

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 (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 Θ_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 Θ_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**

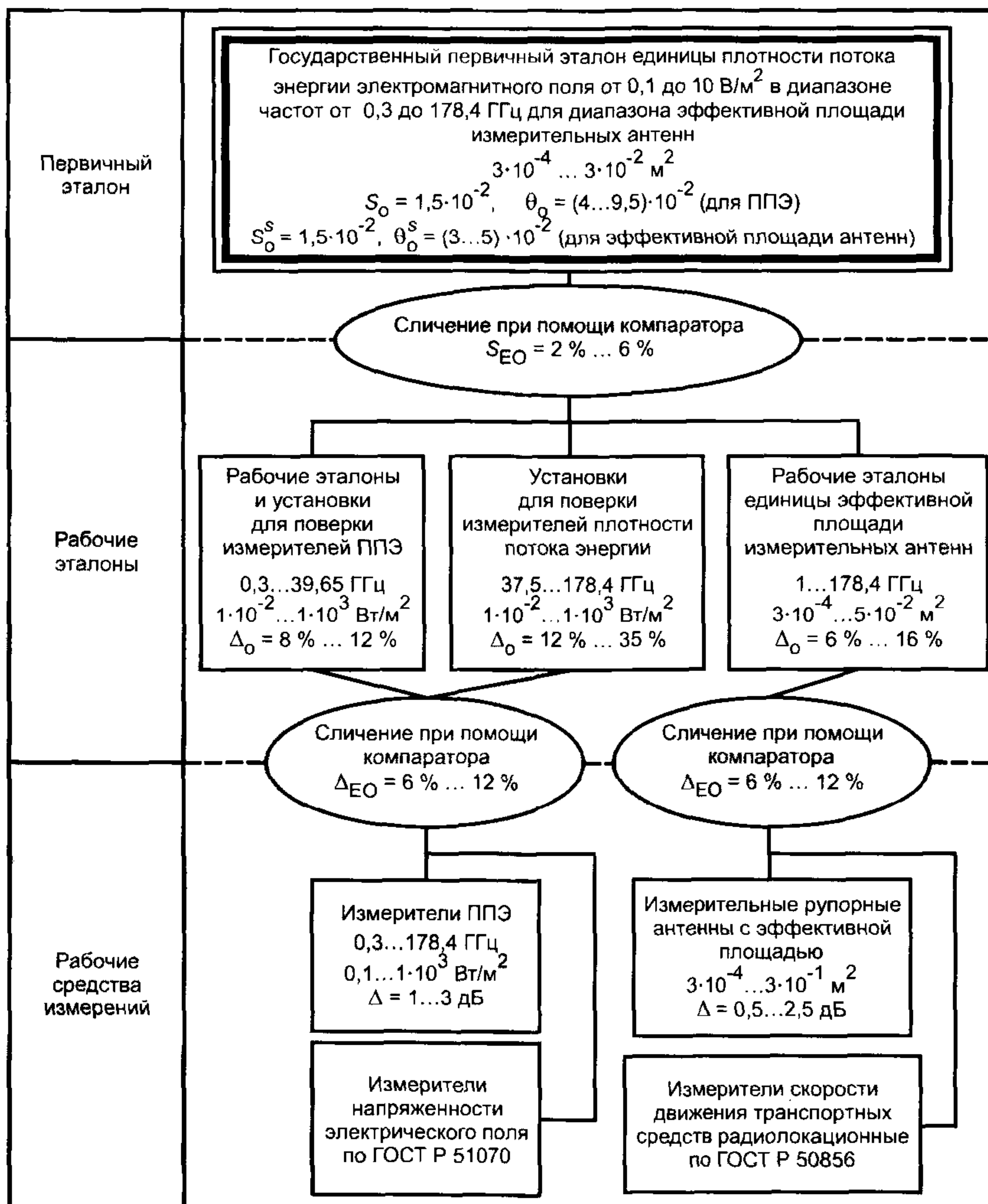


Рисунок А.1

(ИУС № 3 2008 г.)