

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗАССР

# ВОДЫ ИСКУССТВЕННО МИНЕРАЛИЗОВАННЫЕ

методы определения солей ГОСТ 6687.8-87

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва



# Г-О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

### ВОДЫ ИСКУССТВЕННО МИНЕРАЛИЗОВАННЫЕ

Методы определения солей

Artificially mineralized waters.
Methods for salts determination

ГОСТ

6687.8-87

**OKCTY 9109** 

Срок действия с 01.07,88

до 01,07,93

#### Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на искусственно минерализованные воды и устанавливает методы определения хлористого кальция, хлористого натрия, хлористого магния, бикарбоната натрия.

## 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ ХЛОРИСТОГО КАЛЬЦИЯ

1.1. Методы отбора проб

1.1.1. Отбор проб — по ГОСТ 6687.0 — 86

1.2. Средства контроля

Приборы мерные лабораторные по ГОСТ 20292 - 74.

Бюретки исполнения 2 вместимостью 25 см<sup>3</sup> 2-го класса точности по ГОСТ 20292 — 74 или другие бюретки, обеспечивающие необходимую точность измерения.

Пипетки исполнения 2 вместимостью 2; 5; 10 см<sup>3</sup> 2-го класса точности по ГОСТ 20292 — 74 или другие пипетки, обеспечивающие необходимую точность измерения.

Воронки стеклянные диаметром 36 и 100 мм по ГОСТ 25336 — 82. Цилиндр мерный исполнения 2 вместимостью 100; 250 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770 — 74 или другой цилиндр, обеспечивающий необходимую точность измерения.

Колбы конические исполнения 2 вместимостью 100; 250 см<sup>3</sup> из термостойкого стекла по ГОСТ 25336 — 82 или другие колбы аналогичных размеров.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена





#### C. 2 FOCT 6687.8 – 87

Термометр ртутный стеклянный лабораторный по ГОСТ 215 — 73.

Капельница стеклянная лабораторная по ГОСТ 25336 — 82.

Часы песочные на 2 - 3 мин.

Ступка фарфоровая по ГОСТ 9147 - 80.

Плитка электрическая нагревательная по ГОСТ 14919 - 83,

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвещивания 200 г по ГОСТ 24104 — 80.

Соль динатриевая этилендиамин -N-N-N'- теграуксусной кислоты, 2-водная (комплексон III) по ГОСТ 10652 — 73, фиксанал.

Кислота соляная по ГОСТ 3118 - 77, фиксанал.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328 - 77.

Аммоний хлористый по ГОСТ 3773 - 72,

Аммиак водный по ГОСТ 3760 - 79.

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 5962 — 67.

Натрий хлористый по ГОСТ 4233 - 77, фиксанал.

Инликатор мурексид.

Индикатор метиловый красный.

Индикатор хром темно-синий кислотный.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 - 72.

Все реактивы должны быть квалификации ч.д.а.

- 1.3. Подготовка контроля
- 1.3.1. Приготовление реактивов
- 1.3.1.1. Приготовление раствора комплексона III молярной концентрацией 0,025 моль/дм<sup>3</sup>

Раствор готовят из фиксинала. Содержимое ампулы количественно нереносят в мерную колбу вместимостью 1000 см<sup>3</sup> и содержимое колбы доводят дистиллированной водой до метки. Затем 500 см<sup>3</sup> этого раствора, отобранного в мерную колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup>, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 см<sup>3</sup> и доводят до метки дистиллированной водой.

- 1.3.1.2. Приготовление раствора индикатора метилового красного массовой концентрацией 1.0 г/см<sup>3</sup>
- 0,1 г индикатора метилового красного в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> растворяют в 100 см<sup>3</sup> этилового спирта.
- 1.3.1.3. Приготовление раствора соляной кислоты молярной концентрацией 0,1 моль/ом<sup>3</sup>

Раствор готовят из фиксанала. Содержимое ампулы количественно переносят в мерную колбу, вместимостью 1000 см<sup>3</sup> и доводят дистиллированной водой до метки.

