

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «Приборы газоразрядные. Методы измерения электрических параметров стабилитронов».

Пункт 1.2 изложить в новой редакции: «1.2. Класс точности измерителей тока и измерителей напряжения до 3 кВ должен быть не хуже 1,0; свыше 3 кВ — не хуже 1,5».

Пункт 2.2.1.1. Заменить обозначение: ИП2 на P2;

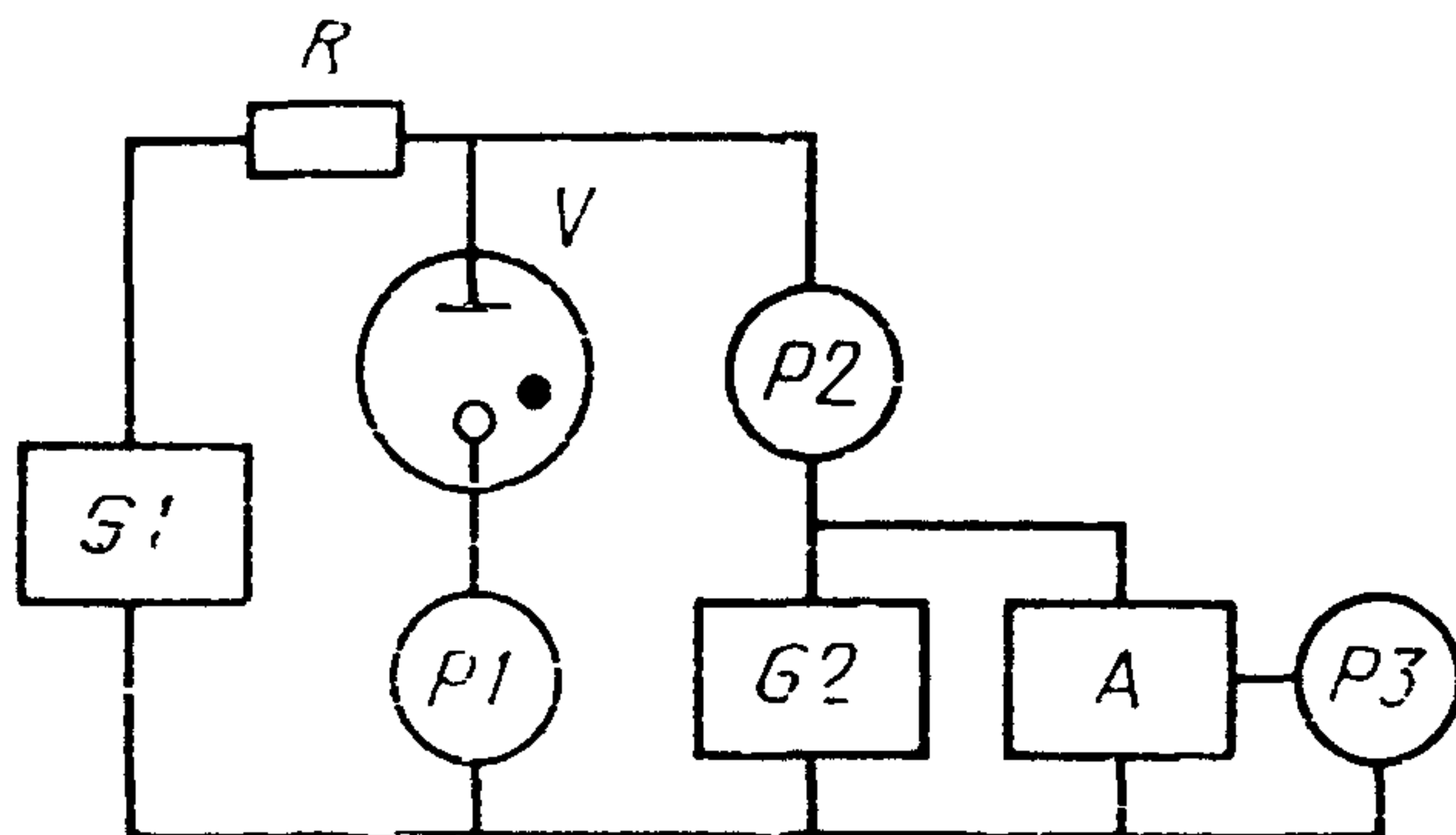
чертеж и подрисуночная подпись. Заменить обозначения: Y на G, Л на V, ИП1 на P1, ИП2 на P2.

