

Висс. поправка изс 12-ям 72.98-79 Изм. 1+

СТАНДАРТ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЮЗА

РЕАКТИВЫ

ГИДРОКСИЛАМИН СЕРНОКИСЛЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

FOCT 7298-79

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва



РАЗРАБОТАН Министерством химической промышленности ИСПОЛНИТЕЛИ

Е. И. Первых, Г. В. Грязнов, Л. К. Хайдукова, В. К. Окунева, В. Е. Руденко, Т. Г. Манова, И. Л. Ротенберг, З. М. Ривина, Л. В. Кидиярова, Т. Н. Малахова

ВНЕСЕН Министерством химической промышленности

Член Коллегии В. Ф. Ростунов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 мая 1979 г. № 1981



к ГОСТ 7298-79 Реактивы. Гидроксиламии сериокислый. Технические условия

В каком месте	Напечатано ,	Должно быть
Вводная часть		Установленные настоящим стандартом показатели технического уровня преду- смотрены для первой кате- гории качества

(MYC № 12 1984 r.)

303

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Реактивы

ГИДРОКСИЛАМИН СЕРНОКИСЛЫЙ

Технические условия

Reagents. Hydroxylamine sulfate. Specifications

ГОСТ 7298—79

Взамен ГОСТ 7298—65

OKII 26 1352

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30 мая 1979 г. № 1981 срок действия установлен

прозрем до 01.07.1980 г.

Несоблюдение стандарта преспедуется по закону сус 12-54 с

Настоящий стандарт распространяется на реактив — гидроксиламин сернокислый, представляющий собой белые кристаллы, легкорастворимые в воде; нерастворимые в этиловом спирте.

Формула $(NH_2OH)_2 \cdot H_2SO_4$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1971 г.) — 164,13.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

 Сернокислый гидроксиламин должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

 По физико-химическим показателям сернокислый гидроксиламин должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

	Нориа	
Манменование показателя	Чистый дин амализа (ч. д. в.)	Частый (ч.)
 Массовая доля серновислото гидро- ксиламина [(NH₂OH)₃ H₂SO₄], %, не ме- ное Массовая доля перастворимых в воде веществ, %, не более 	98 0,003	96 0,005

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

©Издательство стандартов, 1979

	Норма	
Наименование показателя	Чистый для анадиза (ч. л. а.)	Чистый (ч.)
3. Массовая доля остатка после прока- ливания, %, не более 4. Массовая доля сернокислого аммония (NH ₄) ₂ SO ₄ , %, не более 5. Массовая доля хлоридов (CI), %, не более 6. Массовая доля железа (Fe), %, не более 7. Массовая доля мышьяка (As), %, не более 8. Массовая доля тяжелых металлов (Pb), %, не более	0,03 0,3 0,002 0,001 0,00005 0,0005	0,05 0,8 0,003 0,002 0,00005 0,0005

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

 Сернокислый гидроксиламин вызывает аллергические дерматиты, при длительном контакте — экземы. При попадании внутрь может вызывать изменение состава крови.

2.2. При работе с препаратом необходимо использовать индивидуальные средства защиты (респираторы типа «Лепесток», «Астра-2», резиновые перчатки), а также соблюдать правила личной гигиены. Не допускать попадания препарата внутрь организма и на кожу.

2.3. Помещения, в которых проводятся работы с препаратом, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной механической вентиляцией, а места наибольшего пыления — укрытиями с местной вытяжной вентиляцией.

Анализ препарата необходимо проводить в вытяжном шкафу лаборатории.

 Сернокислый гидроксиламин невзрывоопасен и непожароопасен.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

Правила приемки — по ГОСТ 3885—73.

4. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

- Пробы отбирают по ГОСТ 3885—73. Масса средней пробы должна быть не менее 300 г.
- 4.2. Определение массовой доли сернокислого гидроксиламина
 - 4.2.1. Реактивы и растворы

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.