- 1.3.1.4. Приготовление раствора гидроокиси натрия, молярной концентрацией 0.1 моль/дм<sup>3</sup> по ГОСТ 25794.1 83.
- 1.3.1.5. Приготовление раствора гидроокиси натрия молярной концентрацией 2,0 моль/дм<sup>3</sup>
- 80,0 г гидроокиси натрия растворяют в дистиллированной воде в конической колбе вместимостью 250 см<sup>3</sup>, количественно переносят в мерную-



колбу вместимостью 1000 см<sup>3</sup>, охлаждают до температуры 20°C и доводят до метки дистиллированной водой.

- 1.3.1.6. Приготовление аммиачно-буферного раствора
- 10 г хлористого аммония растворяют в дистиллированной воде в конической колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup>, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup>, добавляют 50 см<sup>3</sup> аммиака и доводят до метки дистиллированной водой.

Во избежание потерь аммиака колбу плотно закрывают.

- 1.3.1.7. Приготовление индикатора хрома темносинего кислотного
- 0,5 г индикатора хрома темно-синего кислотного смешивают в фарфоровой ступке со 100 г хлористого натрия и полученную смесь тщательно растирают.
- 1.3.1.8. Удаление двуокиси углерода, карбонат и бикарбонат цонов

В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> помещают 75 — 80 см<sup>3</sup> напитка и несколько раз взбалтывают.

- 1.3.1.9. Нейтрализация испытуемого напитка :
- 20 см<sup>3</sup> напитка, освобожденного от избытка двуокиси углерода, помещают в коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup>, прибавляют 80 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, нейтрализуют раствором соляной кислоты молярной концентрацией 0,1 моль/дм<sup>3</sup> в присутствии индикатора метилового красного до розового окращивания. Полученный раствор кипятят в течении 5 мин для полного удаления двуокиси углерода. При переходе окраски в желтый цвет добавляют пипеткой несколько капель соляной кислоты до сохранения розовой окраски. После охлаждения испытуемый раствор нейтрализуют раствором гидроокиси натрия молярной концентрацией 0,1 моль/дм<sup>3</sup> до появления желтого окращивания.
  - 1.4. Проведение контроля
- В 20 см<sup>3</sup> нейтрализованного раствора испытуемого налитка пипеткой вносят 2 см<sup>3</sup> раствора гидроокиси натрия молярной концентрацией 2,0 моль/дм<sup>3</sup>. Затем добавляют несколько крупинок мурексида и сразу приступают к титрованию. Медленно, при сильном взбалтывании, титруют раствором комплексона III молярной концентрацией 0,025 моль/дм<sup>3</sup> до перехода оранжево-розового цвета в фиолетовый.
  - 1.5. Обработка результатов
- 1.5.1. Массовую концентрацию кальция (X) в г/дм<sup>3</sup> вычисляют по формуле

$$X = \frac{V_1 \cdot 0.025 \cdot 20.04 \cdot 2}{V_1}$$

где  $V_1$  — объем раствора комплексона III, израсходованный на титрование, дм<sup>3</sup>;

0,025 — молярная концентрация раствора комплексона III, моль/дм³;

20,04 — молярная масса эквивалента, г/моль;

2 – коэффициент;

 $V_2$  — объем испытуемого напитка, взятый для определения, дм<sup>3</sup>.

 1.5.2. Массовую долю хлористого кальция (У) в процентах вычисляют по формуле

$$Y = \frac{X \cdot 100}{0.36 \cdot 1000}$$

где X — массовая концентрация кальция,  $r/дм^3$ ;

0,36 - коэффициент пересчета на хлористый кальций;

100 - коэффициент пересчета массовой доли в проценты;

1000 — плотность испытуемого напитка, г/дм<sup>3</sup>.

- 1.5.3. За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений. Вычисления проводят до третьего десятичного знака после запятой с последующим округлением результата до второго знака после запятой.
- 1.5.4. Расхождение результатов между двумя параллельными определениями одной и той же пробы при доверительной вероятности 0,95 по абсолютной величине не должно превышать 0,6 %.
- 1.5.5. Расхождение результатов определений одной и той же пробы в разных лабораториях при доверительной вероятности 0,95 по абсолютной величине не должно превышать 1,1 %.

