 Отключение питания комплекта для испытания

#### ШАГ ПРОЦЕДУРА

1. Нажмите клавишу POWER (ПИТАНИЕ), чтобы выключить комплект для испытания.
2. Убедитесь в том, что индикатор SYS (СИСТЕМА) не горит. Verifique que el indicador SIS no esté iluminado.



## 7.0 СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

### 7.1 3550

Устройство 3550 содержит ёмкостный сенсорный экран, реагирующий на прикосновение человеческого пальца. «Прикосновение» к сенсорному экрану основано на естественном ёмкостном сопротивлении человеческого тела, поэтому нет необходимости в использовании барьеров для кожи (напр., перчаток).

Если устройство 3550 работает только от батарейного питания, следует обеспечить электрическое заземление устройства 3550, чтобы функционировало ёмкостное сопротивление сенсорного экрана. При использовании сенсорного экрана операторы должны держать обе ноги на полу и одну руку на корпусе устройства 3550.

### 7.2 3550R

Устройство 3550R содержит резистивный сенсорный экран, реагирующий на прикосновение человеческого пальца. При использовании сенсорного экрана можно надеть перчатки или пользоваться пишущим инструментом (напр., стилусом).

## 8.0 МУЛЬТИЯЗЫЧНАЯ ПОДДЕРЖКА

Конфигурацию устройства 3550/3550R можно настроить на отображение функциональных элементов, вкладок и экранов на нескольких разных языках (если они приобретены). Доступны следующие языки:



Для переключения устройства 3550/3550R на другой язык выберите функциональную вкладку System (Система). Выберите требуемый язык в списке языков, отображённом в выпадающем меню.

## 9.0 КОМПОНЕНТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

Пользовательским интерфейсом комплекта для испытания является панель управления сенсорного экрана, представляющая собой гибкую рабочую среду для всех пользователей. С помощью пользовательского интерфейса пользователи могут открывать и закрывать, перетаскивать и разворачивать/сворачивать экранные элементы для создания персонализированных конфигураций дисплея.

Навигация по пользовательскому интерфейсу комплекта для испытания осуществляется локально — с помощью сенсорного экрана передней панели.

Устройство 3550 содержит резистивный дисплей. Перед использованием функциональных элементов все операторы должны поместить одну руку на комплект для испытания, чтобы заземлить его.

## 9.1 Строка запуска

Строка запуска представляет собой горизонтальное меню прокрутки, расположенное в верхней части пользовательского интерфейса. Строка запуска обеспечивает доступ к функциональным значкам.

Строка запуска открывается и закрывается прикосновением или щелчком на светло-серой полосе в нижней части меню.



Строка запуска перемещается слева направо путём перетаскивания или нажатия на левую или правую стрелку.

## 9.2 Функциональные значки

Строка запуска состоит из значков, которые обозначают функции, установленные в комплекте для испытания. Сочетание отображаемых функциональных значков зависит от опций, установленных в комплекте для испытания.

При нажатии функционального значка открывается окно функций в пользовательском интерфейсе или открытое окно функций перемещается в переднюю часть пользовательского интерфейса.

### **9.3 Окна функций**

Окна функций обеспечивают визуальный доступ к рабочим параметрам и данным измерений комплекта для испытания.

#### **9.3.A Открытие/закрытие окон функций**

Окна функций открываются выбором функционального значка на строке запуска. Окна функций закрываются выбором значка сворачивания в нижней части окна функций.

#### **9.3.B Состояния просмотра окна функций**

##### **Стандартный просмотр**

Экран стандартного просмотра занимает предустановленную часть дисплея. В режиме стандартного просмотра можно перемещать окна в любое место области просмотра.

##### **Полноэкранный просмотр**

Если окно функций развёрнуто, оно занимает всю область просмотра и обеспечивает доступ к параметрам функций, которые могут быть невидимыми при отображении окна в режиме стандартного просмотра.

##### **Сворачивание**

Окна функций можно свернуть в строку запуска, где они остаются активными, но невидимыми на дисплее.