Пункт 2.2.1.2 исключить.

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.2.3, 2.2.3.1: «2.2.3. Показатели точности измерений

2.2.3.1. Погрешность измерения напряжения возникновения разряда методом непосредственной оценки не должна выходить за пределы интервала  $\pm 5\%$  с установленной вероятностью 0,95».

Пункт 2.2.2.3. Заменить обозначения: Y на G, ИП1 на P1, ИП2 на P2; чертеж 2 заменить новым:



G1—регулируемый источник постоянного напряжения  
R—резистор; V—испытуемый стабилитрон, P1—измеритель тока; P2—измеритель напряжения; G2—источник опорного напряжения; A—делитель постоянного напряжения, P3—потенциометр постоянного тока

Черт. 2

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.3.1.1а: «2.3.1.1а. Класс точности делителя постоянного напряжения — 0,005; потенциометра постоянного тока — 0,015; измерителя напряжения — не хуже 1,0».

Пункт 2.3.1.2 исключить.

Пункт 2.3.2.2 изложить в новой редакции: «2.3.2.2. Напряжение источника G2 повышают, устанавливают напряжение, близкое к напряжению возникновения разряда, и фиксируют по отсчетному устройству потенциометра постоянного тока P3».

Напряжение источника G1 плавно повышают до появления тока через стабилитрон и фиксируют показания измерителя напряжения P2».

Пункт 2.3.3.1. Заменить обозначения: ИП2 на P2, Y2 на G2,  $U_{во}$  на  $U_{воз.р}$ .

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.3.4, 2.3.4.1:

«2.3.4. Показатели точности измерений

2.3.4.1. Погрешность измерения напряжения возникновения разряда методом частичной компенсации не должна выходить за пределы интервала  $\pm 1,5\%$  с установленной вероятностью 0,95».

(Продолжение см. с. 348)

Пункт 2.4.1.1. Чертеж 3 и подрисуночная подпись. Заменить обозначения:  $Y_1$  на  $G_1$ ,  $Y_2$  на  $G_2$ ,  $L_1$  на  $V_1$ ,  $D$  на  $V_2$ ,  $L_2$  на  $V_3$ , ИП1 на  $P_1$ , ИП2 на  $P_2$ .

Пункт 2.4.1.2. Заменить обозначения: ИП2 на  $P_2$ ,  $Y_2$  на  $G_2$ ,  $D$  на  $V_2$ ,  $L_2$  на  $V_3$ .

Пункт 2.4.1.3 исключить.

Пункт 2.4.2.2. Заменить обозначения:  $Y_1$  на  $G_1$ , ИП1 на  $P_1$ ,  $Y_2$  на  $G_2$ ,  $D$  на  $V_2$ ,  $L_2$  на  $V_3$ , ИП2 на  $P_2$ .

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.4.3, 2.4.3.1:

«2.4.3. Показатели точности измерений

2.4.3.1. Погрешность измерения напряжения возникновения разряда при помощи компенсационного амплитудного вольтметра не должна выходить за пределы интервала  $\pm 6\%$  с установленной вероятностью 0,95».

Пункт 3.2.1.2 исключить.

Пункт 3.2.2.2. Заменить обозначения:  $Y$  на  $G$ , ИП1 на  $P_1$ , ИП2 на  $P_2$ .

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.2.3, 3.2.3.1:

«3.2.3. Показатели точности измерений

3.2.3.1. Погрешность измерения напряжения стабилизации в рабочем диапазоне тока методом непосредственной оценки не должна выходить за пределы интервала  $\pm 5\%$  с установленной вероятностью 0,95».

Пункт 3.3.1.2 исключить.

Пункт 3.3.2.2 изложить в новой редакции: «3.3.2.2. Напряжение источника  $G_2$  повышают, устанавливая напряжение, близкое к напряжению возникновения разряда, и фиксируют по отсчетному устройству потенциометра постоянного тока  $P_3$ .

Регулируя напряжение источника  $G_1$ , устанавливают по отсчетному устройству измерителя тока  $P_1$  значение тока, указанное в стандарте на стабилизаторы конкретного типа. Фиксируют показания измерителя напряжения  $P_2$ ».

Пункт 3.3.3.1. Заменить обозначения: ИП2 на  $P_2$ ,  $Y_2$  на  $G_2$ .

