

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы станций TETRA Aeroflex 2305 Stabilock

Назначение средства измерений

Анализаторы станций TETRA Aeroflex 2305 Stabilock (далее по тексту — анализаторы) предназначены для тестирования мобильных и/или базовых станций TETRA (наземная система транкинговой радиосвязи) и применяются для измерения частоты и уровня, а также исследования параметров сигнала стандарта TETRA в диапазоне частот от 350 до 470 МГц и от 800 до 960 МГц.

Описание средства измерений

Анализаторы станций TETRA Aeroflex 2305 Stabilock представляют собой компьютеризованное измерительное устройство с программным обеспечением для проверки качественных параметров передатчиков и приемников. Тестирование мобильных станций может выполняться по параметрам передачи и приема; тестирование цифровых каналов также выполняется с помощью программ установления соединений в режиме транкинговой связи (ТМО) или в режиме прямой связи (ДМО).

В анализаторах станций TETRA Aeroflex 2305 Stabilock реализованы функции анализатора и генератора сигналов.

Принцип действия прибора реализован как по принципу сигнал-отклик, так и с полным анализом сигналов протокольного обмена между анализатором и базовой/мобильной станцией. Центральный процессор приборов обеспечивает прием команд оператора, вводимых с клавиатуры, преобразование данных, отображение их на дисплее и взаимодействие с внешними устройствами.

На передней панели приборов расположен цветной жидкокристаллический дисплей размером 6,6 дюйма для отображения меню с полями ввода и с результатами измерений, а также описание текущих функций каждой из шести программируемых клавиш, расположенных под дисплеем. Совокупность кнопок на передней панели приборов предназначена для выбора режима работы и установки параметров, разъемы для подключения исследуемого сигнала. На задней панели — гнездо для подключения адаптера питания, два USB порта, разъем локальной сети LAN, разъем RS 232, разъем для подключения внешней опорной частоты (5, 10, 13) МГц, Максимальный уровень входного сигнала — плюс 70 Вт (средний уровень мощности непрерывного сигнала). Анализаторы имеют портативное исполнение и выполнены в виде единого блока, снабженного элементами амортизации.

Питание анализаторов осуществляется от сети переменного тока и наличие внутренней батареи позволяет использовать прибор в автономном режиме.

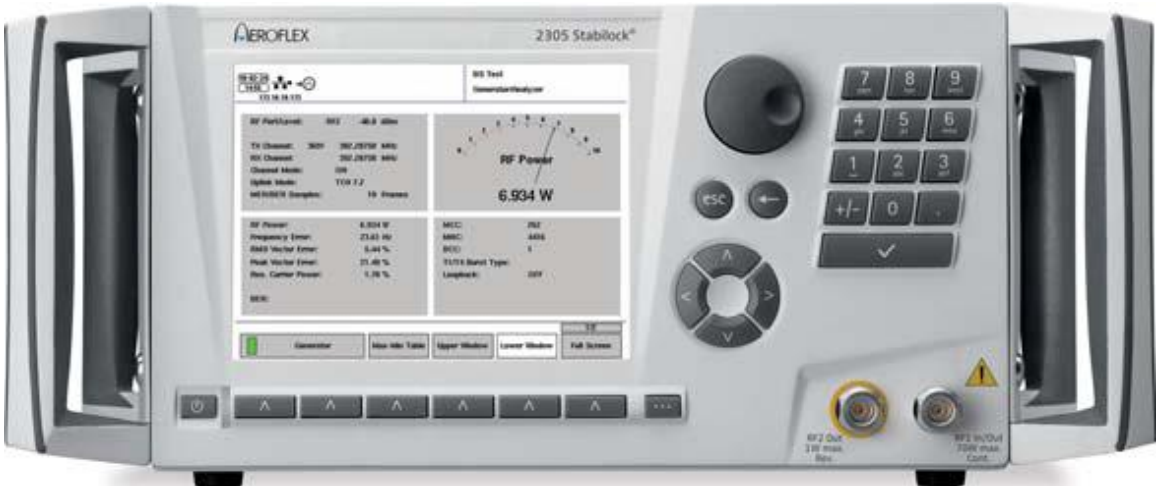


Рисунок 1 – Общий вид прибора



Место нанесения отпечатков клейм

Место пломбирования

Рисунок 2 Схема пломбировки от несанкционированного доступа и нанесения отпечатков клейм

Программное обеспечение

Программное обеспечение установлено на внутренний микропроцессор и выполняет функции управления режимами работы, обработки и представления измерительной информации.