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ ХЛОРИСТОГО МАГНИЯ

- 2.1. Методы отбора проб по пп. 1.1.1, 1.1.2.
- 2.2. Средства контроля по п. 1.2.
- 2.3. Подготовка контроля по п. 1.3.
- 2.4. Проведение конгроля
- В 20 см<sup>3</sup> нейтрализованного раствора испытуемого напитка пипеткой вносят 5 см<sup>3</sup> аммиачно-буферного раствора. Затем добавляют несколько крупинок индикатора хрома темно-синего кислотного и сразу титруют раствором комплексона III молярной концентрацией 0,025 моль/дм<sup>3</sup>, при взбалтывании, до момента перехода цвета из розового в синий.
- 2.5. Требования к обработке, оформлению и оценке результатов
- 2.5.1. Массовую концентрацию магния  $(X_1)$  в г/дм<sup>3</sup> вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{(V_1 - V) \ 0.025 \cdot 2 \cdot 12.155}{V}$$

где <sup>3</sup> — объем раств з комп ксона III, израсходованный на титрование кальция и м ния, дм

- V объем раствора комплексона III, израсходованный на титрование кальция, дм<sup>3</sup>;
- 0,025 молярная концентрация раствора комплексона III, моль/дм³;

2 — коэффициент;

12,155 — молярная масса эквивалента магния, г/моль;

- V объем испытуемого напитка, израсходованный для определения, пм<sup>3</sup>.
- 2.5.2. Массовую долю хлористого магния  $(Y_1)$  в процентах вычисляют по формуле

$$Y_1 = \frac{X_1 \cdot 100}{0.255 \cdot 1000},$$

где  $X_1$  — массовая концентрация хлористого магния, г/дм<sup>3</sup>;

0,255 — коэффициент пересчета на хлористый магний;

100 — коэффициент пересчета массовой доли в проценты;

1000 — плотность испытуемого напитка, г/дм<sup>3</sup>.

- 2.5.3. За окончательный результат испытания принимают среднеее арифметическое результатов двух параллельных определений. Вычисление проводят до пятого десятичного знака после запятой с последующим округлением до четвертого знака после запятой.
- 2.5.4. Расхождение результатов между двумя параплельными определениями одной и той же пробы при доверительной вероятности 0,95 по абсолютной величине не должно превышать 0,5 %.
- 2.5.5. Расхождение результатов определений одной и той же пробы в разных лабораториях при доверительной вероятности 0,95 по абсолютной величине не должно превышать 1,2 %.

## 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ ХЛОРИСТОГО НАТРИЯ

- 3.1. Методы отбора проб по пп. 1.1.1, 1.1.2.
- 3.2. Требования к средствам контроля

Бюретки исполнения 2 вместимостью 5; 10; 25 см<sup>3</sup>, 2-го класса точности по ГОСТ 20292 — 74 или другие бюретки, обеспечивающие необходимую гочность измерения.

Пипетки исполнения 2 вместимостью 5; 10; 25; 50 см<sup>3</sup>, 2-го класса точности по ГОСТ 20292 — 74 или другие пипетки, обеспечивающие необходимую точность измерения.

Колбы мерные вместимостью 100; 500; 1000; 2000 см<sup>3</sup> 1 и 2-го классов точности по ГОСТ 1770 — 74 или другие колбы, обеспечивающие необходимую точность измерения.

Цилиндр мерный исполнения 2 вместимостью 10; 50 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770 — 74 или другой цилиндр, обеспечивающий необходимую точность измерения. Колбы конические исполнения 2 вместимостью 100; 200; 250 см<sup>3</sup> из термостойкого стекла по ГОСТ 25336 — 82 или другие колбы аналогичных размеров.

Капельница стеклянная лабораторная по ГОСТ 25336 — 82.

Термометр ртутный стеклянный лабораторный по ГОСТ 215 — 73.

Часы песочные на 2 - 3 мин.

Плитка электрическая нагревательная по ГОСТ 14919 - 83.

Тигли.

Эксикатор.

Ртуть аэотнокислая, окисная по ГОСТ 4520 — 78.

Натрий хлористый по ГОСТ 4233 - 77, фиксанал.

Кислота азотная по ГОСТ 4461 - 77.

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 5962 - 67.

Индикатор бромфеноловый синий.

Индикатор дифенилкарбазон.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 - 72.