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.3.4, 3.3.4.1:

«3.3.4. Показатели точности измерений

3.3.4.1. Погрешность измерения напряжения стабилизации в рабочем диапазоне тока методом частичной компенсации не должна выходить за пределы интервала  $\pm 1,5\%$  с установленной вероятностью 0,95».

Пункт 3.4.1.1. Чертеж 4 и подрисуночная подпись. Заменить обозначения:  $Y_1$  на  $G_1$ ,  $Y_2$  на  $G_2$ ,  $Y_3$  на  $G_3$ ,  $L$  на  $V$ , ИП на  $P$ .

Пункт 3.4.1.1 дополнить абзацем: «Класс точности потенциометра постоянного тока должен быть не хуже 0,015».

Пункт 3.4.1.2 исключить.

Пункт 3.4.2.2. Заменить обозначения:  $Y_1$  на  $G_1$ , ИП на  $P$ ,  $Y_2$  на  $G_2$ ,  $Y_3$  на  $G_3$ .

Раздел 3 дополнить пунктами — 3.4.4, 3.4.4.1:

«3.4.4. Показатели точности измерений

3.4.4.1. Погрешность измерения напряжения стабилизации в рабочем диапазоне тока методом полной компенсации не должна выходить за пределы интервала  $\pm 1\%$  с установленной вероятностью 0,95».

Пункт 5.1.1. Чертеж 5 и подрисуночная подпись. Заменить обозначения:  $Y_1$  на  $G_1$ ,  $Y_2$  на  $G_2$ ,  $Y_3$  на  $G_3$ ,  $Y_4$  на  $G_4$ ,  $L$  на  $V$ , ИП на  $P$ .

Пункт 5.1.1 дополнить абзацем: «Требования к потенциометру — по п. 3.4.1.1».

Пункт 5.1.3 исключить.

Пункт 5.2.5. Заменить слова: «должна быть в пределах  $\pm 0,05\%$ » на «не должна выходить за пределы интервала  $\pm 0,5\%$  с установленной вероятностью 0,95».

Раздел 5 дополнить пунктами — 5.4, 5.4.1:

«5.4. Показатели точности

5.4.1. Погрешность измерения нестабильности напряжения стабилизации во времени не должна выходить за пределы интервала  $\pm 0,5\%$  с установленной вероятностью 0,95».

(Продолжение см. с. 349)

Раздел 6 дополнить пунктами — 6.5, 6.5.1:

«6.5. Показатели точности

6.5.1. Погрешность измерения изменения напряжения стабилизации от включения к включению не должна выходить за пределы интервала  $\pm 0,5\%$  с установленной вероятностью 0,95».

Пункты 7.1, 7.3.3, 9.2.2, 9.2.4. Заменить ссылку: ГОСТ 16962—71 на ГОСТ 20.57.406—81.

Пункт 7.2.3. Исключить слова: «Относительная погрешность измерения напряжения стабилизации должна быть в пределах  $\pm 0,05\%$ ».

Пункт 7.3.5. Исключить слова: «при условии, что относительная погрешность измерения напряжения стабилизации должна быть в пределах  $\pm 0,05\%$ ».

Раздел 7 дополнить пунктами — 7.5, 7.5.1:

«7.5. Показатели точности измерений

7.5.1. Погрешность измерения температурного коэффициента напряжения стабилизации не должна выходить за пределы интервала  $\pm 9\%$  с установочной вероятностью 0,95».

Пункт 8.1 дополнить абзацем: «Допускается измерять время готовности при помощи осциллографа».

Пункт 8.2.5 исключить.

Раздел 8 дополнить пунктом — 8.2.6:

«8.2.6. Точность секундомера — не хуже 3-го класса по ГОСТ 5072—79. Основная относительная погрешность осциллографов не должна выходить за пределы интервала  $\pm 5\%$ ».

Раздел 8 дополнить пунктами — 8.4, 8.4.1:

«8.4. Показатели точности измерений

8.4.1. Погрешность измерения времени готовности с установленной вероятностью 0,95 не должна выходить за пределы интервала:

$\pm 4\%$  — при измерении при помощи секундомера;

$\pm 6\%$  — при измерении при помощи осциллографа».

Пункт 9.1.1. Чертеж 6 и подрисовочная подпись. Заменить обозначения: *У* на *G*, *Л* на *V*, *ИП1* на *P1*, *ИП2* на *P2*.

Пункт 9.1.3. Заменить обозначение: *ИП2* на *P2*.

