

10 1983

ОКП 26 3842 0154 04

УДК

УТВЕРЖДЕНО
организацией
13.12.82.

Группа Л-54



СОГЛАСОВАНО
с базовой организацией

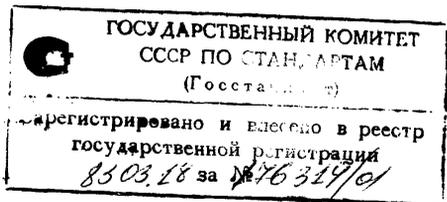


ИЗВЕЩЕНИЕ №1

об изменении ТУ 6-09-2502-77
на воду марки осч 27-5

Срок введения с 01.01.83г.

Инф. № подл. Полп. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Полп. и дата



№№ № раздела,
пп пункта ТУ

Новая редакция

- | 1 | 2 | 3 |
|----|--------------------------|--|
| 1. | Титульный лист,
штамп | Наименование технических условий изложить в следующей редакции:
"Вода осч 27-5". |
| 2. | Титульный лист | Установить срок действия ТУ: до 31.12.87 г. |
| 3. | Штамп | Внести литеру "А". |
| 4. | Пункт 1.3.1. | Заменить обозначение вида упаковки: 3-1, 9-1, 8-5. |
| 5. | Раздел 4 п.4.3.1. | 3-ью строку этого пункта заменить на: "Кислота серная по ГОСТ 4204-77, 25%-ный раствор". |
| 6. | Раздел 4 п.4.4.1. | 3-ью строку этого пункта заменить на: "Железо окись по ТУ 6-09-1418-78 осч 2-4". |
| 7. | "-" | 5-ую строку этого пункта заменить на: "Магния окись по ТУ 6-09-2807-78, осч II-2". |
| 8. | "-" | 6-ую строку этого пункта заменить на: "Марганец окись по ГОСТ 4470-79". |
| 9. | "-" | 7-ую строку этого пункта заменить на: "Медь окись по ГОСТ 16539-79, чда". |

Извещение № I к ТУ 6-09-2502-77

Вода марки осч 27-5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		ШИНБЕРГ		23.11.87
Пров.		Орлова		23.11.87
Н. копр.				
Утв.				

Лит.	Лист	Листов
А	2	8

Форм. 09

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. и дубл.

Подп. и дата

Изм. № подл.

1	2	3
---	---	---

10. Раздел 4, п. 4.4.1. 8-ую строку этого пункта заменить на: Висмут (III) окись по ТУ 6-09-1853-77, осч 13-3".
11. "-" 10-ую строку снизу страницы заменить на: "Титана (IV) окись для оптического стекловарения по ТУ 6-09-3811-79, осч 7-3".
12. Раздел 4, п.4.4.1. 8-ую строку снизу заменить на: "Хрома окись по ГОСТ 2912-79".
13. "-" 5-ую строку снизу заменить на: "Цирконий (IV) окись по ТУ 6-09-4709-79, осч 9-2".
14. "-" 3-ью строку снизу заменить на: "Ванадий пятиокись по ТУ 6-09-2780-78, осч 8-2".
15. "-" п.4.8.1. 23-ья строка сверху 2-ую строку снизу заменить на: "Спирт этиловый ректифицированный технический по ГОСТ 18300-72".
16. "-" 1-ую строку снизу заменить на: "Графит порошковый особой чистоты и угли фасонные по ГОСТ 23463-79".
17. п.4.4.1. стр. 6. Две последние строки этого пункта изложить в следующей редакции: "Фоторастворы: проявитель метол-гидрохиноновый и фиксаж быстродействующий готовят по ГОСТ 4236-77 "Свинец (II) азотнокислый".
18. п.4.4.3. Экспозицию заменить на 45 сек.
19. Раздел 4, п.4.5. Методику определения содержания бора изложить в следующей редакции:

подп. и делоп.

инв. № инв. вост. инв. № инв.

подп. и делоп.

инв. № инв.

изм.	лист	№ докум.	подп.	дата

4.5. Определение содержания бора.

4.5.1. Применяемые реактивы и растворы.

Аш-резорцин ТУ 6-09-2084-77 чда, 0,01% раствор.

