



-

8.039-79

· · , , -

· ©

28

1979 . 1121

-

8.039-79

State system for ensuring the uniformity of
 measurements
 State special standard and all-union verification
 schedule for means measuring nuclide activity in gases

8.039—75

28

1979 1121

01 Of. 1980 .

3 14 ,
 ,
 (),
 ,
 -
 1.
 1 1
 -
 12
 ,
 3 14 ,
 ,
 ,

<§)

, 1979

2 8.039—79

1.3.

:

;

-

1 4.

,

-

$$\frac{5 - 3 \cdot 10^4}{2,7 \cdot 192}$$

-

(

17

1,2).

1 5.

(So),

(0), 8- 10⁻³,

4- 10⁻³.

1.6.

-

-

,

-

1.7

-

-

-

2,

2.1.

,

-

2.1.1.

,

-

-

1—3-

,

2.1.2.

,

-

-

2.2.

2.2.1.

-

3

14

,

,

-

2.2.2.

(0)

2 5%.

2.2.3.

-

3.

3.1.

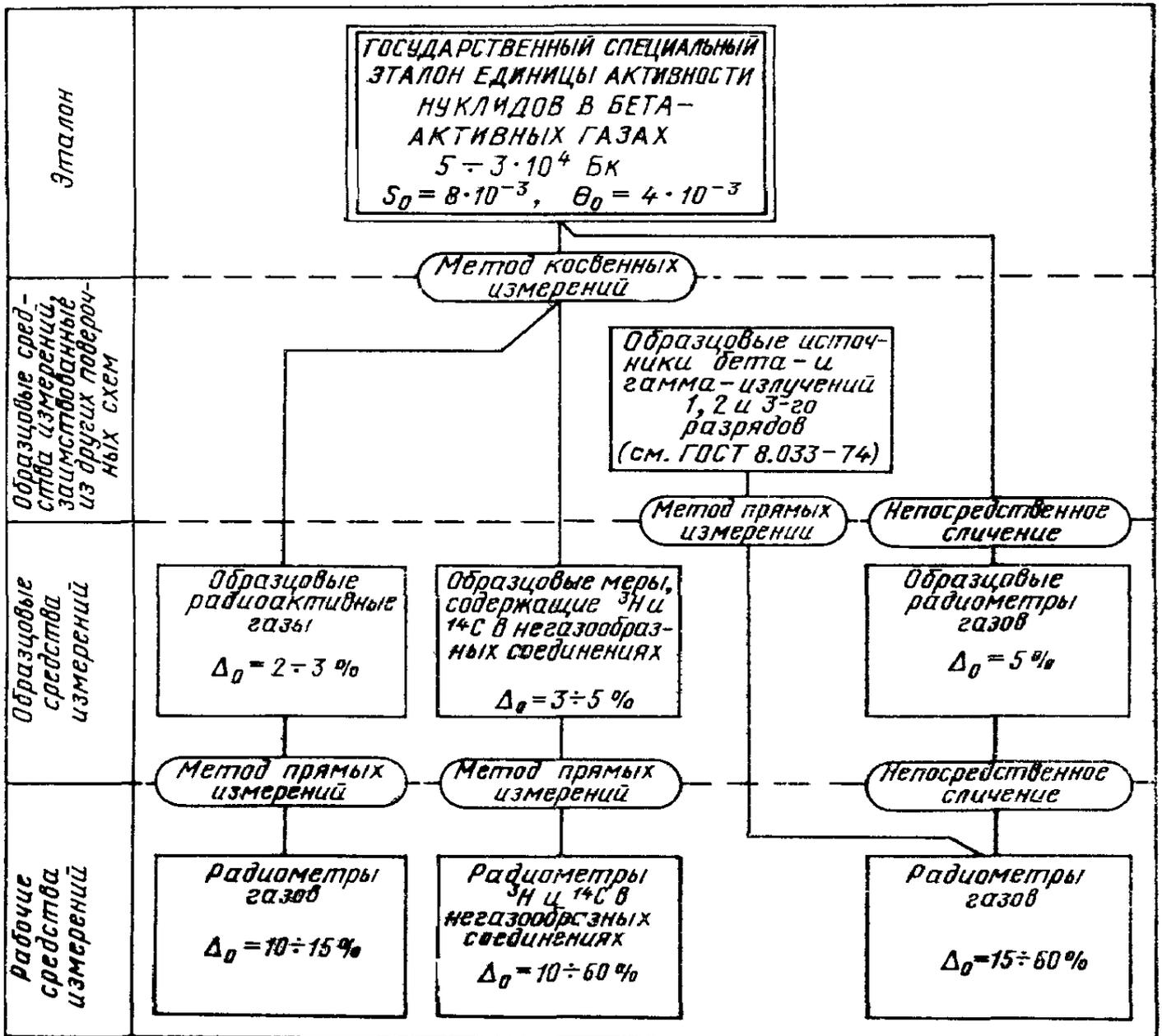
-

3.2.