Пункт 9.1.5 исключить.

Пункт 9.2.4. Заменить обозначения: *У* на *G*, *ИП1* на *P1*, *ИП2* на *P2*.

Раздел 9 дополнить пунктами — 9.3, 9.3.1:

«9.3. Показатели точности измерений

9.3.1. Погрешность измерения напряжения виброшумов не должна выходить за пределы интервала  $\pm 4\%$  с установленной вероятностью 0,95».

Пункт 10.2.2.2. Заменить обозначение: *У1* на *G1*.

Раздел 10 дополнить пунктами — 10.2.3, 10.2.3.1:

«10.2.3. Показатели точности измерений

(Продолжение см. с. 350)

10.2.3.1. Погрешность измерения скачков напряжения и падающих участков на вольт-амперной характеристике методом частичной компенсации не должна выходить за пределы интервала  $\pm 1,5\%$  с установленной вероятностью 0,95».

Раздел 10 дополнить пунктами — 10.3.3, 10.3.3.1:

«10.3.3. Показатели точности измерений

10.3.3.1. Погрешность измерения скачков напряжения и падающих участков на вольт-амперной характеристике методом полной компенсации не должна выходить за пределы интервала  $\pm 1\%$  с установленной вероятностью 0,95».

Пункт 10.4.1.1. Чертеж 7 и подрисуночная подпись. Заменить обозначения:  $Y1$  на  $G1$ ,  $L1$  на  $V1$ ,  $D1$  на  $V2$ ,  $Y2$  на  $A1$ ,  $Y3$  на  $A2$ ,  $D2$  на  $V3$ ,  $L2$  на  $V4$ ,  $L3$  на  $V5$ ,  $ИП1$  на  $P1$ ,  $ИП2$  на  $P2$ .

Пункт 10.4.1.1 дополнить абзацем: «Требования к классу точности измерителя тока — по п. 1.2, класс точности измерителя напряжения — не хуже 1,0».

Пункт 10.4.2.2. Заменить обозначения:  $Y1$  на  $G1$ ,  $Y2$  на  $A1$ ,  $D1$  на  $V2$ ,  $Y3$  на  $A2$ ,  $D2$  на  $V3$ ,  $ИП2$  на  $P2$ .

Раздел 10 дополнить пунктами — 10.4.3, 10.4.3.1:

«10.4.3. Показатели точности измерений

10.4.3.1. Погрешность измерения скачков напряжений и падающих участков на вольт-амперной характеристике методом амплитудного преобразования не должна выходить за пределы интервала  $\pm 7\%$  с установленной вероятностью 0,95».

Пункты 11.2.1.2, 11.2.2.1. Заменить обозначение:  $ИП1$  на  $P1$ .

Раздел 11 дополнить пунктами — 11.2.3, 11.2.3.1:

«11.2.3. Показатели точности измерений

11.2.3.1. Погрешность измерения тока анода методом непосредственной оценки не должна выходить за пределы интервала  $\pm 5\%$  с установленной вероятностью 0,95».

Пункты 11.3.1, 11.3.2.2. Чертеж 8 и подрисуночная подпись. Заменить обозначения:  $Y$  на  $G$ ,  $L$  на  $V$ ,  $ИП$  на  $P$ .

Раздел 11 дополнить пунктами — 11.3.4, 11.3.4.1:

«11.3.4. Показатели точности измерений

11.3.4.1. Погрешность косвенного измерения тока анода не должна выходить за пределы интервала  $\pm 5\%$  с установленной вероятностью 0,95».

Пункт 13.1.1. Чертеж 9 и подрисуночная подпись. Заменить обозначение:  $Y$  на  $G$ ,  $ИП1$  на  $P1$ ,  $ИП2$  на  $P2$ ,  $L$  на  $V$ .

Пункт 13.1.2. Заменить обозначение:  $Y$  на  $G$ .

Пункт 13.1.4 исключить.

Пункт 13.2.2. Заменить обозначения:  $Y$  на  $G$ ,  $ИП1$  на  $P1$ ,  $ИП2$  на  $P2$ .

Раздел 13 дополнить пунктами — 13.3, 13.3.1.

«13.3. Показатели точности измерений

13.3.1. Погрешность измерения тока утечки не должна выходить за пределы интервала  $\pm 4\%$  с установленной вероятностью 0,95».

(ИУС № 7 1987 г.)