



7кз МТ № 275

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

Для служебного пользования
Экз. № 2 00129

ПОРОШОК АЛЮМИНИЕВЫЙ

ГОСТ 6058—73

Издание официальное

Изм. 1-1
Снят срок орг. пр. в 4 МРС
15-21.10 93
красноярск № 4, 1993 г
Министерство Вспомогательного
и Металлургии

Конная версия!

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

ПОРОШОК АЛЮМИНИЕВЫЙ

Технические условия

**ГОСТ
6058—73***

ОКП: 17 9111

Срок действия с 01.01.75
до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на алюминиевый порошок, получаемый пульверизацией расплавленного алюминия и предназначенный для использования в пиротехнике, черной металлургии, химической промышленности, сварочной технике и т. д. В стандарте учтены требования рекомендаций СЭВ по стандартизации РС 1840—69, РС 1334—74, РС 1328—68, РС 1327—68.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Алюминиевый порошок должны готовить в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

Порошок должны готовить из первичного алюминия по ГОСТ 11069—71 или его отходов, которые по химическому составу соответствуют требованиям п. 1.3.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

1.1 Алюминиевый порошок готовят следующих марок: ПА 0, ПА-1, ПА-2, ПА-3 и ПА-4.

1.2 По степени измельчения алюминиевый порошок должен соответствовать требованиям, указанным в табл. 1.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

Таблица 1

| Марка порошка | Код ОКП | Остаток на сите, %, не более | | | | | | | Проход через сито, % | | | | | |
|---------------|--------------|------------------------------|------|------|------|-----|-------|-------|----------------------|------|-----|-------|---|---|
| | | 2,0 | 0,45 | 0,25 | 0,16 | 0,1 | 0,075 | 0,045 | 0,075 | 0,14 | 0,1 | 0,075 | | |
| ПА 0 | 17 9111 0001 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ПА-1 | 17 9111 0002 | — | 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ПА 2 | 17 9111 0003 | — | — | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ПА-3 | 17 9111 0004 | — | — | — | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ПА 4 | 17 9111 0005 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Примечания
1 Порошок должен проходить через сито, если остаток на сите не превышает 0,3 %
2 (Исключено, Изм. № 1)

1.3. Алюминиевый порошок по химическому составу и насыпной плотности должен соответствовать требованиям, указанным в табл. 2

Таблица 2

| Марки порошка | Насыпная плотность, г/см ³ , не менее | Химический состав, % | | | | Влага, не более |
|---------------|--|-----------------------------|-------------------|---------|------|-----------------|
| | | Активный алюминий, не менее | Примеси, не более | | | |
| | | | Железо | Кремний | Медь | |
| ПА 0 | -- | 98 | 0,35 | 0,4 | 0,02 | 0,2 |
| ПА 1 | 0,96 | 99 | 0,35 | 0,4 | 0,02 | 0,2 |
| ПА 2 | 0,96 | 99 | 0,35 | 0,4 | 0,02 | 0,2 |
| ПА 3 | 0,96 | 98 | 0,35 | 0,4 | 0,02 | 0,2 |
| ПА 4 | 0,96 | 98 | 0,35 | 0,4 | 0,02 | 0,2 |

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.4. (Исключен, Изм. № 2).

1.5. Порошок должен представлять собой продукт серого цвета с металлическим блеском.

1.6. Порошок не должен содержать видимых невооруженным глазом шорофитных примесей и слипшихся комочков, не рассыпающихся от легкого прикосновения.

1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1а.1. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005—76 по степени воздействия на организм человека алюминиевую пыль относят к 4-му классу опасности.

1а.1.1. Алюминиевая пыль попадает в организм при вдыхании и заглатывании, поражая легкие, накапливаясь в желудке и кишечнике. Возможно раздражение слизистых оболочек глаз, рта, носа, кожи.

1а.1.2. Предел допустимая концентрация алюминиевой пыли в воздухе рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005—76 — 2 мг/м³.