Все реактивы должны быть квалификации ч.д.а

- 3.3. Подготовка контроля
- 3.3.1. Приготовление реактивов
- 3.3.1.1. Приготовление раствора азотнокислой ртути молярной концентрацией 0,1 моль/дм<sup>3</sup>
- 17,0 г азотнокислой ртути помещают в мерную колбу вместимостью 1000 см<sup>3</sup>. В эту колбу добавляют 20 см<sup>3</sup> азотной кислоты молярной концентрацией 6 моль/дм<sup>3</sup>. После растворения навески азотнокислой ртути объем раствора доводят дистиллированной водой до метки.

Титр раствора азотнокислой ртути проверяют раствором хлористого натрия молярной концентрацией 0,1 моль/дм<sup>3</sup>.

3.3.1.2. Приготовление раствора хлористого натрия молярной концентрацией 0,1 моль/дм<sup>3</sup>

Раствор готовят из фиксанала. Содержимое ампулы количественно нереносят в мерную колбу вместимостью 2000 см<sup>3</sup>, растворяют в дистиллированной воде и доводят дистиллированной водой до метки.

- 3.3.1.3. Приготовление смещанного ичдикатора
- 0,5 г дифенилкарбазона и 0,05 г бромфенолового синего переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup>, растворяют в этиловом спирте с объемной долей 96,0 % и доводят объем раствора этиловым спиртом дометки.
- 3.3.1.4. Приготовление раствора азотной кислоты молярной концентрацией 0,2 моль/дм<sup>3</sup>
- 12,8 см<sup>3</sup> концентрированной азотной кислоты в мерной колбе вместикостью 1000 см<sup>3</sup> разводят дистиллированной водой до метки.
- 3.3.1.5. Приготовление раствора азотной кислоты молярной концентрацией 6,0 моль/дм<sup>3</sup>
- 38,4 см<sup>3</sup> концентрированной азотной кислоты в мерной колбе вместимостью 1000 см<sup>3</sup> развоцят дистиллированной водой до метки.



3.4. Проведение контроля

10 см³ испытуємого напитка помещают в коннческую колбу вместимостью 250 см³. Пробу разбавляют дистиллированной водой до 100 см³, затем освобождают от двуокиси углерода кипячением в течение 5 — 6 мин. Пробу охлаждают до температуры 20°С и прибавляют к ней 10 капель смещанного индикатора. После этого по каплям прибавляют раствор аэотной кислоты молярной концентрацией 0,2 моль/дм³ до появления желтой окраски, затем прибавляют еще 5 капель аэотной кислоты молярной концентрацией 0,2 моль/дм³ и титруют из бюретки раствором аэотнокислой ртути молярной концентрацией 0,1 моль/дм³ до появления слабо-фиолетового оттенка.

3.5. Обработка результатов

3.5.1. Массовую концентрацию хлора ( $X_2$ ) в г/дм<sup>3</sup> вычисляют по формуле

$$X_2 = \frac{V \cdot K \cdot 35, 5 \cdot 0, 1}{V},$$

где V — объем раствора азотножислой ртути молярной концентрацией 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, дм<sup>3</sup>;

К - титр раствора азотножислой ртути;

35.5 — молярная масса эквивалента хлорид-ионов, г/моль;

0,1 — молярная концентрация раствора азотнокислой ртути, моль/дм<sup>3</sup>;

V — объем пробы испытуемого напитка, израсходованный для определения, дм<sup>3</sup>

3.5.2. Массовую концентрацию хлористого натрия  $(X_3)$  в г/дм<sup>3</sup> вычисляют по формуле

$$X_3 = (X_2 - 1.77 \cdot X - 2.916 \cdot X_1) \cdot 1.6476$$

где  $X_2$  — массовая концентрация хлора, г/дм<sup>3</sup>;

 1,77 — коэффициент пересчета на ион хлора, соответствующий иону кальция;

X — массовая концентрация кальция, г/дм<sup>3</sup>;

2,916 — коэффициент пересчета на ион хлора, соответствующий иону магния:

X<sub>1</sub> — массовая концентрация магния, г/дм<sup>3</sup>;

1.6476 - коэффициент пересчета на хлористый натрий.

 3.5.3. Массовую долю хлористого натрия (Y<sub>2</sub>) в процен ах вычисляют по формуле

$$Y_2 = \frac{X_3 \cdot 100}{1000}$$
,

где  $X_3$  — массовая концентрация хлористого натрия, г/дм<sup>3</sup>;

1000 — плотность испытуемого напитка, г/дм<sup>3</sup>;

100 - коэффициент пересчета.