Калий марганцовокислый по ГОСТ 20490—75, 0,1 н. раствор. Квасцы железоаммонийные по ГОСТ 4205—77; раствор готовят следующим образом: 50 г железоаммонийных квасцов растворяют в 200 мл воды и 100 мл раствора серной кислоты.

Кислота серная по ГОСТ 4204--77, 20% ный раствор.

4.2.2. Проведение анализа

Около I г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в мерную колбу вместимостью 200 мл, растворяют в воде, доводят объем раствора водой до метки и перемешивают.

20 мл полученного раствора помещают в коническую колбу вместимостью 250 мл, прибавляют 30 мл раствора железоаммонийных квасцов и кипятят 5 мин.

Раствор быстро охлаждают под струей воды до 20°С, прибавляют 150 мл свежепрокипяченной воды с температурой не выше 20°С и титруют раствором марганцовокислого калия до перехода желтой окраски раствора в розово-желтую.

Одновременно в тех же условиях проводят контрольный опыт на определение содержания веществ, окисляемых марганцовокислым калием, в применяемых реактивах и при их обнаружении врезультат определения вносят поправку.

4.2.3. Обработка результатов

Массовую долю сернокислого гидроксиламина (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{V \cdot 0,004103 \cdot 200 \cdot 100}{m \cdot 20}$$

где V — объем точно 0,1 н. раствора марганцовокислого калия; израсходованный на титрование, мл;

0,004103 — масса сернокислого гидроксиламина, соответствующая 1 мл точно 0,1 н. раствора марганцовокислого калия, г; т — масса навески препарата, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,5%.

4.3. Определение массовой доли нерастворимых в воде веществ

4.3.1. Реактивы и посуда

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Тигель фильтрующий по ГОСТ 9775—69, типа ТФ ПОР10 или ТФ ПОР16.

4.3.2. Проведение анализа

50 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, номещают в стякан вместимостью 400 мл и растворяют в 200 млы

воды. Стакан накрывают часовым стеклом и выдерживают в течение I ч на кипящей водяной бане.

Затем раствор фильтруют через фильтрующий тигель, предварительно высушенный до постоянной массы и взвешенный с погрешностью не более 0,0002 г. Остаток на фильтре промывают 100 мл горячей воды и сушат в сущильном шкафу при 105—110°С до постоянной массы.

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если масса остатка после высушивания не будет превышать:

для препарата чистый для анализа — 1,5 мг.

для препарата чистый — 2,5 мг

4.4. Определение массовой доли остатка после прокаливания

4.4.1. Реактивы и растворы

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

Кислота азотная по ГОСТ 4461-77, х. ч.

4.4.2. Проведение анализа

10 г препарата взвешивают с погрещностью не более 0,01 г, помещают в стаканчик вместимостью 50 мл и растворяют в 20 мл воды. В фарфоровую или кварцевую чашку вместимостью 200 мл, прокаленную до постоянной массы и взвешенную с погрешностью не более 0,0002 г, помещают 20 мл азотной кислоты и нагревают на водяной бане в течение 5 мин.

Затем осторожно, по каплям, в чашку прибавляют приготовленный анализируемый раствор и выпаривают сначала на водяной, а затем на песчаной бане до удаления паров серной кислоты. Остаток прокаливают в муфельной печи при 800°C до постоянвой массы.

Одновременно в тех же условиях проводят контродьный опыт на определение содержания остатка после прокаливания в применяемом количестве азотной кислоты и при его обнаружении в результат определения вносят поправку.

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если масса остатка после прокаливания не будет превышать:

для препарата чистый для анализа — 3 мг,

для препарата чистый — 5 мг.

4.5. Определение массовой доли сернокислого аммония

4.5.1. Реактивы и растворы

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Кислота азотная по ГОСТ 4461-77.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77, 0,1 н. раствор.

Метиловый красный (индикатор) по ГОСТ 5853—51, 0,1%-ный спиртовой раствор; готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328-77, 0,1 н. раствор.

Натрия гидроокись, 20%-ный раствор, не содержащий NH₄; готовят по ГОСТ 4517—75.