Контроль воздушной среды рабочей зоны необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005—76, ГОСТ 12.1.007—76.

1а.2. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.044—84 алюминиевую пыль относят к группе горючих веществ. Алюминиевый порошок во взвешенном состоянии в атмосфере воздуха (аэрозоль) взрывоопасен, а в насыпанном состоянии (аэрогель) пожароопасен. При наличии источника инициирования воспламенения

(горящие или накаленные тела, искры от удара и трения, тепловые проявления химических реакций и механических воздействий, электрические разряды и т.д.) аэрозоль алюминиевой пыли при концентрации выше нижнего концентрационного предела воспламенения (НКПВ) взрывается. При этом осевшая в помещении алюминиевая пыль может перейти во взвешенное состояние и вызвать дополнительный более сильный взрыв НКПВ алюминиевой пыли 40 г/м³, температура самовоспламенения аэрозоля 540 °С, аэрогеля 470 °С, минимальная энергия зажигания 1 мДж. При взрыве аэрозвеси алюминиевой пыли максимальное давление взрыва достигает 0,8 МПа, при этом максимальная скорость нарастания давления взрыва составляет 35 МПа·с⁻¹, средняя — 25 МПа·с⁻¹. Минимальное взрывоопасное содержание кислорода (МВСК) в защитной азотно-кислородной среде — 8,5 %. При попадании в порошок воды возможно его самовозгорание. Опасность возрастает по мере увеличения дисперсности порошка.

1а.1—1а.2. (Измененная редакция, Изм. № 2).

1а.3. Барабаны с порошком следует хранить на расстоянии не менее одного метра от отопительных приборов. Не допускается совместное хранение порошка с кислородосодержащими солями, нестойкими оксидами и водными растворами различных соединений. В соответствии с требованиями ГОСТ 19133—81 по степени опасности груза порошок относят к опасным грузам подкласса 4.3.

Погрузочно-разгрузочные работы с алюминиевым порошком следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009—76.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

1а.4. Применяемое при проведении испытаний порошка оборудование должно быть во взрывобезопасном исполнении.

1а.5. Для тушения алюминиевого порошка применяют сухие порошки глинозема, магнезита, обезвоженного карналлита и огнетушащие порошки на основе хлоридов щелочных и щелочноземельных металлов.

Общие требования по обеспечению пожарной безопасности должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.004—85.

1а.6. Для индивидуальной защиты органов дыхания от аэрозолей алюминиевого порошка необходимо применять респираторы ШБ-1 «Ленесток» по ГОСТ 12.4.028—76. Работы с алюминиевым порошком необходимо производить в пылезащитной спецодежде.

1а.4—1а.6 (Измененная редакция, Изм. № 2).

1а.7. Отходы должны сжигать в местах, согласованных с местными органами пожарного надзора.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

2 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Алюминиевый порошок принимают партиями. Партия должна состоять из порошка одной марки, оформленного одним документом о качестве, содержащим:

товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;

наименование и марку порошка, номер партии.

массу нетто партии,

количество упаковочных единиц в партии;

результаты испытаний;

дату изготовления,

обозначение настоящего стандарта.

Масса партии должна быть не более 5 т.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Каждый барабан с порошком подвергают внешнему осмотру на соответствие упаковки и маркировки требованиям настоящего стандарта.

2.3. Для проверки соответствия качества порошка требованиям настоящего стандарта от партии отбирают выборку в соответствии с табл. 3. Порошок находящийся в каждом отобранном барабане, проверяют на соответствие требованиям пп. 1.5 и 1.6.

