

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

СРЕДСТВА ЧИСТЯЩИЕ ПОРОШКООБРАЗНЫЕ

Технические условия

Издание официальное

**УЗБЕКСКОЕ АГЕНТСТВО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**

г.Ташкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН: Научно-исследовательским институтом стандартизации, сертификации и технического регулирования

2 УТВЕРЖДЕН постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (агентство "Узстандарт") от 30.01.2020 № 05-116

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменения к нему на территории Республики Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация ~~будет опубликована~~ в информационном указателе, издаваемом агентством «Узстандарт».

U'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Узбекистана принадлежит агентству "Узстандарт"

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

СРЕДСТВА ЧИСТЯЩИЕ ПОРОШКООБРАЗНЫЕ

Технические условия

КУКУНСИМОН ТОЗАЛАШ ВОСИТАЛАРИ

Техникавий шартлар

POWDER CLEANING DETERGENTS

Technical Specification

Дата ведения с 05.02 2019г.

Без ограничения срока действия

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на средства чистящие порошкообразные - чистосоль, предназначенные для чистки кухонной посуды, раковин, ванны, кафеля, газовых плит, облицовочной плитки (далее по тексту – средства).

Средства чистящие представляют собой смесь поверхностно-активных веществ, активных добавок, отдушки и наполнителя (мягкого абразива) и других компонентов.

Все требования настоящего стандарта являются обязательными и пригодны для сертификации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Обозначение НД	Наименование НД
ГОСТ 12.0.004-90	Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.018-93	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ 12.4.041-2001	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.
ГОСТ 17.2.1.01-76	Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу

Издание официальное



ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 201-76	Тринатрийфосфат. Технические условия
ГОСТ 2226-2013	Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
ГОСТ 2263-79	Натр едкий технический. Технические условия
ГОСТ 5100-85	Сода кальцинированная техническая. Технические условия
ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия.
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 11086-76	Гипохлорит натрия. Технические условия
ГОСТ 12085-88	Мел природный обогащенный. Технические условия
ГОСТ 12302-2013	Пакеты из полимерных пленок и комбинированных материалов. Общие технические условия.
ГОСТ 13493-86	Натрия триполифосфат. Технические условия
ГОСТ 13511-2006	Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табачных изделий и моющих средств. Технические условия.
ГОСТ 13841-95	Ящики из гофрированного картона для химической продукции. Технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 17811-78	Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия
ГОСТ 18321-73	Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции.
ГОСТ 19360-74	Мешки- вкладыши пленочные. Общие технические условия.
ГОСТ 22567.5-93	Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Метод определения концентрации водородных ионов.
ГОСТ 22567.6-87	Средства моющие синтетические. Метод определения массовой доли поверхностно-активных веществ.
ГОСТ 22567.7-87	Средства моющие синтетические. Метод определения массовой доли фосфорнокислых солей
ГОСТ 24024.2-80	Фосфор и неорганические соединения фосфора. Метод определения нерастворимых в воде веществ
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 25776-83	Продукция штучная в потребительской таре. Упаковка групповая в термоусадочную пленку.
ГОСТ 29057-91	Костюмы мужские для защиты от нетоксичной пыли. Технические условия.
ГОСТ 29058-91	Костюмы женские для защиты от нетоксичной пыли. Технические условия.
ГОСТ 29329-92	Весы для статического взвешивания. Общие технические требования
ГОСТ 32385-2013	Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)
ГОСТ 32386-2013	Товары бытовой химии. Метод определения активного хлора
ГОСТ 32439-2013	Товары бытовой химии. Метод определения щелочных компонентов
ГОСТ 32440-2013	Товары бытовой химии. Метод определения нерастворимого в воде остатка (абразива)
ГОСТ 32444-2013	Товары бытовой химии. Методы определения фосфорсодержащих соединений
ГОСТ 33756-2016	Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия

O'Z STANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT HAZIRATIRISH

MUVOFIQLASHTIRISH
BOSONATMASI

O'z DSt 8.022:2002	ГСИ РУз. Общие метрологические требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида и порядок осуществления государственного метрологического контроля и надзора за их соответствия.
O'z DSt 950:2011	Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством.