Раствор, содержащий NH₄; готовят по ГОСТ 4212-76.

Смешанный индикатор метилового красного и метиленового голубого; готовят по ГОСТ 4919.1—77.

4.5.2. Проведение анализа

2 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, помещают в круглодонную колбу прибора для отделения аммиака дистилляцией (ГОСТ 10671.4—74) и растворяют в 30 мл воды. К раствору прибавляют 10 мл азотной кислоты и осторожно на-

гревают до начала бурной реакции.

По окончании реакции раствор охлаждают, нейтрализуют 20%ным раствором гидроокиси натрия в присутствии лакмусовой бумажки, прибавляют 5 мл избытка раствора гидроокиси натрия, быстро присоединяют колбу к прибору для дистилляции и отгоняют 25 мл дистиллята в приемник, содержащий 15 мл воды и 5 мл 0,1 н. раствора серной кислоты.

Избыток кислоты оттитровывают 0,1 н. раствором гидроокиси: натрия в присутствии раствора метилового красного или смешан-

ного индикатора.

4.5.3. Обработка результатов

Массовую долю сернокислого аммония (X_1) в процентах вычисляют по формуле

 $X_1 = \frac{(V-V_1) \cdot 0.0066 \cdot 100}{m}$

где V — объем точно 0,1 н. раствора серной кислоты, добавленный в приемник, мл;

 V₁ — объем точно 0,1 н. раствора гидроокиси натрия, израсходованный на обратное титрование, мл;

0,0066 — масса сернокислого аммония, соответствующая 1 мл точно 0,1 и раствора серной кислоты, г;

т — масса навески препарата, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между ко-

торыми не должны превышать 0,05%.

4.6. Определение массовой доли хлоридов проводят по ГОСТ 10671.7—74. При этом 1 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0.01 г, помещают в коническую колбу вместимостью 100 мл, растворяют в 40 мл воды и далее определение проводят фототурбидиметрическим (способ 2) или визуально-нефелометрическим методом.

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего

стандарта, если масса хлоридов не будет превышать: для препарата чистый для анализа — 0,02 мг,

для препарата чистый — 0,03 мг...

При разногласиях в оценке массовой доли хлоридов анализ-

проводят фототурбидиметрическим методом.

4.7. Определение массовой доли железа проводят по ГОСТ 10555—75. При этом 2 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, помещают в коническую колбу вместимостью 100 мл (с меткой на 50 мл), растворяют в 20 мл воды и далее определение проводят сульфосалициловым методом.

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если масса железа не будет превышать:

для препарата чистый для анализа — 0,02 мг,

для препарата чистый — 0,04 мг.

Допускается заканчивать определение визуально.

Допускается проводить определение роданидным методом с предварительным окислением железа надсерновислым аммонием.

При разногласиях в оценке массовой доли железа анализ про-

водят сульфосалициловым методом фотометрически.

4.8. Определение массовой доли мышьяка проводят по ГОСТ 10485—75. При этом 2 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, помещают в колбу прибора для определения мышьяка, растворяют в 30 мл воды и далее определение проводят арсиновым методом (способ 1 или 2).

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если наблюдаемая окраска бромнортутной бумажки от анализируемого раствора не будет интенсивнее окраски бромнортутной бумажки от раствора, приготовленного одновременно с анализируемым и содержащего в таком же объеме:

для препарата чистый для анализа — 0,001 мг As;

для препарата чистый — 0,001 мг As

и соответствующие количества реактивов по ГОСТ 10485-75.

При разногласиях в оценке массовой доли мышьяка анализ проводят по способу 2.

4.9. Определение массовой доли тяжелых металлов

4:9.1. Реактивы и растворы

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Вода сероводородная; готовят по ГОСТ 4517—75, свежеприготовленная.

Натрий уксусновислый по ГОСТ 199—78, 10%-ный раствор. Раствор, содержащий Рb; готовят по ГОСТ 4212—76.

