

# ИЗМЕНЕНИЯ, УТВЕРЖДЕННЫЕ К НАЦИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## 17 МЕТРОЛОГИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ. ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

ОКС 17.020

Группа Т84.8

**Изменение № 1 ГОСТ Р 8.574—2000 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений плотности потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 178,4 ГГц**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 06.12.2007 № 353-ст**

**Дата введения 2008-06-01**

Раздел 1 изложить в новой редакции (кроме наименования):

«Настоящий стандарт распространяется на государственную поверочную схему (рисунок А.1, приложение А) для средств измерений плотности потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 до 178,4 ГГц и устанавливает порядок передачи размера единицы плотности потока энергии электромагнитного поля — ватт на квадратный метр ( $\text{Вт}/\text{м}^2$ ) — в диапазоне от  $1 \cdot 10^{-2}$  до  $1 \cdot 10^3 \text{ Вт}/\text{м}^2$  и единицы эффективной площади измерительных антенн (далее — антенны) — квадратный метр ( $\text{м}^2$ ) — в диапазоне от  $3 \cdot 10^{-4}$  до  $3 \cdot 10^{-1} \text{ м}^2$  от государственного эталона Российской Федерации (далее — государственный эталон) посредством рабочих эталонов и поверочных установок рабочим средствам измерений с указанием погрешностей и основных методов поверки.

Порядок передачи размера единицы плотности потока энергии (далее — ППЭ) средствам измерений в диапазонах более  $1 \cdot 10^3 \text{ Вт}/\text{м}^2$  и менее  $1 \cdot 10^{-2} \text{ Вт}/\text{м}^2$ , а также единицы эффективной площади антенн более  $3 \cdot 10^{-1} \text{ м}^2$  и менее  $3 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2$ , созданным после утверждения настоящего стандарта, определяется поверочными схемами, согласованными с ФГУП «ВНИИФТРИ» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии».

Пункт 3.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Государственный эталон состоит из двух эталонных установок:

*(Продолжение см. с. 28)*

ЭУ-1, предназначенной для работы в диапазоне частот от 0,3 до 37,5 ГГц, и ЭУ-2, работающей в диапазоне частот от 37,5 до 178,4 ГГц».

Пункт 3.2. Второй абзац. Заменить слова и значение: «поверхности» на «площади»,  $3 \cdot 10^{-2}$  на  $3 \cdot 10^{-1}$ .

Пункт 3.3 изложить в новой редакции:

«3.3 Государственный эталон обеспечивает воспроизведение единицы ППЭ со средним квадратическим отклонением результата измерений  $S_0$ , не превышающим  $1,5 \cdot 10^{-2}$  при числе измерений  $n = 5$ , при неисключенной систематической погрешности  $\Theta_0$ , не превышающей  $(4 \dots 9,5) \cdot 10^{-2}$ . Среднее квадратическое отклонение результата измерений эффективной площади антенн  $S_0^s$  не превышает  $1,5 \cdot 10^{-2}$  при неисключенной систематической погрешности  $\Theta_0^s$ , не превышающей  $(3 \dots 5) \cdot 10^{-2}$ ».

Пункт 3.4 перед словом «эффективной» дополнить словом: «единицы»;

заменить слова: «поверхности» на «площади», «с помощью компаратора» на «измерителей ППЭ».

Пункты 4.1, 4.3. Заменить слово: «поверхности» на «площади».

Пункт 4.2. Заменить значение: «от 6 до 12 %» на «от 6 % до 35 %».

Пункт 5.1 перед словом «контрольно-измерительные» дополнить словами: «и все»; заменить слово: «преобразователями» на «использованием преобразователей».