### **9.3.C Перемещение окон функций**

Окна функций можно перемещать в любое место области просмотра. Для перемещения окна прикоснитесь или щёлкните на блоке заголовка или фоне окна функций и перетащите окно в новое место на дисплее.

В любой момент времени на экране можно отобразить несколько экранных функций.

#### **9.3.D Размещение окна функций**

Если окна функций открыты, их можно размещать слева направо в незанятой области отображения в порядке их открытия. Если область отображения заполнена, окна функций открываются и размещаются в центре дисплея поверх открытых окон.

Если закрыть и повторно открыть окно функций, комплект для испытания размещает окно функций в его последнем активном состоянии и положении на дисплее.

## 9.3.E Экранные значки












Режим сворачивания - нажмите кнопку, чтобы отобразить экранные значки.



Нажмите значок Открыть/Закрыть, чтобы отобразить экранные значки с окном ввода.



## 9.3.F Описания экранных значков

Значок	Описание
	Открывает и закрывает строку состояния.
	Использует калибровочное значение внешнего опорного сигнала (Freq-Flex) (если калибровка выполнена).
	Открывается окно функции моментального снимка.
	Указывает на блокирование/разблокирование функций сенсорного экрана.
	Мгновенный снимок (стоп-кадр) показаний/характеристик на экране.
	Указывает на дистанционное управление устройством.
	Отображает предупреждения и сообщения об ошибках.
	Отображает оставшийся уровень заряда батареи.
	Окно состояния.



## 10.0 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ

Параметры комплекта для испытания определяются с помощью следующих элементов:

### 10.1 Окно цифрового ввода

Окно цифрового ввода отображается в случае выбора поля цифровых данных для редактирования. Окно цифрового ввода содержит цифровую клавиатуру, ползунок и кнопку блока с изменяемым значением.

Тип отображаемого инструмента цифрового ввода изменяется нажатием значка переключения в нижнем правом углу окна. При открытии окна по умолчанию отображается цифровая клавиатура.

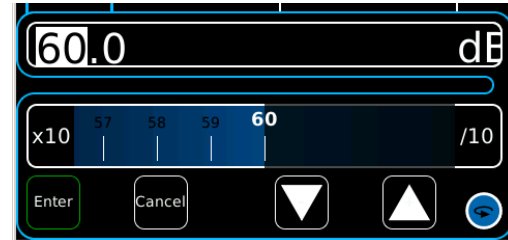
#### 10.1.A Цифровая клавиатура

С помощью цифровой клавиатуры пользователь может вводить специальное числовое значение. Значения активируются выбором единицы измерения.



#### 10.1.B Ползунок

С помощью ползунка пользователь может выбирать и изменять диапазон значений. Диапазон значений изменяется кнопками  $\times 10$  и  $/10$ . Выбранные значения изменяются перетаскиванием ползунка влево или вправо либо с помощью стрелок вверх/вниз.



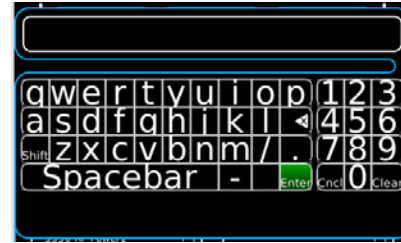
## 10.2 Выпадающие меню

Выпадающие меню используются для выбора предустановленных переменных. Если открытое выпадающее меню выходит за пределы пользовательского интерфейса, его можно переместить вверх или вниз в пользовательском интерфейсе для доступа к содержимому меню.



## 10.3 Клавиатура

При выборе поля текстовых данных в пользовательском интерфейсе отображается клавиатура, с помощью которой пользователь может вводить буквенно-цифровые символы. Данные активируются нажатием клавиши ввода.