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверять действие ссылочных стандартов на территории Узбекистана по состоянию на 1 января текущего года. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Технические требования

3.1 Средства чистящие порошкообразные должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, изготавливаться по технологической инструкции и рецептурам, утвержденных в установленном порядке.

3.2 Основные параметры и характеристики

3.2.1 По органолептическим и физико-химическим показателям средства должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристики и нормы		
	Порошки чистящие	Порошки чистящие абразивные	Порошки чистящие с дезинфицирующим эффектом
1 Внешний вид и цвет	Мелкодисперсный сыпучий порошок. Цвет, соответствующий применяемого красителя		
2 Запах	Соответствующий, применяемой отдушки и согласно наименованию		
3 Показатель концентрации водородных ионов, единиц, pH	3,0-11,5		
4 Массовая доля нерастворимых в воде веществ (абразива), %, не менее	-	60,0	-
5 Массовая доля ПАВ, %, не менее	5,0		
6* Массовая доля фосфорнокислых солей в пересчёте на P_2O_5 , %, не более	17,0		
7 Массовая доля щелочных компонентов (в пересчёте на NaOH), %, не более	15,0		
8 Массовая доля активного хлора, %, не более	-	-	8,0

Примечание: *- Показатель определяется при использовании фосфорсодержащих компонента.

3.3 Требования к сырью и материалам

3.3.1 Для производства средства применяют сырье, прошедшие входной контроль по ГОСТ 24297, отвечающие требованиям действующей нормативной документации и имеющие сертификаты соответствия:

- сода кальцинированная по ГОСТ 5100;
- сода каустическая (NaOH) по ГОСТ 2263;

UZSTANDART AGENTLARI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHIDARMASI

-поверхностно-активные добавки (ПАВ) - по действующей нормативной документации;

- тринатрийфосфат технический по ГОСТ 201;
- триполифосфат натрия технический по ГОСТ 13493;
- гипохлорит натрия по ГОСТ 11086;
- гипохлорит кальция по действующей нормативной документации;
- порошок стиральный - по действующей нормативной документации;
- карбонат кальция (мел) по действующей нормативной документации или импортного производства;
- микрокальцит по ГОСТ 12085 или по другой действующей нормативной документации;
- отдушка парфюмерная – импортного производства по сертификату соответствия;
- краситель импортного производства.

Конкретный перечень и соотношение сырья устанавливаются утвержденными рецептурами.

3.3.2 Допускается применение других материалов и марок сырья импортного производства или изготовленных по другим нормативным документам, при условии соответствия качества готовой продукции нормам, установленным в настоящем стандарте, и разрешенных к применению Министерством здравоохранения Республики Узбекистан.

3.4 Маркировка

3.4.1 На каждую потребительскую упаковку офсетной печатью или наклеиванием этикетки, выполненной типографским способом, наносят маркировку, содержащую:

- наименование предприятия изготовителя и его товарный знак (при наличии), адрес (юридический и производства), телефон;
- наименование и назначение продукции;
- состав;
- дата изготовления (месяц, год);
- срок годности (месяцев, лет);
- масса нетто, g;
- обозначение настоящего стандарта,
- способ применения;
- условия хранения;
- сведения о сертификации;
- штриховой код с регистрационным номером (при наличии);
- надпись – «Made in Uzbekistan» при поставке продукции на экспорт;
- надпись – «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» - для продукции, реализуемой в

Республике Узбекистана.

Допускается проставлять дату изготовления методом тиснения или штампования.

3.4.2 Транспортная маркировка производится в соответствии с требованиями ГОСТ 14192, с указанием манипуляционного знака «Беречь от влаги»:

- наименование предприятия- изготовителя, его товарный знак (при наличии), адрес (юридический и производства), телефон;
- наименование и назначение продукции;
- массы нетто единицы упаковки, g;
- массы брутто, kg;
- количество потребительских упаковок, шт.;
- обозначения настоящего стандарта;
- дату изготовления (месяц, год);
- срок годности (месяцев, лет);
- условия хранения;
- номер партии;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI

- сведения о сертификации;
- штрих-код с регистрационным номером (при необходимости);
- для продукции реализуемой в пределах Республики Узбекистан надпись «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» для продукции, поставляемой на экспорт надпись «Made in Uzbekistan».