Таблица 3

| Количество барабанов | | Количество барабанов | |
|----------------------|-----------|----------------------|-----------|
| в партии | в выборке | в партии | в выборке |
| 1- 5 | Все | 100 - 149 | 10 |
| 6 - 15 | 5 | 150 - 199 | 11 |
| 16 - 35 | 7 | 200 - 299 | 12 |
| 36 - 60 | 8 | 300 - 399 | 13 |
| 61 - 99 | 9 | | |

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.4. Определение содержания примесей железа, кремния и меди на предприятии-изготовителе проводят периодически, не реже чем на каждой восьмой партии порошка, для чего от партии отбирают выборку в соответствии с табл. 3.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.5. При получении неудовлетворительных результатов испытания хотя бы по одному из показателей по нему проводят повтор-

ные испытания на удвоенной выборке, взятой из той же партии. Результаты повторного испытания распространяются на всю партию.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Щупом по ГОСТ 23148--78, погруженным в барабан не менее чем на $\frac{1}{4}$ глубины, отбирают точечную пробу. Точечные пробы объединяют и тщательно перемешивают. Полученную объединенную пробу сокращают методом квартования или струйным делителем до средней пробы массой не менее 500 г.

3.2. Среднюю пробу сокращением делят на две равные части. Одну часть передают в лабораторию для ситового и химического анализа и для определения насыпной плотности, а другую упаковывают в плотно закрывающую тару и хранят в отделе технического контроля предприятия-изготовителя в течение трех месяцев на случай возникновения разногласий в оценке качества.

3.1, 3.2 (Измененная редакция, Изм. № 2).

3.3. Определение степени измельчения

3.3.1. Аппаратура

Контрольные сита с сетками № 2,5, 2,0, 0,63, 0,45, 0,25; 0,16; 0,14, 0,1; 0,056 по ГОСТ 6613 - 86.

Механический встряхиватель со скоростью вращения сит 270 300 об/мин и числом встряхиваний в минуту - 140-180.

Весы технические по ГОСТ 24104-80.

Мягкая кисточка.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.3.2. Проведение испытания

Ситовый анализ порошка производят путем сухого механического просева.

Для этого набор из трех или двух сит собранных в необходимой последовательности и соответствующих по номерам сеток определенной марке порошка устанавливают на механический встряхиватель.

Отвешивают 50 г алюминиевого порошка с погрешностью не более 0,1 г и помещают в верхнее сито. Верхнее сито закрывают крышкой, а под нижнее устанавливают поддон. Включают встряхиватель и просеивают порошок в течение 30 мин.

По окончании просеивания оставшийся на каждом сите порошок и порошок из поддона взвешивают с погрешностью не более 0,1 г. Застраившие в отверстиях сит частицы порошка извлекают с помощью мягкой кисточки и присоединяют к остатку на сите.

Потери при просеивании не должны превышать 1 %.

3.3.3 Обработка результатов

Остаток на сите (λ) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{m}{M} \cdot 100,$$

где m — остаток на сите, г;

M — масса порошка, г.

Примечание. Остаток на сите (m) определяют суммированием остатка на данном сите с остатками на предшествующих ситах.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не должно превышать 20 %.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.4. Определение насыпной плотности

3.4.1. Аппаратура

Весы технические по ГОСТ 24104—80.

Установка для определения насыпной плотности (черт. 1).

Сетка № 1,5 по ГОСТ 6613—86

Воронку, корпус и пластины изготовляют из листовой стали по ГОСТ 16523—70 или из органического стекла по ГОСТ 15809—70 или ГОСТ 17622—72.

Цилиндрический мерный стакан вместимостью $(100 \pm 0,5)$ см³.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.4.2. Проведение испытания

150—200 г порошка постепенно насыпают через воронку и корпус с наклонными пластинами в мерный стакан. Расстояние между нижним срезом корпуса и верхней кромкой стакана должно быть 25 мм.

Излишний порошок осторожно снимают металлической пластиной, затем стакан с порошком взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

3.4.3. Подсчет результатов испытания

Насыпную плотность (X_1) в г/см³ вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{m - m_1}{V},$$

где m — масса стакана с порошком, г;

m_1 — масса пустого стакана, г;

V — объем стакана, см³.