- 3.5.4. За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений. Вычисление проводят до третьего десятичного знака после запятой с последующим округлением результата до второго знака после запятой.
- 3.5.5. Расхождение результатов между двумя параллельными определениями одной и той же пробы при доверительной вероятности 0,95 по абсолютной величине не должно превышать 1,2 %.
- 3.5.6. Расхождение результатов определений одной и той же пробы в разных лабораториях при доверительной вероятности 0,95 по абсолютной величине не полжно превышать 2,0 %.

## 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ ХЛОРИСТОГО НАТРИЯ В ИСКУССТВЕННО МИНЕРАЛИЗОВАННЫХ ВОДАХ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ИОНОВ КАЛЬЦИЯ И ИОНОВ МАГНИЯ

- 4.1. Методы отбора проб по пп. 1.1.1, 1.1.2.
- 4.2. Средства контроля по п. 1.2.
- 4.3. Подготовка контроля по п. 1.3.
- 4.4. Проведение контроля по п. 1.4.
- 4.5. Обработка результатов
- 4.5.1. Массовую долю хлористого натрия  $(Y_3)$  в г/дм<sup>3</sup> вычисляют по формуле

$$Y_3 = \frac{58.5 \cdot 1 \cdot K \cdot 100 \cdot 0.1}{1000 \cdot 1 \cdot \dots}$$

где 58,5 - молярная масса хлористого натрия, г/моль;

- V объем раствора азотнокислой ртути молярной концентрацией 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, дм<sup>3</sup>;
- К титр раствора азотнокислой ртути;
- 100 коэффициент пересчета массовой доли в г/дм<sup>3</sup>;
- 0,1 молярная концентрация раствора азотнокислой ртути, моль/дм<sup>3</sup>;
- 1000 плотность испытуемого напитка, г/дм<sup>3</sup>;
  - V объем испытуемого напитка, израсходованный для определения, дм $^3$
- 4.5.2. За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений. Вычисления проводят до третьего десятичного знака после запятой с последующим округлением до второго знака после запятой.
- 4.5.3. Расхождение результатов между двумя параллельными определениями одной и той же пробы при доверительной вероятности 0,95 по абсолютной величине не должно превышать 1,2 %.
- 4.5.4. Расхождение результатов определений одной и той же пробы в разных пабораториях при доверительной вероятности 0,95 по абсолютной величине не должно превышать 2,0 %.

#### 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ БИКАРБОНАТА НАТРИЯ

- 5.1. Методы отбора проб по пп. 1.1.1, 1.1.2.
- 5.2. Средства контроля

Бюретки исполнения 2 вместимостью 50 см<sup>3</sup> 2-го класса точности по ГОСТ 20292 — 74 или другие бюретки, обеспечивающие необходимую точность измерения.

Пипетки вместимостью 50 см<sup>3</sup> 2-го класса точности по ГОСТ 20292 — 74 или другие пипетки, обеспечивающие необходимую точность измерения.

Колбы мерные вместимостью 100, 1000 см<sup>3</sup> 1 и 2-го классов точности по ГОСТ 20292 — 74 или другие колбы, обеспечивающие необходимую точность измерения.

 Колбы конические исполнения 2 вместимостью 250 см<sup>3</sup> из термостойкого стекла по ГОСТ 25336 — 82 или другие колбы аналогичных размеров.

Термометр ртутный стеклянный лабораторный по ГОСТ 215 — 73.

Капельница стеклянная лабораторная по ГОСТ 25336 — 82.

Часы песочные на 2 – 3 мин.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвещивания 200 г по ГОСТ 24104 — 80.

Плитка электрическая нагревательная по ГОСТ 14919 — 83.

Кислота соляная по ГОСТ 3118 – 77, фиксанал.

Индикатор метиловый оранжевый.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709 - 72.

Все реактивы должны быть квалификации ч.д.а.