3.5 Упаковка

3.5.1 Средства фасуют массой нетто от 400 g до 5,0 kg в полимерную тару по ГОСТ 33756 или по другой действующей нормативной документации, в пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354, в пластмассовые ведра по действующей нормативной документации или в пакеты из полимерных и комбинированных материалов по ГОСТ 12302.

3.5.2 Допускается крупная фасовка в тару: пакеты и мешки из полиэтилена по ГОСТ 17811, мешки бумажные по ГОСТ 2226 возможно с полимерным вкладышем по ГОСТ 19360, мешки полипропиленовые по действующей нормативной документации с полимерным вкладышем, обеспечивающую полную сохранность средства чистящего абразивного. массой нетто от 5,0 kg до 25 kg.

Допускается фасовка средства в тару потребителя и развесом согласно требованиям заказчика.

3.5.3 Предельное отрицательное отклонение от номинальной массы фасованного средства не должно превышать требований O'z DSt 8.022.

3.5.4 Потребительскую тару упаковывают в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142, ГОСТ 13511, ГОСТ 13841 или в термоусадочную пленку по ГОСТ 25776.

Масса брутто групповой упаковки в термоусадочную пленку не должна превышать 15 kg, а ящика из гофрированного картона - 20 kg.

3.5.5 По согласованию с потребителем допускается упаковывать средства в другую тару по действующей нормативной документации, обеспечивающую сохранность продукции. Допускается крупная фасовка в тару, обеспечивающую полную сохранность чистящего средства.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Средства негорючее, малотоксичное вещество.

4.2 Средства чистящее отвечает гигиеническим требованиям, предъявляемым к чистящим средствам.

4.3 Предельно- допустимая концентрация (ПДК) пыли сырья в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и [1].

4.4 При производстве средства чистящего следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- условия труда должны соответствовать требованиям [2];
- производственные помещения должны быть оборудованы общей приточно – вытяжной и местной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, [3];
- освещение должно соответствовать [4];
- производственные помещения должны быть обеспечены водой питьевой O'z DSt 950.
- производственное оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003;
- оборудование, коммуникации должны быть заземлены от статического электричества по ГОСТ 12.1.018;
- рабочие места, связанные с наиболее интенсивным выделением пыли, должны быть оборудованы защитными зонтиками с вытяжной вентиляцией;
- ежедневно должна проводиться влажная уборка;

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLARNI TAQDIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSKACHMASI

- все технологические операции необходимо проводить в специальной одежде по ГОСТ 29057 и ГОСТ 29058, респираторы типа «Лепесток» или «УК-2» по ГОСТ 12.4.041;

- в случае возникновения пожара тушить водой, пеной, асбестовой тканью, углекислыми огнетушителями, песком;

- к работе допускаются лица предварительно прошедшие инструкцию по технике безопасности;

- обучение персонала мерам безопасности должно быть организовано в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004.

4.5 Выбросы предприятия не должны превышать норм ПДК, установленных для предприятий в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02, ГОСТ 17.2.1.01.

4.6 В процессе работы технологического оборудования, образующиеся вредные факторы: шум, вибрация, температура от агрегата, должны соответствовать гигиеническим нормам и правилам [5], [6], [7].

5 ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

5.1 Средства принимают партиями.

5.2 Партией считается количество продукции, изготовленное предприятием по одной рецептуре в течение суток, и оформленной одним документом о качестве, в котором указывается:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование продукции;
- номер партии;
- масса нетто упаковочной единицы, g (kg);
- дата выработки (день, месяц, год);
- обозначение настоящего стандарта;
- показатели качества продукции;
- сведения о сертификации;
- размер партии.

Для контроля качества продукции от партии отбирают выборку методом случайного отбора по ГОСТ 18321 из различных мест партии в количестве 3% от транспортных упаковок, но не менее трех единиц. От каждой отобранной транспортной единицы берут не менее двух образцов продукции в потребительской таре.

От каждой отобранной единицы тары отбирают точечные пробы. Точечные пробы объединяют и тщательно перемешивают. Масса объединенной средней пробы для испытаний должна быть не менее 400 g.