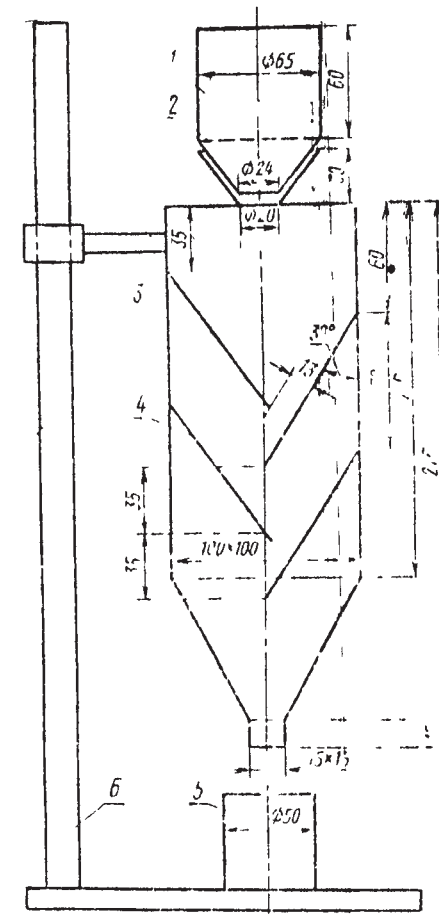
За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не должно превышать 5 %.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.5. Определение содержания активного алюминия

3.5.1. Аппаратура и реактивы

Газовалометр (черт. 2)



1 — воронка, 2 — сетка, 3 — корпус, 4 — наклонная пластина, 5 — стакан, 6 — стойка

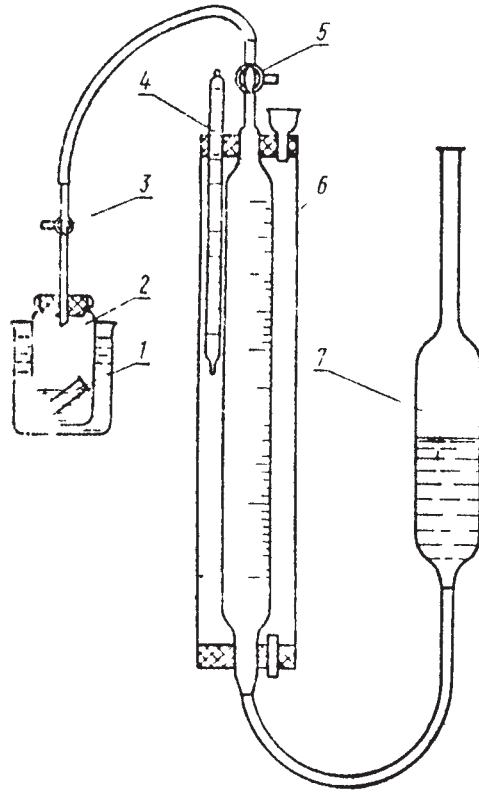
Черт. 1

В качестве газового помера может быть использован стандартный кальциметр.

Весы аналитические по ГОСТ 24104—80

Натрия гидроксид по ГОСТ 4328—77 20 %-ный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.



Черт. 2

3.5.2. Проведение испытаний

Навеску порошка 0,15—0,20 г, взвешенную с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в пробирку, которую устанавливают в реакционном сосуде наклонно. В реакционный сосуд осторожно наливают 30 см³ 20 %-ного раствора натрия гидрата окиси или калия гидрата окиси так, чтобы раствор находился ниже краев пробирки.

Реакционный сосуд плотно закрывают резиновой пробкой, через которую проходит трубка, соединяющая его через трехходовый кран 3 с атмосферой и через двухходовой кран 5 с измерительной бюреткой.

Газовалюметр состоит из стеклянной пробирки 1 длиной 50—65 мм, диаметром 8—12 мм, реакционного сосуда 2 диаметром 45—50 мм, высотой 110—150 мм; кранов 3, 5; термометра 4, измерительной бюретки 6 с ценой деления не более 1,0 см³, ем-

костью 250 см³, заключенную в заполняемый водой стеклянный кожух; уравнивающей склянки 7.