Общие сведения о программном обеспечении приведены в таблице 1.

Таблица 1

уровень защиты (класс риска)	«низкий» по P50.2.077-2014 (класс А по WELMEC 7.2)
идентификационное наименование	2305 Stabilock марки Aeroflex
идентификационный номер версии	2.10 и выше

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2

	Тестовый порт 1	Тестовый порт 2
Частотный диапазон сигналов	От 350 до 470 МГц; от 800 до 960 МГц	
Пределы допускаемой относительной погрешности установки / измерения частоты	$\pm 1 \cdot 10^{-7}$	
Диапазон установки уровня выходного сигнала	От минус 122 дБм до 0 дБм (дБ относительно 1 мВт)	От минус 122 дБм до минус 40 дБм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки уровня выходного сигнала	± 2 дБ	
Диапазон измерения уровня входного сигнала	От минус 40 дБм до плюс 50 дБм	От минус 40 дБм до плюс 30 дБм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения уровня входного сигнала	± 2 дБ	
Разрешение по уровню	0,1 дБ	
Общие характеристики		
Напряжение питания:		
через сетевой адаптер переменного тока, В	Входное напряжение переменного тока: 100 - 240 В Выходное напряжение постоянного тока: 11 - 15 В	
внутренняя батарея (опция)	7,4 В; 9 А·ч	
Потребляемая мощность, Вт, не более	50	
Рабочие условия эксплуатации	Температура окружающей среды от плюс 5 °С до плюс 45 °С; относительная влажность не более 80 %; атмосферное давление от 600 до 795 мм.рт.ст.	
Габаритные размеры, (длина ´ ширина ´ высота), мм, не более	259 × 377 × 161	
Масса (без батареи питания), кг, не более	3,8	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель корпуса анализаторов станций TETRA Aeroflex 2305 Stabilock в виде наклейки и на титульный лист «Руководства по эксплуатации» типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки прибора

Таблица 3

Наименование, тип	Количество	Примечание
Упаковочная коробка	1	
Анализатор станций TETRA Aeroflex 2305 Stabilock	1	
Адаптер переменного тока	1	
Руководство по эксплуатации с методикой поверки	1	

Поверка

осуществляется по документу МП-РТ-2192-2014 «Анализаторы станций TETRA Aeroflex 2305 Stabilock. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 06 ноября 2014 г.

Основное оборудование необходимое для поверки:

- рубидиевый стандарт частоты GPS-12RR, Госреестр № 43830-10;
- генератор сигналов высокочастотный векторный SMBV 100A R&S, Госреестр № 41800-09;
- частотомер универсальный CNT-90XL, Госреестр № 31811-06;
- приемник измерительный R&S FSMR50, Госреестр № 50678-12.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью анализаторов станций TETRA Aeroflex 2305 Stabilock. указаны в эксплуатационном документе «Анализаторы станций TETRA Aeroflex 2305 Stabilock. Руководство пользователя».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам станций TETRA Aeroflex 2305 Stabilock

Техническая документация компании «Aeroflex Incorporated», США.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Компания «Aeroflex Incorporated», США.
адрес: 35 South Service Road P.O. Box 6022 Plainview ,
NY 11803-0622, USA
тел.: 1+11 (3161 522 4981)
факс: 1+11 (3161 522 1360)
E-mail: info-test@aeroflex.com
сайт: [http:// www.aeroflex.com](http://www.aeroflex.com)

Заявитель

ООО «СертСЕ», г. Москва
Юридический адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая д.24, стр.2, офис 301
Фактический адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая д.24, стр.2, офис 301
Тел./ Факс: +7 (495) 651-85-90
E-mail: info@certce.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»);

117418 г. Москва, Нахимовский проспект, 31;

тел./факс (495) 544 00 00;

сайт: www.rostest.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «___» _____ 2015 г.