## 11.0 ЭКОНОМИЧНЫЙ РЕЖИМ (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ)

Используйте следующие шаги, чтобы перевести устройство 3550 / 3550R в экономичный режим (режим ожидания):

ШАГ	ПРОЦЕДУРА
-----	-----------

- |    |   |
|----|---|
| 1. | Когда устройство 3550 / 3550R находится в активном режиме (индикатор системы белого цвета), нажмите на кнопку "HOME" (кнопка возврата), чтобы открыть системное меню. |
| 2. | Нажмите кнопку экономичного режима в системном меню, чтобы перевести устройство 3550 / 3550R в экономичный режим (режим ожидания) (индикатор системы синего цвета).   |

Сенсорный дисплей погаснет, а внутренний PC-комплекс отключится.

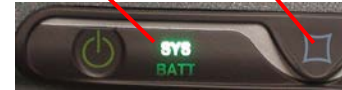
ПРИМЕЧАНИЕ	
------------	--

	Системы цифрового аппаратного обеспечения останутся в активном состоянии, при этом информация или настройки экрана в экономичном режиме (режиме ожидания) утеряны не будут.
--	---

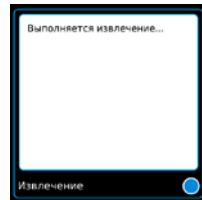
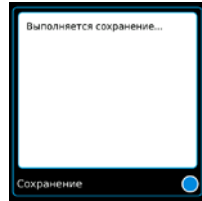
ШАГ	ПРОЦЕДУРА
-----	-----------

- |    |   |
|----|---|
| 3. | Когда устройство 3550 / 3550R находится в экономичном режиме (режиме ожидания) нажмите кнопку "HOME" (кнопка возврата) один раз, чтобы отобразить текущее время и степень зарядки батареи. Нажмите кнопку "HOME" (кнопка возврата) второй раз, чтобы восстановить работу системы и перевести ее в активный режим. |
|----|---|

Индикатор SYS (СИСТЕМА)      Клавиша HOME (ВОЗВРАТ)



## 11.0 ЭКОНОМИЧНЫЙ РЕЖИМ (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ) (продолж.)



Подлежит экспортному контролю, см. подробности на титульном листе.

## 12.0 Системное меню

Нажмите кнопку HOME (кнопка возврата), чтобы открыть системное меню.

Кнопка HOME (ВОЗВРАТ)



### Конфигурация

Выбор других систем.

### Громкость звука

Настройка громкости в динамике и наушниках.

### Аудиошумы

Настройка уровня подавления аудиошумов.

### Значение шума

Выбор отображения уровня подавления аудиошумов.

### Задержка времени ожидания меню

Настройка времени ожидания, в течение которого меню будет отображаться в строке запуска.

### Подсветка

Настройка яркости подсветки.

### Восстановление системы

Сброс текущих настроек измерительного комплекса и установка заводских настроек.

### Приостановить

Включение и выключение экономичного режима (режима ожидания) на измерительном комплексе.

### Скрыть меню

Строка запуска не отображается в верхней части сенсорного экрана.

### Скрыть значки

Значки не отображаются в нижней части сенсорного экрана.

## 13.0 РЕЖИМЫ КОНФИГУРАЦИИ

Измерительный комплекс для цифровых радиосистем позволяет использовать два режима конфигурации в зависимости от дополнительных компонентов, приобретенных с комплексом.

### 13.1 Конфигурация LMR

Конфигурация LMR — это стандартный режим, обеспечивающий доступ к аналоговым и цифровым тестам, тесту кабелей/антенны качающейся частотой. Аналоговые тесты включают контроль сигнала незатухающих колебаний, сигнала амплитудной модуляции, частотной модуляции, двухтонального многочастотного сигнала, DCS, тестирование двух последовательных тонов, внешнего и последовательного тона. Цифровое тестирование включает P25 фаза 1, DMR, NXDN, dPMR и ARIB-T98.

