

**УТВЕРЖДЕНО**

в установленном порядке  
"18" 12 1986 г.

**СОГЛАСОВАНО**

в установленном порядке  
с заинтересованными организациями  
Верно: Иванов 05.12.1986

**ИЗВЕЩЕНИЕ № 3**  
об изменении к ТУ 6\_09-1473-77

**АЛЮМИНИЙ ГИДРОКСИД**  
(Алюминий гидроксид)  
осч 7-3

Срок действия с 04.02.87.  
до 31.12.91.

*1475472/03 от 27.05.87*

Украинское республиканское управление  
Госстандарта СССР  
Донецкий центр метрологии и стандартов  
Зарегистрировано 04.02.87 по кн. учета за № 1475472/03

1. Титульный лист. Заменить наименование "Алюминий гидроокись (Алюминий гидроксид)" на "Алюминий гидроксид (Алюминий гидроксид)".

Срок действия установить до 31.12.1991 г.

2. По всему тексту заменить слова: "алюминий гидроокись" на "алюминий гидроксид"; "мл" на "см<sup>3</sup>"; "л" на "дм<sup>3</sup>"; "содержание" на "массовая доля"; "угольным" на "графитовым".

3. Пункт 1.1. В таблице для показателя 7 "Калий и натрий (  $K + Na$  ), %, не более" заменить норму "0,2<sup>X</sup>" на "0,3<sup>X</sup>"; для показателя 9 "Железо (  $Fe$  ) %, не более" норму "0,002" изложить в первоначальной редакции: "0,001".

4. Пункт 4.1.1. дополнить ссылками:

"Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-80 или аналогичного типа, обеспечивающие заданную погрешность.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82.

Стаканчик по ГОСТ 25336-82.

Пипетка по ГОСТ 20292-74.

Стекло часовое.

Колба по ГОСТ 1770-74.

Стакан по ГОСТ 25336-82.

Электроплитка бытовая по ГОСТ 14919-83.

Колба по ГОСТ 25336-82.

Цилиндр по ГОСТ 1770-74.

Бюретка по ГОСТ 20292-74".

5. Пункт 4.1.2. Заменить слова: "0,99 - 1,01 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,0002 г" на "0,9900-1,0100 г препарата"; "количество гидроокиси алюминия" на "масса алюминий гидроксида"; "навеска" на "масса".

Последнее предложение изложить в новой редакции:

"За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает значения допускаемого расхождения, равного 0,3 %".

6. Пункт 4.3.1. Заменить слова: "серебро азотноокисное по ГОСТ 1277-75, 0,1 н раствор" на "серебро азотноокисное по ГОСТ 1277-75, раствор концентрации с (  $Ag NO_3$  ) =

Извещение № 3  
об изменении к ТУ 6-09-1473-77

Алюминий гидроокись  
(Алюминий гидроксид)  
осч 7-3

Лит.	Лист:	Листов
А	2	9

= 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н)".

Дополнить ссылками:

"Цилиндр по ГОСТ 1770-74.

Колба по ГОСТ 25336-82.

Пипетка по ГОСТ 20292-74".

7. Пункт 4.3.2. Второй абзац. Заменить слова: "Препарат считает соответствующим техническим условиям, если наблюдаемая через 20 мин" на "Препарат считает соответствующим техническим условиям, если наблюдаемая после выдержки в течение 15 мин в темном месте".

8. Пункт 4.4.1. Заменить слова: "Натрия гидрат окиси (натр едкий) по ГОСТ 4328-77, 1 н раствор" на "натрия гидроокись по ГОСТ 4328-77, раствор концентрации с ( $N_{\text{aOH}}$ ) = 1 моль/дм<sup>3</sup> (1н); "1 н раствора едкого натра" на "раствор натрия гидроокиси концентрации 1 моль/дм<sup>3</sup>".

После слов "полярограф регистрирующий" дополнить словами: "или потенциостат".

