

**ЦИНК ФОСФОРНОКИСЛЫЙ
ОДНОЗАМЕЩЕННЫЙ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности
РАЗРАБОТЧИКИ

И.Б. Мойжес, Е.А. Фомина, М.В. Кузьменко, Г.Д. Иванова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов
Совета Министров СССР от 12.05.78 № 1270

Изменение № 3 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 6 от 21.10.94)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3. ЗАМЕН ГОСТ 16992—71

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 12.1.007—76	1а.2	ГОСТ 9557—87	4.4
ГОСТ 12.3.008—75	1а.2; 1а.3	ГОСТ 10354—82	4.1
ГОСТ 1770—74	3.4.1; 3.5.1	ГОСТ 10398—76	3.4.1
ГОСТ 3760—79	3.4.1; 3.5.1	ГОСТ 10652—73	3.4.1
ГОСТ 3765—78	3.5.1	ГОСТ 13950—91	4.1
ГОСТ 3773—72	3.4.1	ГОСТ 14192—96	4.2
ГОСТ 4198—75	3.5.1	ГОСТ 17065—94	4.1
ГОСТ 4233—77	3.4.1	ГОСТ 17811—78	4.1
ГОСТ 4461—77	3.4.1; 3.5.1	ГОСТ 19433—88	4.2
ГОСТ 6709—72	3.4.1; 3.5.1	ГОСТ 21650—76	4.4
ГОСТ 7328—82	3.4.1	ГОСТ 24104—88	3.4.1; 3.5.1
ГОСТ 9336—75	3.5.1	ГОСТ 24597—81	4.4
ГОСТ 9338—80	4.1	ГОСТ 28498—90	3.5.1

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июнь 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в сентябре 1983 г., декабре 1988 г., ноябре 1996 г. (ИУС 1—84, 4—89, 2—97)

Редактор Л.И. Нахимова
Технический редактор Л.А. Кузнецова
Корректор В.И. Варенцова
Компьютерная верстка Л.А. Круговой

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Слано в набор 18.06.99. Подписано в печать 04.08.99. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,80.
Тираж 147 экз. С3442. Зак. 636.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.

Плр № 080102

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЦИНК ФОСФОРНОКИСЛЫЙ
ОДНОЗАМЕЩЕННЫЙ

Технические условия

Monobasic zinc phosphate.
SpecificationsГОСТ
16992—78

ОКП 21 4817 0100

Дата введения 01.07.79

Настоящий стандарт распространяется на однозамещенный фосфорнокислый цинк, применяемый при фосфатировании металлической поверхности для защиты от коррозии, для уменьшения трения, для образования грунта перед лакокрасочным покрытием.

Формула: $Zn (H_2PO_4)_2 \cdot 2H_2O$.

Молекулярная масса (по международным атомным массам 1985 г.) — 295,381.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Однозамещенный фосфорнокислый цинк должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям однозамещенный фосфорнокислый цинк должен соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма
1. Внешний вид и цвет	Кристаллы белого или серого цвета
2. Массовая доля цинка, %, не менее	20,2
3. Массовая доля общего оксида фосфора (V), %, не менее	47,5
4. Массовая доля свободной фосфорной кислоты в пересчете на P_2O_5 , %, не более	5,0

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1а.1. Однозамещенный фосфорнокислый цинк не токсичен, пожаро- и взрывобезопасен.

Представляет собой кислую соль цинка и ортофосфорной кислоты, хорошо растворимую в воде.

При систематическом воздействии на кожу может вызвать раздражение кожных покровов, слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей.

1а.2. При применении однозамещенного фосфорнокислого цинка для фосфатирования требования безопасности и основные требования к контролю устанавливаются в соответствии с

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1978
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

ГОСТ 12.1.007, ГОСТ 12.3.008 и правилами по технике безопасности при травлении металлов и нанесении на них гальванических и химических покрытий, утвержденными в установленном порядке.

1а.3. Средства индивидуальной защиты работающих, применяемые при производстве покрытий, должны соответствовать типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке, и ГОСТ 12.3.008.

Раздел 1а. (Введен дополнительно, Изм. № 1).

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Однозамещенный фосфорнокислый цинк принимают партиями. Партией считают количество однородного по своим показателям качества продукта, сопровождаемого одним документом о качестве, массой не более 65 т.

Документ должен содержать:

наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;

наименование продукта;

номер партии;

массу брутто;

массу нетто;

дату выпуска;

результаты проведенных анализов;

обозначение настоящего стандарта.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.2. Для контроля качества однозамещенного фосфорнокислого цинка отбирают 10 % упаковочных единиц, но не менее трех единиц при малых партиях.

2.3. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей проводят повторный анализ удвоенного количества упаковочных единиц, взятых от той же партии. Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

2.2, 2.3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Точечные пробы отбирают шупом, погружая его на $\frac{3}{4}$ глубины единиц упаковки.

Масса точечной пробы должна быть не менее 0,1 кг.

3.2. Отобранные точечные пробы соединяют, тщательно перемешивают, сокращают квартованием до получения объединенной пробы массой около 0,5 кг и помещают в чистую сухую банку, плотно закрываемую пробкой. На банку наклеивают этикетку с обозначениями наименования предприятия-изготовителя, наименования продукта, номера партии, даты отбора пробы, фамилии пробоотборщика.

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

3.3. Внешний вид продукта определяют визуально.

3.4. Определение массовой доли цинка

3.4.1. *Аппаратура, реактивы и растворы*

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г, а также весы лабораторные общего назначения 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г по ГОСТ 24104.

Допускается применение других весов с аналогичными метрологическими характеристиками.

Гири по ГОСТ 7328, класс 2.

Универсальный иономер типа ЭВ-74 с погрешностью измерения не более 0,05 рН.

Допускается применение других рН-метров с аналогичными метрологическими характеристиками. Колбы 1, 2—250—2; 1, 2—1000—2 по ГОСТ 1770.

Пипетки вместимостью 25, 100 см³.

Бюретки вместимостью 25 см³ с ценой деления 0,1 см³.

Цилиндры 1, 3—25 по ГОСТ 1770.

Мензурки 250, 500 по ГОСТ 1770.

Аммоний хлористый по ГОСТ 3773.

Аммиак водный по ГОСТ 3760.

Натрий хлористый по ГОСТ 4233.