Перед началом опыта измерительную бюретку с помощью уравнивающей склянки заполняют водой, затем реакционный сосуд поворотом трехходового крана разобщают с атмосферой, соединяют с измерительной бюреткой.

Реакционный сосуд встряхивают так, чтобы часть раствора попала в пробирку с порошком и погружают в воду. Встряхивание повторяют несколько раз до полного растворения алюминия.

После прекращения выделения газа и охлаждения реакционного сосуда до температуры окружающего воздуха объем газа измеряют 2—3 раза через каждые 15 мин с помощью уравнивающей склянки.

Температура воды, охлаждающей реакционный сосуд, а также воды, заключенной в кожухе измерительной бюретки, не должна отличаться от температуры окружающего воздуха более чем на 1 °С.

После того, как объем газа станет постоянным, замеряют атмосферное давление и температуру окружающего воздуха.

3.5.3. Обработка результатов

Содержание активного алюминия (X) в процентах вычисляют по формуле

$$X = \frac{(P - P_1) V \cdot 0,0288}{(273 + t) \cdot M},$$

где P — атмосферное давление, Па;

P_1 — упругость водяных паров при температуре анализа, Па;

V — объем выделившегося газа, см³;

0,0288 — коэффициент пересчета водорода на алюминий;

t — температура в кожухе измерительной бюретки;

M — навеска порошка, г.

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не должно превышать 1 %.

3.5.1—3.5.3 (Измененная редакция, Изм. № 2).

3.6 Определение примесей железа, кремния, меди должно производиться по ГОСТ 12697.6-77, ГОСТ 12697.8-77.

3.7. Определение содержания влаги

3.7.1. Аппаратура

Весы аналитические по ГОСТ 21104-80

Сушильный шкаф

Эксикатор

Бюксы стеклянные с притертой крышкой

3.7.2. Проведение испытания

Навеску порошка 10 г, взвешенную в бюксе с погрешностью не более 0,0002 г, помещают в сушильный шкаф и выдерживают в

нем при 100—105 °С в течение 1 ч. Затем навеску охлаждают в эксикаторе и взвешивают

3.7.3 Обработка результатов

Содержание влаги (X_1) в процентах вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{(m - m_1) \cdot 100}{M},$$

где m — масса бюксы с навеской до высушивания, г;
 m_1 — масса бюксы с навеской после высушивания, г;
 M — навеска порошка, г

За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не должно превышать 25 %

3.7.1—3.7.3 (Измененная редакция, Изм. № 2).

3.8 Порошок, находящийся в каждой отобранной единице упаковки, проверяют визуально на соответствие требованиям пп. 1.5 и 1.6

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

4. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Алюминиевый порошок должен быть упакован в металлические герметично закрывающиеся барабаны массой брутто не более 70 кг

По соглашению сторон допускается поставка барабанов большей массы

Для предохранения от коррозии наружная поверхность барабана должна быть окрашена

На развальцованном крае крышки каждого упакованного барабана должен ставиться штамп отдела технического контроля предприятия-изготовителя

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4.2 На транспортной таре должна быть нанесена маркировка — по ГОСТ 14192-77, манипуляционные знаки: «Бонется сырым», «Герметичная упаковка», и знак опасности по ГОСТ 19433-81 основного подкласса 1.3

На каждом барабане несмываемой краской или при помощи штампа должны быть нанесены маркировка, содержащая:

товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя,

наименование порошка,

массу порошка,

номер партии,

массу брутто и нетто,

дату изготовления,

номер упаковочной единицы.

обозначение настоящего стандарта, классификационный шифр группы 4312 по ГОСТ 19433-81. (Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

4.3. (Исключен, Изм. № 2).