После слов "электроды графитовый и каломельный" дополнить словами: "или хлорсеребрянный".

Дополнить ссылками:

"Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-80 или аналогичного типа, обеспечивающие заданную погрешность.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82.

Электроплитка бытовая по ГОСТ 14919-83.

Цилиндр по ГОСТ 1770-74.

Стакан по ГОСТ 25336-82.

Пипетка по ГОСТ 20292-74".

9. Пункт 4.4.2. Заменить слова: "1 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г" на "1,00 г препарата".

Дополнить предложением:

"За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное значение расхождения между которыми не превышает значения допускаемого расхождения, равного 20 %".

Дополнить примечанием:

"Примечание. Допускается проведение анализа без предварительного продувания анализируемого раствора азотом или инертным газом в тех случаях, когда аналитический сигнал определяемых

элементов четко проявляется в присутствии растворенного кислорода".

10. Пункт 4.5.1. Заменить слова: "6 н раствора едкого натра" на "раствора гидроокиси натрия концентрации 6 моль/дм<sup>3</sup>"; "3 н раствора едкого натра" на "раствор гидроокиси натрия концентрации 3 моль/дм<sup>3</sup>"; "Натрия гидрат окиси (натр едкий) по ГОСТ 4328-77, чда, 6 н и 3 н растворы" на "Натрия гидроокись по ГОСТ 4328-77, чда, растворы концентраций с (  $\frac{1}{2} \text{н}$  ) = 6 моль/дм<sup>3</sup> (6 н) и 3 моль/дм<sup>3</sup> (3 н)". После слов "полярнограф регистрирующий" дополнить словами: "или потенциостат". После слов "электроды графитовый и каломельный" дополнить словами: "или хлорсеребрянный".

Дополнить ссылками:

"Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-80 или аналогичного типа, обеспечивающие заданную погрешность.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82.

Электроплитка бытовая по ГОСТ 14919-83.

Цилиндр по ГОСТ 1770-74.

Стакан по ГОСТ 25336-82.

Пипетка по ГОСТ 20292-74".

11. Пункт 4.5.2. Заменить слова: "1 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г" на "1,00 г препарата".

Дополнить предложением:

"За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное значение расхождения между которыми не превышает значения допускаемого расхождения, равного 20 %".

12. Пункт 4.6.1. Заменить слова: "калий марганцовокислый по ГОСТ 20490-75, чда, 0,01 н раствор" на "калий марганцовокислый по ГОСТ 20490-75, чда, раствор концентрации с ( $\frac{1}{5} \text{КМпО}_4$ ) = 0,01 моль/дм<sup>3</sup> (0,01 н); "натрий азотистокислый по ГОСТ 4197-74, чда, 0,01 н раствор" на "натрий азотистокислый по ГОСТ 4197-74, чда, раствор концентрации 0,01 моль/дм<sup>3</sup> (0,01 н)".

Дополнить ссылками:

"Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-80 или аналогичного типа, обеспечивающие заданную погрешность:

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82.

Стакан по ГОСТ 25336-82.

				Извещение № 3	Лист
				Об изменении к ТУ 6-09-1473-77	4
Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Пипетка по ГОСТ 20292-74.

Стекло часовое.

Электроплитка бытовая по ГОСТ 14919-83.

Асбест.

Пробирка по ГОСТ 25336-82.

Стекло молочное".

13. Пункт 4.6.2. Заменить слова: "0,5 г препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г" на "0,50 г препарата".

14. Пункт 4.7.1. Заменить ссылки и слова:

"воздух по ГОСТ 11882-73" на "воздух ГОСТ 17433-80";

"квасцы алюмоаммонийные по ТУ 6-09-3679-74, хч, для корунда" на

"квасцы алюмоаммонийные по ТУ 6-09-3679-80 для монокристаллов, хч";

"уд.веса I, I7-I, I8" на "плотности I, I7-I, I8 г/см<sup>3</sup>".