10 60%.

3.3.

1:3.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕРВИЧНЫЙ ЭТАЛОН
ЕДИНИЦЫ АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛИДОВ
 $5 \cdot 10^{-2} \div 1 \cdot 10^1$ Бк $1 \cdot 10^1 \div 5 \cdot 10^{12}$ Бк
 $S_D = 2 \cdot 10^{-2}$ $S_B = 0,2 \cdot 10^{-2}$
 $\theta_D = 0,1 \cdot 10^{-2} \div 4 \cdot 10^{-2}$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 0,1 \div 2,0 \%$

Непосредственное
сличение
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 2,0 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 0,2 \div 2,0 \%$

РАБОЧИЕ ЭТАЛОНЫ
Наборы радиометрических
источников альфа-излучения
 $2 \div 2 \cdot 10^7$ Бк
 $S_{\Sigma D} = 1 \cdot 10^{-2} \div 1,7 \cdot 10^{-2}$

РАБОЧИЕ ЭТАЛОНЫ
Наборы радиометрических
источников бета-излучения
 $1 \cdot 10^2 \div 2 \cdot 10^8$ Бк
 $S_{\Sigma D} = 1 \cdot 10^{-2}$

РАБОЧИЕ ЭТАЛОНЫ
Наборы радиометрических
источников гамма-излучения
 $1 \cdot 10^7 \div 2 \cdot 10^{11}$ Бк
 $S_{\Sigma D} = 1,7 \cdot 10^{-2}$

РАБОЧИЕ ЭТАЛОНЫ
Растворы радионуклидов
 $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^8$ Бк/г
 $S_{\Sigma D} = 0,2 \cdot 10^{-2} \div 1 \cdot 10^{-2}$

РАБОЧИЕ ЭТАЛОНЫ
Радиометрические
установки
 $1 \cdot 10^{-2} \div 1 \cdot 10^{13}$ Бк
 $S_{\Sigma D} = 0,2 \cdot 10^{-2} \div 3 \cdot 10^{-2}$

РАБОЧИЕ ЭТАЛОНЫ
Радионуклидные источники
специального назначения
 $1 \div 1 \cdot 10^{12}$ Бк
 $S_{\Sigma D} = 0,2 \cdot 10^{-2} \div 3 \cdot 10^{-2}$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 2 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 2 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 2,5 \div 3,5 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 0,2 \div 1,5$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 1,5 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 1,5 \%$

Непосредственное
сличение
 $\delta_D^1 = 0,5 \div 2,0 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 0,2 \div 2,0 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 0,2 \div 1,5 \%$

Образцы
1-го разряда
радиометрические источ-
ники альфа-излучения
 $2 \div 2 \cdot 10^7$ Бк
 $\delta_D = 3 \%$

Образцы
1-го разряда
радиометрические источ-
ники бета-излучения
 $1 \cdot 10^2 \div 2 \cdot 10^8$ Бк
 $\delta_D = 5 \%$

Образцы 1-го разряда
радиометрические источ-
ники гамма-излучения
 $1 \cdot 10^7 \div 2 \cdot 10^{11}$ Бк
 $\delta_D = 6,5 \%$

Образцы
1-го разряда
растворы радионуклидов
 $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^8$ Бк/г
 $\delta_D = 0,7 \div 0,9 \%$

Образцы 1-го разряда
радиометрические
установки
 $1 \cdot 10^{-2} \div 1 \cdot 10^{13}$ Бк
 $\delta_D = 1 \div 7 \%$

Образцы 1-го разряда
радионуклидные источ-
ники специального назна-
чения
 $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^{14}$ Бк
 $\delta_D = 0,7 \div 0,9 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 2 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 2 \div 3 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 2 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 2 \div 3 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 2,5 \div 3,5 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 2 \div 3 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 2,0 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 1,5 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 2,0 \%$

Непосредственное
сличение
 $\delta_D^1 = 0,5 \div 2,0 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 2,0 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 0,5 \div 2,0 \%$

Образцы
2-го разряда
радиометрические источ-
ники альфа-излучения
 $2 \div 2 \cdot 10^7$ Бк
 $\delta_D = 3 \%$