4:9.2. Проведение анализа

5 г препарата взвешивают с погрешностью не болсе 0,01 г, помещают в колбу вместимостью 100 мл (с притертой или резиновой пробкой), растворяют в 35 мл воды, прибавляют 5 мл раствора уксуснокислого натрия, 10 мл сероводородной воды (в вытяжном шкафу), перемешивают и закрывают колбу пробкой.

Препарат считают соответствующим требованиям настоящего стандарта, если наблюдаемая через 10 мин на фоне молочного стекла окраска анализируемого раствора не будет интенсивнее окраски раствора, приготовленного одновременно с анализируемым и содержащего в таком же объеме:

для препарата чистый для анализа — 0,025 мг Pb, для препарата чистый — 0,025 мг Pb, 5 мл раствора уксусновислого натрия и 10 мл сероводородной воды.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

 Препарат упаковывают и маркируют в соответствии с ГОСТ 3885—73.

Вид упаковки: Бо-1, Бо-3п, Бо-5п. Группа фасовки: III, IV, V, VI.

- Препарат перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- Б.З. Препарат хранят в упаковке изготовителя в крытых складских помещениях.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие сернокислого гидроксиламина требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.
- 6.2. Гарантийный срок хранения препарата два года со дня изготовления. По истечении гарантийного срока препарат перед использованием должен быть проверен на соответствие его качества требованиям настоящего стандарта.

Редактор А. С. Пшеничная Технический редактор Л. Б. Семенови Корректор Г. М. Фролова

Сдано в наб. 11.06.79 Подп. в неч. 27.08.79 0.625 п. л. 0.56 уч.-изд. л. Тираж 2000 Цена 3 кот.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов Москва, 123557. Новопресненский пер., 3. Тип. «Московский печатинк», Москва, Липни пер., 6. Зак. 849



Изменение № 1 ГОСТ 7298—79 Реактивы. Гидроксиламин сернокислый. Техничение условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР во стандартам от 21.09.89 № 2814

Дата введения 01.04.90

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 26 1352 0030 03.

По всему тексту стандарта заменять единицу: ил на см3.

Вводная часть. Первый абзац. Исключить слово: «реактив»;

исилючить слова: «Показатели технического уровня, установленные настоя» щим стандартом, предусмотрены для вервой категории качества».

Пункт 1.2. Таблица. Головка. Графу «Чистый для анализа» дополнить кодом: ФКП 26 1352 0032 01; графу «Чистый» кодом: ОКП 26 1352 0031 02.

Пункт 2.3. Исключить слово: «механической».

Раздел 4 дополнять пунктом — 4.1а (перед п. 4.1):

«4.1а. Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025—86,

При взвещивании используют лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200 и ВЛКТ-500г-М или ВЛЭ-200г.

(Продолжение см. с. 236)

235



(Продолжение изменения к ГОСТ 7298—**79)**.

Допускается применение других средств измерения с метрологическими карактеристинами и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по начеству не ниже указанных в настоящем стандарте».

Пункт 4.2.1. Наименование изложить в новой редакции; дополнить абзаца-

ми (перед первым):

<4.2.1. Аппаратура, реактивы и растворы

Бюретка 1(3)—2—50—0.1 по ГОСТ 20292—74. Колба Кн-2—250—34 ТХС по ГОСТ 25336—82.

Колба 2—200—2 по ГОСТ 1770—74.

Пипетна 2(3)—2—20 по ГОСТ 20292—74.

Термометр со шкалой до 100 °C.

Цяльэдр 1(3) —50 в 1(3) —250 во ГОСТ 1770—74.

Аммоний железо (III) сульфэт (I:1:2) 12-водный (квасны железоаммонийиме) по ТУ 6-09-5359-88; раствор готовят следующим образом: 50 г железовимонийших класнов растворяют в 200 см³ воды и 100 см³ раствора сериой кис-

второй аблац. Замейнть слова: «0,1 н. раствор» на «раствор концентрации с (1/5 КМлО₄) == 0.1 моль/дм³ (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.2—83»; третий абэац коключить:

(Продолжение см. с. 237).