5.3 Для проверки соответствия средства требованиям настоящего стандарта проводят приемо-сдаточные, периодические и сертификационные испытания.

5.4 Приемо-сдаточные испытания средства проводят на каждой партии по показателям 1-3 таблицы 1, п.3.4 (маркировка) и п.3.5 (упаковка) настоящего стандарта.

5.5 При получении неудовлетворительных результатов проверки, проводят повторную проверку на удвоенном количестве образцов, взятых от той же партии.

Результаты повторной проверки являются окончательными и распространяются на всю партию. Если повторные испытания показали неудовлетворительный результат, вся партия продукции бракуется и партия направляется на переработку.

5.6 Периодическим испытаниям подвергается продукция, прошедшая приемо-сдаточные испытания по показателям 4-8 не реже одного раза в год.

5.7 Контроль готового продукта должен проводиться производственной лабораторией предприятия или аккредитованной лабораторией, согласно заключенным договорам на соответствие требованиям настоящего стандарта.

DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSKUDARMASI

5.8. Сертификационные испытания проводят на соответствие всем требованиям настоящего стандарта и НД НСС РУз.

6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- 6.1 Внешний вид и цвет средства определяют визуальным осмотром.
- 6.2 Запах определяют органолептическим методом, при $T = (20-25) ^\circ\text{C}$.
- 6.3 Определение водородного показателя (pH) – по ГОСТ 22567.5, ГОСТ 32385.
- 6.4 Определение массовой доли нерастворимых в воде веществ (абразива-наполнителя) определяется по ГОСТ 24024.2, ГОСТ 32440.
- 6.5 Массовая доля ПАВ определяется по ГОСТ 22567.6
- 6.6 Массовая доля фосфорнокислых солей в пересчёте на P_2O_5 определяется по ГОСТ 22567.7, ГОСТ 32444.
- 6.7 Массовая доля щелочных компонентов (в пересчёте на NaOH) определяется по ГОСТ 32439.
- 6.8 Массовая доля активного хлора определяется по ГОСТ 32386.
- 6.9 Определение качества упаковки и маркировки – визуально.
- 6.10 Определение массы нетто на весах по ГОСТ 29329.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1 Транспортирование и хранение средства проводят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 7.2 Температурный режим транспортирования и хранения неограничен.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1 Изготовитель гарантирует соответствие чистящего средства требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.
- 8.2 Гарантийный срок хранения чистящего средства - 2 года.

STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSQIQLASHTIRISH

БИБЛИОГРАФИЯ

- | | | |
|-----|------------------|--|
| [1] | СанПиН 0324-2016 | Санитарно – гигиенические нормы микроклимата производственных помещений. |
| [2] | СанПиН 0325-2016 | Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах |
| [3] | СанПиН 0326-2016 | Санитарные нормы общей и локальной вибрации на рабочих местах |
| [4] | СанПиН 0207-06 | Гигиенические требования при производстве синтетических моющих веществ |
| [5] | СанПиН 0294 – 11 | Гигиенические нормативы ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| [6] | КМК 2.01.05-98 | Естественное и искусственное освещение |
| [7] | КМК 2.04.05-97 | Отопление, вентиляция и кондиционирование |

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
 STANDARTLASHTIRISH VA
 DAVLAT NAZORATINI
 MUVOFIQLASHTIRISH
 BOSHQARMASI

Библиографические данные

ОКП 238320

ОКС 71.100.40

Ключевые слова: стандарт, чистящее средства, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение, срок годности.

**O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BO'SHIDARMASI**

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

O'ZSTANDART AGENTLIGI
 STANDARTLASHTIRISH VA
 DAVLAT NAZORATINI
 MUVOFIQLASHTIRISH
 BOSONDARMASI

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор
Института стандартов

Г.А. Газиев

» _____ 2019 г

«СОГЛАСОВАНО»

Письмом Начальника Главного
управления Санитарно-
эпидемиологического надзора МЗРУз
№ 012-9/1378
от « 19 » июля 2018 г

«РАЗРАБОТАНО»

Специалистами Института стандартов:

_____ А.Б. Талипов

_____ Г.Ш. Турсунова

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH VA
DAVLAT NAZORATINI
MUVOFIQLASHTIRISH
BOSHQARMASI