4.4. Алюминиевый порошок должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в крытых складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.5 При транспортировании для предохранения от механических повреждений барабанов с порошком должны устанавливаться плотно, чтобы исключалась возможность их перемещения. При установке барабанов несколько ярусов между ярусами должны быть проложены сплошные горизонтальные деревянные настилы.

При погрузочно-разгрузочных операциях не допускается переброска барабанов с порошком и перекагивание их боковой поверхностью.

4.6 Порошок транспортируют в крытых транспортных средствах любого вида транспортом в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида.

На железнодорожном транспорте порошок следует транспортировать повагонно

Барабаны транспортируют в пакетированном виде в соответствии с требованиями ГОСТ 21929-76 Средства скрепления пакетов должны соответствовать требованиям ГОСТ 21650-76

При транспортировании алюминиевого порошка воздушным транспортом масса груза одного упаковочного места не должна превышать 10 кг (для пассажирских самолетов) или 50 кг (для грузовых самолетов) Груз необходимо укладывать в деревянные ящики с прокладочным материалом

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

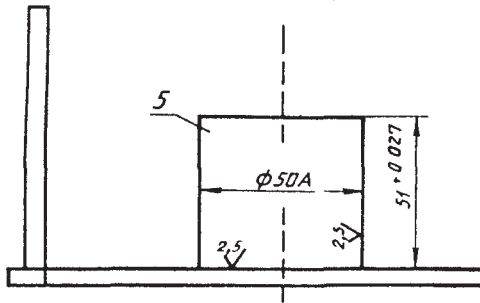
5.1 Изготовитель должен гарантировать соответствие качества алюминиевого порошка требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования, установленных в настоящем стандарте.

Гарантийный срок хранения порошка всех марок — два года со дня изготовления

(Измененная редакция, Изм. № 2).

6. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 При наличии открытого огня алюминиевый порошок, находящийся во взвешенном состоянии в атмосфере воздуха, взрывается и в осевшем состоянии пожароопасен При попа-



Пункт 3.4.2. Заменить слова «погрешностью не более 0,01 г» на «и результат записывают с точностью до второго десятичного знака»

Пункт 3.4.3. Формулу расчета и экспликацию изложить в новой редакции

$$\lambda_1 = \frac{m - m_1}{100}$$

где m — масса стакана с порошком г
 m_1 — масса пустого стакана г
 100 — вместимость стакана см³

Заменить слово и значение «среднее арифметическое» на «округленное до второго десятичного знака» и значение «среднее арифметическое» «5,0» на «5 %» относительно среднего значения

Пункт 3.5.1. Заменить слово «Весы аналитические по ГОСТ 24104—80» на «Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104—88» «20% ный раствор» на «раствор с массовой долей 20 %», черт. 2 дополнить подрисовочными надписями

- 1 — пробирка стеклянная или пластмассовая длиной 20—65 мм,
- 2 — реакционный сосуд вместимостью не менее 100 см³,
- 3 — краны соединительные по ГОСТ 7995—80,
- 4 — термометр по ГОСТ 215—73
- 6 — газосборная измерительная бюретка вместимостью 250 см³ с ценой деления не более 10 см³, закрепленная в стеклянный кожух, заполненный водой,
- 7 — урвнительная склянка»

Пункт 3.5.2. Заменить слово «взвешенную с погрешностью не более 0,0002 г» на «взвешивают и записывают с точностью до четвертого десятичного знака», «20 % ного раствора натрия гидрата окиси или калия гидрата окиси» на «раствора гидроокиси натрия с массовой долей 20 %»,

третий абзац исключить
 пятый абзац дополнить словами «При замедленном ходе растворения алюминия допускается нагрев реакционного сосуда»

Пункт 3.5.3. Формулу изложить в новой редакции

$$\lambda_2 = \frac{(P - P_1) \cdot 0,000216}{(273 + t) M}$$

заменить значение и слово «0,0288» на «0,000216» «среднее арифметическое» на «округленное до первого десятичного знака» «среднее арифметическое» «1,6» на «1 %» относительно среднего значения»