- 5.3. Подготовка контроля
- 5.3.1. Приготовление реактивов
- 5.3.1.1. Приготовление раствора индикатора метилового оранжевого массовой долей 0,2%
- 0,2 г метилового оранжевого количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см<sup>3</sup> и растворяют горячей дистиллированной водой. После охлаждения раствора до температуры 20°C его доводят до метки.
- 5.3.1.2. Приготовление раствора соляной кислоты молярной концентрацией 0,1 моль/дм<sup>3</sup>

Раствор готовят из фиксанала. Содержимое ампулы количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 см<sup>3</sup> и доводят дистиллированной водой до метки.

- 5.4. Проведение контроля
- 5.4.1. 50 см³ испытуемого напитка, освобожденного от двуокиси углерода встряхиванием, помещают в коническую колбу вместимостью 250 см³. Затем добавляют 2 3 капли раствора метилового оранжевого, и титруют раствором соляной кислоты молярной концентрацией 0,1 моль/дм³ до слабо-розового окращивания. Потом испытуемый раствор кипятят 2 3 мин и охлаждают до температуры 20°C. В случае появления вновь желтой окраски, раствор продолжают титровать до перехода желтой окраски в слабо-розовую.

- 5.5. Обработка результатов
- 5.5.1. Массовую долю бикарбоната натрия  $(Y_4)$  в г/дм<sup>3</sup> вычисляют по формуле

$$Y_4 = \frac{84 \ V \cdot 0.1 \cdot 100}{1000 \cdot V},$$

- где 84 молярная масса бикарбоната натрия, г/моль;
  - V объем раствора соляной кислоты молярной концентрацией 0.1 моль/дм<sup>3</sup>, израсходованный на титрование, дм<sup>3</sup>;
  - 0.1 молярная концентрация раствора соляной кислоты, моль/дм<sup>3</sup>;
  - 100 коэффициент пересчета массовой концентрации;
  - 1000 плотность испытуемого напитка, г/дм<sup>3</sup>;
    - V= объем испытуемого напитка, израсходованный для определения, им $^3$
- 5.5.2. За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параплельных определений. Вычисления проводят до третьего десятичного знака после запятой с последующим округлением до второго знака после запятой.
- 5.5.3. Расхождение результатов между двумя параллельными определениями одной и той же пробы при доверительной вероятности 0,95 по абсолютной величине не должно превышать 0,5 %.
- 5.5.4. Расхождение результатов определений одной и той же пробы в разных лабораториях при доверительной вероятности 0,95 по абсолютной величине не должчо превышать 1,1 %.

#### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## 1. PA3PAGOTAH W BHECEH Focarponpomom CCCP

#### исполнители:

Л.В. Судникович; А.П. Колпакчи, канд. техн. наук; В.А. Поляков, канд. биол. наук; Л.Н. Беневоленская; А.В. Орещенко, канд. техн. наук; Я.Д. Каданер, канд. техн. наук; А.М. Волчок; Л.В. Визнюк

- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ Государственного комитета СССР по стандартам от 28.04.87 № 1446
- Орок первой проверки 1991 г.
   Периодичность проверки 5 лет
   ВЗАМЕН ГОСТ 6687.8 74

# 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
FOCT 215 - 73 FOCT 1770 - 74 FOCT 3118 - 77 FOCT 3760 - 79 FOCT 3773 - 72 FOCT 4233 - 77 FOCT 4328 - 77 FOCT 4520 - 78 FOCT 5962 - 67 FOCT 6687.0 - 86 FOCT 6709 - 72 FOCT 9147 - 80 FOCT 10652 - 73 FOCT 14919 - 83 FOCT 20292 - 74 FOCT 24104 - 80 FOCT 25336 - 82 FOCT 25794.1 - 83	1.2, 3.2, 5.2 1.2, 3.2 1.2, 5.2 1.2 1.2, 3.2 1.2, 3.2 3.2 3.2 3.2 1.2, 3.2 1.1, 1 1.2, 3.2, 5.2 1.2 1.2, 3.2, 5.2 1.2, 3.2, 5.2



## Редактор Т.И. Василенко Технический редактор О.Н. Никитина Корректор Е.И. Евтеева

Сдано в наб. 22.05.87 Подп. к печ. 19.06.87 1,0 усл. печ. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,70 уч.-изд.л. Тир. 12000 Цена 5 коп.

Ордена "Знак Почета" Изпательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер.; 3
Тип. "Московский печатинк", Москва, Лядин пер., 6, 3 к., 6526