Дополнить ссылками:

"Бесы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-80 или аналогичного типа, обеспечивающие заданную погрешность.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82.

Чашка платиновая.

Цилиндр по ГОСТ 1770-74.

Электроплитка бытовая по ГОСТ 14919-83.

Колба по ГОСТ 1770-74.

Пипетка по ГОСТ 20292-74".

15. Пункт 4.7.2. Заменить слова: "1 г гидрата окиси алюминия взвешивают с погрешностью не более 0,01 г" на "1,00 г алюминий гидроксида".

16. Пункт 4.7.3. Заменить слова: "1 г анализируемого препарата взвешивают с погрешностью не более 0,01 г" на "1,00 г анализируемого препарата".

17. Пункт 4.7.5. Дополнить предложением:

"За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, относительное значение расхождения между которыми не превышает значения допускаемого расхождения, равного 15 %".

18. Пункт 4.8.1. Дополнить ссылками:

"Бесы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-80 или аналогичного типа, обеспечивающие заданную погрешность.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82.

Фильтры обеззоленные по ТУ 6-09-1678-77.

Колба по ГОСТ 25336-82.

Цилиндр по ГОСТ 1770-74.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72".

Заменить ссылку: "печь муфельная" на "электродпечь сопротивления лабораторная по ГОСТ 13474-79 или другая, обеспечивающая температуру 850°C".

19. Пункт 4.8.2. Заменить слова: "10 г алюминия окиси спектральной чистоты, взвешенного с погрешностью не более 0,01 г, помещают в ступку из органического стекла, предварительно протертую этиловым спиртом" на "10,00 г алюминий окиси спектральной чистоты помещают в ступку из органического стекла, предварительно протертую 10 см<sup>3</sup> этилового спирта".

20. Пункт 4.8.3. Первое предложение изложить в новой редакции: "Анализируемую пробу прокаливают в течение 2 часов при температуре  $(825 \pm 25)^\circ\text{C}$  в муфельной печи, а затем растирают в течение 15 мин в ступке из органического стекла, предварительно протертой 10 см<sup>3</sup> этилового спирта".

21. Пункт 4.8.4. Заменить слова: "10а" на "10А"; "30 сек" на "30с".

22. Пункт 4.8.5. Дополнить предложением: "За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов трех параллельных определений, относительное значение расхождения между наиболее отличающимися значениями которых не превышает значения допустимого расхождения, равного 20 %".

23. Пункт 5.2. Заменить слова: "Издательство МПС 1977 г" на "Издательство МПС 1985 г (часть 1) и 1976 г (часть 2)".

Дополнить предложением:

"Разрешается транспортировать мелкими и повагонными отправлениями в крытых вагонах и универсальных контейнерах".

Технические условия дополнить приложениями I и 2:

## ПРИЛОЖЕНИЕ I

### П Е Р Е Ч Е Н Ь

#### ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ДАНЫ ССЫЛКИ В НАСТОЯЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

ГОСТ 12.1.007-76	Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 3885-73	Правила приемки, отбор проб, фасовка, упаковка и маркировка

ГОСТ 4212-76	Приготовление растворов для колориметрического и нефелометрического анализа
ГОСТ 10398-76	Комплексонометрический метод определения содержания основного вещества
ГОСТ 11841-76	Алюминия гидроксид
ГОСТ 14192-77	Маркировка грузов

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### П Е Р Е Ч Е Н Ь

РЕАКТИВОВ, МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ, НА КОТОРЫЕ  
ДАНЫ ССЫЛКИ В НАСТОЯЩИХ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