Пункт 3.6. дополнить словами «Допускается применение других методов анализа не уступающих по точности указанным выше»

Пункт 3.7.1. изложить в новой редакции

«3.7.1. *Аппаратура*

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104—88

Шкаф сушильный обеспечивающий температуру нагрева 100—105 °С

Эксикатор по ГОСТ 25336—82

(стаканчики типа СВ по ГОСТ 25336—82»

Пункт 3.7.2. Заменить слова «взвешенную в бюксе с погрешностью не более 0,0002 г» на «взвешивают в стаканчике и записывают с точностью до четвертого десятичного знака», «эксикаторе» на «эксикаторе не менее 30 мин»

Пункт 3.7.3. Заменить слова «бюксы» на «стаканчика» (2 раза), «среднее арифметическое» на «округленное до второго десятичного знака» «среднее арифметическое» «25 %» на «25 %» относительно среднего значения»

Пункт 4.1. Первый абзац изложить в новой редакции

«Порошок алюминистый должен быть упакован в металлические герметично закрывающиеся барабаны типа БТ 50-11 или Б10 50-1 по ТУ 48—5—254—86 вместимостью 50 дм³. Барабаны выполняются до полной вместимости»

второй абзац исключить

Пункт 4.2. Заменить слова «или при помощи штампа» на «при помощи штампа или бумажного ярлыка»

Пункт 4.4. дополнить словами «отдельно от окислителей, водных растворов ртутных соединений, легко воспламеняющихся и горючих жидкостей»

Пункт 4.5. исключить

Пункт 4.6. Второй абзац дополнить словами «в условиях установленных в Правилах перевозок опасных грузов для пудры алюминиевой», третий абзац

Заменить слова «с требованиями ГОСТ 21929—76» на «с требованиями ГОСТ 21929—76 ГОСТ 26663—85 и IV 48—5—286—87» дополнить абзацем (после четвертого) «Погрузочно-разгрузочные работы с алюминиевым порошком следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 123009—76. Необходимо избегать пересыпания барабанов с порошком и перекатывания их боковой поверхностью»

Раздел 6. исключить

С 14 ГОСТ 6038—73

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством цветной металлургии СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Смолянский Р. Г. (руководитель темы), Васильева Л. С.

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 30 мая 1973 г. № 1374

3. Взамен ГОСТ 6058—51

4. Проверен в 1984 г.

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД на который дана ссылка | Поиск по ктв, публикуемая в ктв, ктв приложена |
|--|--|
| ГОСТ 121004—85 | 1а5 |
| ГОСТ 121005—76 | 1а1, 1а12 |
| ГОСТ 121007—76 | 1а12 |
| ГОСТ 121044—81 | 1а2 |
| ГОСТ 123009—76 | 1а3 |
| ГОСТ 124028—76 | 1а6 |
| ГОСТ 6613—86 | 12, 331, 341 |
| ГОСТ 4328—77 | 351 |
| ГОСТ 6709—72 | 351 |
| ГОСТ 11069—74 | 11а |
| ГОСТ 12697.6—77 | 36 |
| ГОСТ 12697.7—77 | 36 |
| ГОСТ 12697.8—77 | 36 |
| ГОСТ 14192—77 | 42 |
| ГОСТ 15809—70 | 341 |
| ГОСТ 16523—70 | 341 |
| ГОСТ 17622—72 | 341 |
| ГОСТ 19433—81 | 1а3 42 |
| ГОСТ 21650—76 | 46 |
| ГОСТ 21929—76 | 46 |
| ГОСТ 23148—78 | 31 |
| ГОСТ 24104—80 | 331, 341, 351, 371 |

6. Переиздание, ноябрь 1987 г. с Изменениями № 1, 2, 3. Постановления от 19.05.80 г. № 2167, от 28.09.84 г. № 3486, от 09.07.87 г. № 3060

7. Срок действия продлен до 01.01.90 г. Постановление от 28.09.84 г. № 3484