Смесь аш-резорцина (в расчете на I-2 пробы) готовят так: в кварцевую пробирку с пробкой помещают 0,5 см³ раствора трилона Б, "А" см³ ~ 0,5N раствора уксусной кислоты, I см³ ~ 0,5N раствора едкого натра и I см³ 0,01% раствора аш-резорцина и перемешивают. Полученный раствор применяют свежеприготовленным и готовят в количестве, необходимом для определения. Для установления количества "А" см³ 0,5N раствора уксусной кислоты в сухую пробирку помещают из пипетки I,00 см³ (с точностью до 0,01 мл) 0,5N раствора едкого натра, 0,05 см³ раствора метилового красного и титруют 0,5N раствором уксусной кислоты до оранжевой окраски. Израсходованный на титрование объем раствора уксусной кислоты отмечают с точностью до 0,01 см³ и обозначают буквой "А".

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72, очищенная от бора следующим образом: воду дважды перегоняют в кварцевом приборе с добавкой I см³ раствора маннита на каждые 500 см³ перегоняемой воды (вода должна содержать менее $5 \cdot 10^{-8}$ - $1 \cdot 10^{-7}$ бора). Далее эту воду очищают от углекислоты в кварцевом приборе, как указано в ГОСТ 4517-75 п.24. Во всех операциях используют только эту воду.

Кислота уксусная по ГОСТ 18270-72, осч, содержащая бор, не более $1 \cdot 10^{-7}\%$, ~ 0,5N раствор.

Маннит по ГОСТ 832I-74, чда, содержащий бор не более $1 \cdot 10^{-4}\%$ (при необходимости 1-2 раза перекристаллизовывают из воды), 1% раствор.

Метилловый красный по ГОСТ 5853-5I, 0,2% раствор в 60% этиловом спирте.

Натрий гидрат окиси; осч 18-3, ост 6-0I-302-74, 0,5 N / раствор (практически не содержащий карбонатов).

Раствор, содержащий 1 мг бора в 1 см³, готовят по ГОСТ 4212-76. Соответствующим разбавлением готовят раствор, содержащий 0,001 мг бора в 1 см³ (применяют свежеприготовленным).

Трилон Б (динатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты) по ГОСТ 10652-73, "чистый", 5% раствор.

Воду и все применяемые растворы хранят в кварцевых колбах с притертыми пробками.

4.5.2. Проведение анализа.

100 г анализируемой воды, взятой по объему с точностью до 0,5 см³, помещают в кварцевую чашку вместимостью ~150 см³, прибавляют 0,3 см³ раствора маннита, перемешивают и выпаривают на водяной бане почти досуха, в условиях, исключающих возможность загрязнения бором (например, в боксе из оргстекла, на бане с водой, содержащей добавку ~0,01% маннита).

Сухой остаток растворяют в 3 см³ воды (прибавляемых порциями по 1 см³), количественно переносят в кварцевый тигелек конической формы вместимостью

Изм. № докум. Подпись и дата
Изм. № докум. Подпись и дата
Изм. № докум. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

~ 5 см³, выпаривают досуха на водяной бане и сразу же снимают. При перенесении пробы в тигельки одновременно готовят эталонные растворы. Для этого в такие же кварцевые тигельки помещают по 0,3 см³ раствора маннита и 0,000; 0,0001; 0,0002; 0,0003 мг бора. Доводят объем растворов водой до 3 см³, перемешивают и выпаривают досуха. Затем каждый сухой остаток в тигельке растворяют в 0,3 см³ воды, перемешивают, прибавляют 0,3 см³ смеси аш-резорцина и снова перемешивают. Затем содержимое тигельков полностью переливают в сухие, одинаковые, прозрачные, плоскодонные кварцевые пробирки (диаметром ~ 8 мм, высотой ~ 30 мм), закрывают притертыми пробками.

Все пробирки ставят в стаканчик и выдерживают в течение 3-х часов в сушильном шкафу при температуре 50°C или в течение 17 часов при комнатной температуре.

Препарат считают соответствующим требованиям настоящих технических условий, если наблюдаемый на фоне молочного стекла розовый оттенок испытуемого раствора будет не интенсивнее, чем у эталонного раствора, содержащего 0,0002 мг бора (контрольный раствор, не содержащий бора должен иметь желтовато-оранжевый оттенок).

20. Раздел 4, Первую строчку дополнить: "Вода осч 28-5 по ТУ п.4.6.1. 6-09-4778-79 или вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72, вторично перегнанная в кварцевой аппаратуре".

Учен. № дубл. _____
 Подпись и дата _____
 Учен. № дубл. _____
 Подпись и дата _____
 Учен. № дубл. _____
 Подпись и дата _____