ГОСТ 83-79	Натрий углекислый
ГОСТ 84-76	Натрий углекислый 10-водный
ГОСТ 429-76	Натрий сернистокислый 7-водный
ГОСТ 1277-75	Серебро азотнокислое
ГОСТ 1770-74	Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки
ГОСТ 2603-79	Ацетон
ГОСТ 3760-79	Аммиак водный
ГОСТ 3773-72	Аммоний хлористый
ГОСТ 4160-74	Калий бромистый
ГОСТ 4174-77	Цинк сернокислый 7-водный
ГОСТ 4197-74	Натрий азотистокислый
ГОСТ 4204-77	Кислота серная
ГОСТ 4328-77	Натрия гидроксид
ГОСТ 4461-77	Кислота азотная
ГОСТ 5828-77	Диметилглиоксим
ГОСТ 5859-78	1,5-Дифенилкарбазид
ГОСТ 6691-77	Мочевина
ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная
ГОСТ 7328-82	Меры массы общего назначения и образцовые
ГОСТ 9293-74	Азот газообразный и жидкий
ГОСТ 10652-73	Соль динатриевая этилендиамин-N,N',N'',N''' - тетрауксусной кислоты, 2-водная (трилон Б)

ГОСТ 13474-79	Электроды сопротивления лабораторные
ГОСТ 14919-83	Электроплиты, электроплитки и жарочные электрошкафы бытовые
ГОСТ 17065-77	Бараны картонные навивные
ГОСТ 17433-80	Сжатый воздух. Классы загрязненности
ГОСТ 17811-78	Мешки полиэтиленовые для химической продукции
ГОСТ 18300-72	Спирт этиловый ректифицированный технический
ГОСТ 18573-78	Ящики деревянные для продукции химической промышленности
ГОСТ 19627-74	Гидрохинон (парадиоксибензол)
ГОСТ 20292-74	Приборы мерные лабораторные стеклянные. Бюретки, пипетки
ГОСТ 20490-75	Калий марганцовокислый
ГОСТ 24104-80	Весы лабораторные общего назначения и образцовые
ГОСТ 24363-80	Калия гидроокись
ГОСТ 25336-82	Посуда и оборудование лабораторные стеклянные
ГОСТ 25664-83	Метол (4-метиламинофенол сульфат)
ОСТ 6-19-56-75	Мешки-вкладыши пленочные для химических реактивов и продукции
СТ СЭВ 223-75	Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия)
ТУ 48-20-78-76	Угли графитированные для спектрального анализа
ТУ 48-20-109-79	Порошок графитовый осч технологический
ТУ 6-09-587-75	Аммоний хлористый осч 4-5
ТУ 6-17-704-82	Пластинки фотографические СП-II 9x12
ТУ 6-09-07-706-76	β -нитрозо- α -нафтол
ТУ 6-09-973-76	Алюминий оксид для спектрального анализа (алюминий окись)
ТУ 6-09-1509-77	Ксиленоловый оранжевый
ТУ 6-09-1678-77	Фильтры обеззоленные
ТУ 6-09-3678-74	Калий хлорид осч 5-4 (калий хлористый)
ТУ 6-09-3679-80	Квасцы алюмоаммонийные для монокристаллов хл
Прибор АЭРА	
Стекло часовое	
Асбест	
Стекло молочное	

Чашка платиновая  
Спектрограф ИСП-30 с трехлинзовой системой освещения щели и  
трехступенчатым ослабителем  
Генератор дуги переменного тока ДГ-2  
Выпрямитель ВАС 275/100  
Микрофотометр МФ-2  
Спектропроектор ПС-18  
Лампа инфракрасная  
Ступки из оргстекла с пестиками  
Мешалка магнитная с магнитом в полиэтиленовой изоляции  
Полярограф регистрирующий  
Потенциостат  
Электроды графитовый и каломельный  
Электрод хлорсеребряный  
Спектрограф ИСП-51 с фотоэлектрической приставкой ФЭП-1  
Монокроматор УМ-2  
Фотоумножители ФЭУ-17 и ФЭУ-22  
Баллон с пропан-бутаном  
Горелка  
Распылитель

				Извещение № 3 об изменении к ТУ 6-09-1473-77	Лист 9
№	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	