Образцы
2-го разряда
радиометрические источ-
ники бета-излучения
 $1 \cdot 10^2 \div 2 \cdot 10^8$ Бк
 $\delta_D = 7 \%$

Образцы
2-го разряда
радиометрические источ-
ники гамма-излучения
 $1 \cdot 10^7 \div 2 \cdot 10^{11}$ Бк
 $\delta_D = 9 \%$

Образцы
2-го разряда
растворы радионуклидов
 $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^8$ Бк/г
 $\delta_D = 0,9 \div 7,0 \%$

Образцы 2-го разряда
радиометрические
установки
 $1 \cdot 10^{-2} \div 1 \cdot 10^{14}$ Бк
 $\delta_D = 1,5 \div 8,0 \%$

Образцы 2-го разряда
радионуклидные источ-
ники специального назна-
чения
 $1 \cdot 10^2 \div 1 \cdot 10^{14}$ Бк
 $\delta_D = 1 \div 10 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 2 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 2 \div 3 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 2 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 2 \div 3 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 2,5 \div 3,5 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 2 \div 3 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 2,0 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 1,5 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 2,0 \%$

Непосредственное
сличение
 $\delta_D^1 = 0,5 \div 2,0 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 2,0 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 0,5 \div 2,0 \%$

Образцы
3-го разряда
радиометрические источ-
ники альфа-излучения
 $2 \div 2 \cdot 10^7$ Бк
 $\delta_D = 10 \%$

Образцы
3-го разряда
радиометрические источ-
ники бета-излучения
 $1 \cdot 10^2 \div 2 \cdot 10^8$ Бк
 $\delta_D = 10 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 2 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 2 \div 3 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 2 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 2 \div 3 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 2,5 \div 3,5 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 2 \div 3 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 2,0 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 1,5 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 2,0 \%$

Непосредственное
сличение
 $\delta_D^1 = 0,5 \div 2,0 \%$

Метод
прямых измерений
 $\delta_D^1 = 0,3 \div 2,0 \%$

Сличение при по-
мощи компаратора
 $\delta_D^1 = 0,5 \div 2,0 \%$

Радиометрические
источники
альфа-
излучения
 $\delta_D = 15 \%$

Альфа-
радиометры
 $\Delta_D = 30 \div 50 \%$

Радиометрические
источники
бета-
излучения
 $\delta_D = 15 \%$

Бета-
радиометры
 $\Delta_D = 20 \div 35 \%$

Радиометрические
источники
гамма-
излучения
 $\delta_D = 10 \%$

Радиометры
жидкостей
 $\Delta_D = 20 \div 35 \%$

Растворы
радионуклидов
 $\delta_D = 1,2 \div 0,9 \%$

Радиометрические
установки
(радиометры)
специального
назначения
 $\delta_D = 10 \div 28 \%$

Радиометрические
источники
специального
назначения
 $\delta_D = 2 \div 15 \%$

Радиометрические
источники
альфа-
излучения
 $\delta_D = 10 \%$

Альфа-
радиометры
 $\Delta_D = 20 \div 30 \%$

Радиометрические
источники
бета-
излучения
 $\delta_D = 10 \%$

Бета-
радиометры
 $\Delta_D = 15 \div 20 \%$

Радиометры
жидкостей
 $\Delta_D = 10 \div 20 \%$

Радиометрические
установки
(радиометры)
специального
назначения
 $\delta_D = 25 \div 50 \%$

Радиометрические
установки
 $\delta_D = 2 \div 10 \%$

Радионуклидные
источники
специального
назначения
 $\delta_D = 1 \div 10 \%$

Радиометрические
источники
альфа-
излучения
 $\delta_D = 7 \%$

Альфа-
радиометры
 $\Delta_D = 10 \div 20 \%$

Радиометрические
источники
бета-
излучения
 $\delta_D = 7 \%$

Бета-
радиометры
 $\Delta_D = 10 \div 15 \%$

Радиометры
жидкостей
 $\Delta_D = 10 \div 20 \%$

Радиометрические
установки
 $\delta_D = 1 \div 7 \%$

Радионуклидные
источники
специального
назначения
 $\delta_D = 0,7 \div 7,0 \%$

δ_D^1 - погрешности метода передачи размера единицы

. . .
. . .
. . .
05.04.79 . . . 05,06.79 0,375 . . . , 0,21 . - . . , . **16000** 3koik
« . . . » . . . , -557, . . . , 3
. . . . 256. . 1015