236

ъетвертый абзац. Заменить слова: «20 % ный раствор» на «раствор с массосвой долей 20 %; готовят по ГОСТ 4517—87».

Пункт 4.2.2. Первый абзац до слова «растворяют» изложить в новой редак-

нин: «Около 1,0000 г препарата помещают в мерную колбу»;

второй абзап. Исключить слова: «вместимостью 250 мл»;

третий абаац после слова «титруют» дополнить словами; «из бюретки».

Пункт 4.2.3. Формула. Энспликация. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора марганцовожислого калия» на «роствора марганцовожислого калия концентграции точно 0,1 моль/дм³» (2 раза);

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат авализа принвывают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное раскожление между которыми не превышает допускаемое раскождение, равное 0.5 %»;

дополнить абзацем: «Допусквемая абсолютная суммарная погрешность ре-

зультата анализа ±0,6 % при доверительной вероятности P == 0,95».

Пункт 4.3.1. Второй абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 9775—69 на ГОСТ 25336—82;

дополнить абвидами:

«Стакан В(H)-1-400 ТХС по ГОСТ 25336-82.

Цилиндр 1(3) -250 по ГОСТ 1770-74».

Пункт 4 3.2. Первый абзац до слов «и растворяют» наложить в новой редакции: «50,00 г препарата номендают в стакан»; исключить слово: «кипящей»;

второй абзац. Заменить слова: «с погрешностью не более 0,0002 г» на «(результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)»;

дополнить абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрещность результата анализа $\pm 50~\%$ для препарата «чистый для анализа» и $\pm 90~\%$ для препарата «чистый» при доверительной вероятности P=0.95».

Пункт 4.4.1. Наименование изложить в новой редакции: «4.4.1. Реактивы,

. растворы и посуда»;

дополнить абзацами:

«Стакая В(Н)-1-50 ТХС по ГОСТ 25336-82.

Цилиндр 1(3)—25(50) по ГОСТ 1770—74.

Чашка выпарительная по ГОСТ 9147-80 или чаша по ГОСТ 19908-80»;

второй абзац. Исключить слова: «х. ч.».

Пункт 4.4.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «10,00 г препарата помещают в стакан и растворяют в 20 см³ воды. В выпарительную чашку или жварцевую чашу вместимостью 200 см³, прокаленную до постоянной массы и взвешенную (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака), помещают 20 см³ азотной кислоты и нагревают на водяной бане в течение 5 мин»;

дополнять абзацем: «Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 30~\%$ для препарата «чистый для анализа» и $\pm 20~\%$ для препарата «чистый» при доверительной вероятности P=0.95».

Пункт 4.5.1. Наименование изложить в новой редакции:

«4.5.1. Реактивы, растворы и аппаратура»;

третий абзац. Заменить слова: <по ГОСТ 4204—77, 0,1 и. раствор» на «по ГОСТ 4204—77 раствор концентрации с (1/2 H₂SO₄) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.); готовят по ГОСТ 25794.1—83»;

четвертый абзаи. Заменить слова: «по ГОСТ 5853—51, 0,1 %-ный спиртовой раствор» на «по ТУ 6—09—5169—84, спиртовой раствор с массовой долей 0,1 %»; пятый абзаи. Заменить слова: «по ГОСТ 4328—77, 0.1 в. раствор» на «по ГОСТ 4328—77, раствор концентрации с (NaOH) = 0,1 моль/лм³; готовят по

ΓΟCT 25794.1—83»;

шестой абзац. Заменить слова: «20 %-ный раствор» на «раствор с массовой

цолей 20 %»; .

дополнить абзацами: «Бюретка 6—2—5 или 7—2—10 и бюретка 1(3)—2— - —5—0,02 по ГОСТ 20292—74.

(Продолжение см. с. 238).



Колба Кн-2-250-34 ТХС по ГОСТ 25336-82.