Приложение А изложить в новой редакции:

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**(обязательное)**

**Государственная поверочная схема для средств измерений  
плотности потока энергии электромагнитного поля  
в диапазоне частот от 0,3 до 178,4 ГГц**

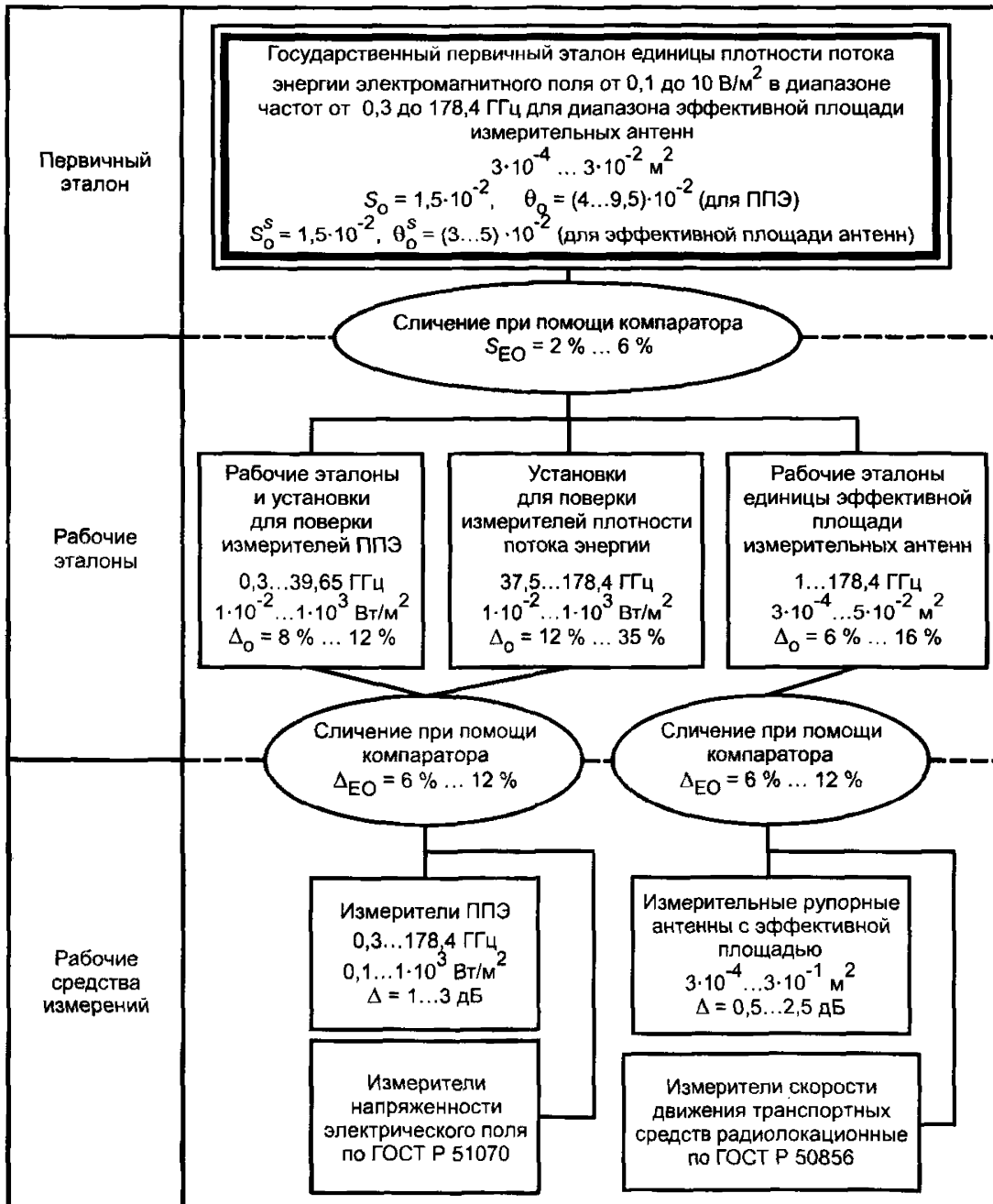


Рисунок А.1

(ИУС № 3 2008 г.)