### 13.2 Конфигурация PTC

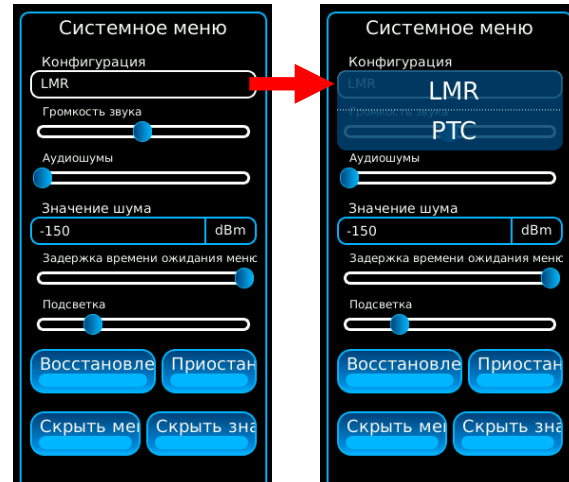
Тестирование PTC (Positive Train Control) выполняется в конфигурации PTC.

### 13.3 Проверка конфигурации

Нажмите кнопку “HOME” (кнопка возврата), чтобы открыть системное меню. В поле Configuration (Конфигурация) отображается текущий режим конфигурации устройства.

### 13.4 Выбор режимов конфигурации

Нажмите кнопку “HOME” (кнопка возврата), чтобы открыть системное меню. Выберите поле Configuration (Конфигурация), чтобы отобразить меню для выбора режимов конфигурации (LMR или PTC). Выберите требуемый режим конфигурации, чтобы изменить режим конфигурации устройства.



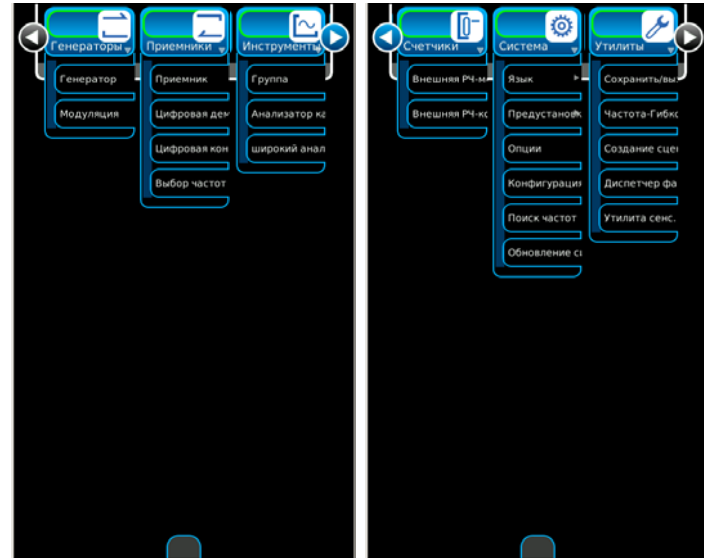
## 14.0 СТРУКТУРА ЭКРАНА

На устройстве 3550/3550R доступны следующие экраны:

(LMR)



(PTC)



(Дополнительные функции показаны только для ознакомления.)

## 15.0 ЗАМЕНА БАТАРЕИ/ПЛАВКОГО ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

### 15.1 Батарея

Для замены батареи выполните следующие шаги:

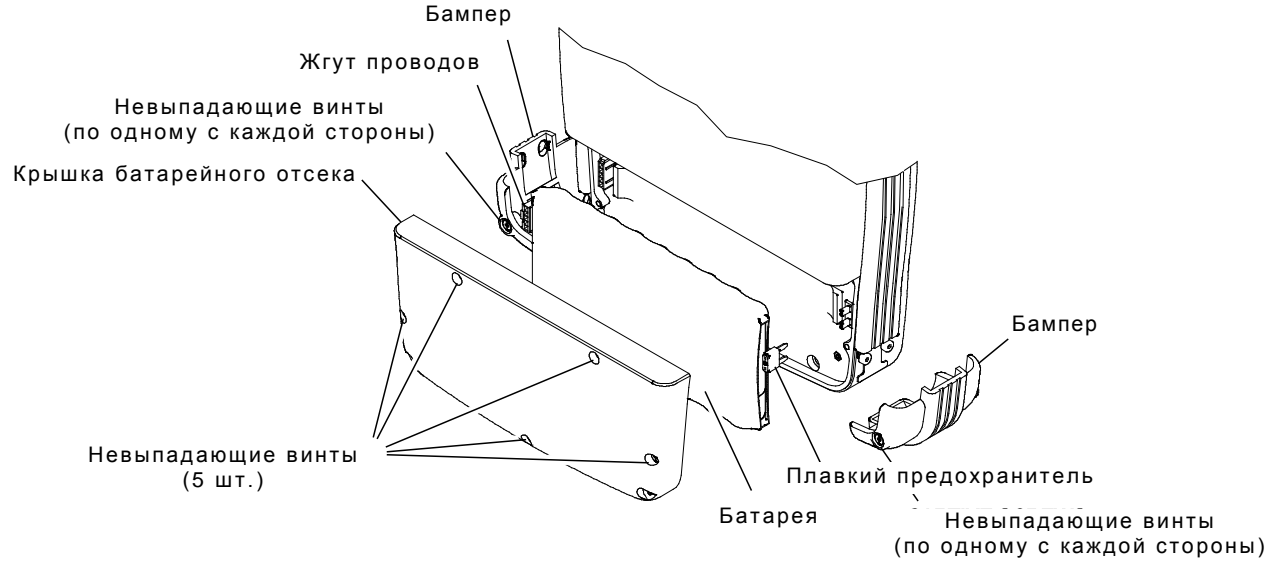
ШАГ	ПРОЦЕДУРА
1.	Убедитесь в том, что устройство 3550/3550R отключено и не подключено к сети пер. тока.
2.	Полностью отпустите два невыпадающих винта в каждом из двух нижних бамперов и снимите бамперы.
3.	Полностью отпустите пять невыпадающих винтов и снимите крышку батарейного отсека с корпуса.
4.	Отсоедините жгут проводов, соединяющий батарею с комплектом для испытания, и извлеките батарею.
5.	Вставьте новую батарею и снова подсоедините жгут проводов.
6.	Установите крышку батарейного отсека на корпус и затяните пять невыпадающих винтов (8 дюймов/фунт).
7.	Установите два нижних бампера и затяните два невыпадающих винта в каждом бампере (8 дюймов/фунт).

### 15.2 Плавкий предохранитель

Для замены плавкого предохранителя выполните следующие шаги:

ШАГ	ПРОЦЕДУРА
1.	Убедитесь в том, что устройство 3550/3550R отключено и не подключено к сети пер. тока.
2.	Полностью отпустите два невыпадающих винта в каждом из двух нижних бамперов и снимите бамперы.
3.	Полностью отпустите пять невыпадающих винтов и снимите крышку батарейного отсека с корпуса.
4.	Замените плавкий предохранитель.
5.	Установите крышку батарейного отсека на корпус и затяните пять невыпадающих винтов (8 дюймов/фунт).
6.	Установите два нижних бампера и затяните два невыпадающих винта в каждом бампере (8 дюймов/фунт).





As we are always seeking to improve our products, the information in this document gives only a general indication of the product capacity, performance and suitability, none of which shall form part of any contract. We reserve the right to make design changes without notice.



Go to <http://ats.aeroflex.com/contact/sales-distribution> for Sales and Service contact information.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЭКСПОРТНОГО КОНТРОЛЯ:** Этот документ содержит контролируемые технические данные, находящиеся под юрисдикцией Правил экспортного управления (EAR), 15 CFR 730-774. Запрещается передавать его какой-либо иностранной третьей стороне без предварительного одобрения Министерства торговли США, Бюро промышленности и безопасности (BIS). Нарушение этих правил карается штрафом, тюремным заключением или обоими средствами пресечения.

DIR: 10000025287 HA



91869 H0



Our passion for performance is defined by three attributes represented by these three icons: solution-minded, performance-driven, customer-focused.