Дипетка 2(3)-2-5 и 6(7)-2-5(10) по ГОСТ 20292-74.

Цилиндр 1 (3) —50 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 4.5.2. Первый абзац до слов «и растворяют» изложить в новой редавции: «2,00 г препарата помещают в круглодонную колбу прибора для отделениваммиака дистилляцией (ГОСТ 10671.4—74)»;

второй абзац. Заменить слова: «20 %-ным раствором гидроокиси натрия» на «раствором гидроокиси натрия с массовой долей 20 %»; «бумажии» на «бумаги»; «0,1 и раствора серной кислоты» на «раствора серной кислоты концентрация 0,1 моль/дм², который добавляют пипеткой»;

третий абзац. Заменить слова: «0,1 н. раствором гидроокиси натрия» на «но

бюретки раствором гидроокиси натрия концентрации 0,1 моль/дм³».

Пункт 4.5.3. Формула. Экспликация. Заменить слова: «точно 0,1 н. раствора серной кислоты» на «раствора серной кислоты концентрации точно 0,1 моль/дж³ь (2 раза) и «точно 0,1 н. раствора гидроокией натрия» на «раствора гидроокией натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³»;

последний абзац изложить в новой редакции: «За результат внализа принижают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхожде-

ние, равное 0,05 %»;

į.

дополнять абрацем: «Допускаемая абсолютная суммарная погрешность результата анализа ± 0.05 % при доверительной вероятности P=0.95».

Пункт 4.6. Первый абзац изложить в новой редакции:

«4.6. Определение массовой доли хлоридов проводят по ГОСТ 10671.7—74. При этом 1,00 г препарата помещают в коническую колбу вместимостью 100 ем⁹ (с метками на 50 и 40 см³), растворяют в 30 см³ воды и далее определение проводят фототурбидиметрическим (способ 2) или визуально-нефелометрическим (способ 2) методом».

Пункт 4.7. Первый абзац до слова «растворяют» наложить в новой редакции: «Определение массовой доли железа проводят по ГОСТ 10555—75. Пря-

этом 2,00 г препарата помещают в мерную колбу вместимостью 50 см3».

Пункт 4.8. Первый абвац изложить в новой редакции: «Определение массовой доли мышьяка проводят по ГОСТ 10485—75. При этом 2,00 г препарата вомещают в колбу прибора для определения мышьяка, растворяют в 30 см³ воды и далее определение проводят методом с применением бромнортутной бумаги ж солянокислой или сернокислой среде»;

второй абзац. Заменить слово: «бумажки» на «бумаги» (2 раза)»;

последний абзац. Заменить слова: «по способу 2» на «в сервокислой среде»;

Пункт 4.9.1. Наименование положить в новой редакций: <4.9.1. Реактивы; растворы и посуда»;

третий абзац. Заменить слова: «10 % ный раствор» на «раствор с массовой долей 10,%; готовит по ГОСТ 4517—87»;

дополинть абзацами: «Колба Кн-1—100—14/23 ТХС или Кн-2—100—22 ТХС по ГОСТ 2\$336—82.

Пипетка 6(7)—2—10 по ГОСТ 20292—74. Цилиндр 1(3)—50 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 4.9.2. Первый абзан изложить в новой редакции: «5,00 г препаратапомещают в коническую колбу (с пришлифованной или резиновой пробкой), растворяют в 35 см³ воды, прибевляют 5 см³ раствора уксусновиелого натрия, 10 см³ сероводородной воды (в вытяжном шкафу), перемешивают и запрываютколбу пробкой».

Пункт 5.1. Второй абзац изложить в новой редакции; «Вид и тип тары:

2T-1, 2Tr2, 2T-4*;

дополнить абъяцем: «На тару наносят знаки опасности по ГОСТ 19433-88

(классификационный шифр 8113, класс 8 и подкласс 8.1)».

Пункт 6.2 изложить в вовой редакции: «6.2. Гарантийный срок хранения препарата — два года со дия наготовления».

(HYC № 12 1989 г.)

