

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«НАНОПРОТЭК»

ОКПД2 20.41.32.110

Группа У22  
ОКС (71.100.99)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «НАНОПРОТЭК»

Салита И. И.



**ТАБЛЕТКИ ДЛЯ ПОСУДОМОЕЧНЫХ МАШИН**

**марки GOOSE**

**Технические условия**

**ТУ 20.41.32-005-70799482-2022**

**Введены впервые**

**Дата введения в действие - « » 2022 г.**

П  
о  
д  
п  
и  
д  
а  
т  
а

И  
н  
в  
№  
д  
у  
б  
л

В  
з  
а  
м  
и  
н  
в  
№

П  
о  
д  
п

г. Санкт-Петербург  
2022



## Введение

Настоящие технические условия (далее - ТУ) распространяются на таблетки для посудомоечных машин 10в1 марки GOOSE (далее по тексту – средство, продукция). Средство предназначено для мытья посуды в посудомоечных машинах.

Требования технических условий к качеству продукции являются обязательными, обеспечивают её безопасность для жизни и здоровья населения и пригодны для целей сертификации.

Обозначение продукции при заказе должно включать:

- Наименование, характеризующее вид продукции;
- Количество;
- Обозначение настоящих ТУ.

Пример записи изделия при заказе:

*«Таблетки для посудомоечных машин 10в1 GOOSE, 100 шт. ТУ 20.41.32-005-70799482-2022».*

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ Р 1.3.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

П  
о  
д  
п  
и  
д  
а  
т  
а

И  
н  
в  
·  
№  
д  
у  
б  
л  
·

В  
з  
а  
м  
·  
и  
н  
в  
·  
№

П  
о  
д  
п  
и

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

**ТУ 20.41.32-005-70799482-2022**

Лист

13

# 1 Технические требования

## 1.1 Основные параметры и характеристики

1.1.1 Продукция должна соответствовать требованиям настоящих технических условий, ГОСТ 32478 (п. 3), Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II, раздел 5 (подраздел I)), контрольному образцу-эталону и изготавливаться по технологической документации (рецептуре), утвержденным в установленном порядке.

1.1.2 Изготовление средства должно осуществляться методами, обеспечивающими качественное проведение работ.

1.1.3 Основные органолептические и физико-химические характеристики продукции должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Прямоугольные таблетки
Цвет	в соответствии с нормативной документацией
Запах	Специфический
Показатель активности водородных ионов (рН) средства или водного раствора средства с массовой долей 1%, единицы рН	Более 11,5
Моющая способность, %, не менее	80

1.1.4 Средство в упакованном виде должно обладать стабильными физико-химическими свойствами.

1.1.5 По токсикологическим показателям продукция должна отвечать требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» Приложение 5А Таблица 1 (п. 5.1) к разделу 5 Главы II указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Допустимый уровень
Острая токсичность при введении в желудок, DL <sub>50</sub>	3-4 класс опасности DL <sub>50</sub> > 5000 мг/кг
Кумулятивное действие, K <sub>сум</sub>	Более 2 усл. ед.
Ингаляционная опасность по степени	3 - 4 класс опасности

Изм.	Листы	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 20.41.32-005-70799482-2022

Лист

13

Формат А4

П  
о  
д  
п  
и  
с  
д  
а  
т  
а

И  
н  
в  
.  
№  
д  
у  
б  
л  
.

В  
з  
а  
м  
.  
и  
н  
в  
.  
№

П  
о  
д  
п  
и

летучести, $C_{20}$ (насыщающие концентрации), распыление порошкообразных средств и аэрозолей или ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки	Наличие клинических признаков интоксикации при экспозиции, отсутствие гибели животных
Резорбтивное действие через кожу однократно, повторно (рабочие растворы)	Отсутствие клинических признаков интоксикации во время экспозиции
Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения: - на кожные покровы - на конъюнктиву глаза	0 - 1 балл До 1 балла
Сенсибилизирующее действие	0 баллов
Биоразлагаемость, полная	Не менее 60% (по двуокиси углерода или не менее 70% (по общему органическому углероду))

## 1.2 Требования к материалам и сырью

1.2.1 Компонентный состав средства соответствует значениям Таблицы 3.

Таблица 3

Наименование компонента
триполифосфат натрия $\geq 15\%$ , но $< 30\%$ ,
карбонат натрия $\geq 15\%$ , но $< 30\%$ ,
сульфат натрия $\geq 5\%$ , но $< 15\%$ ,
хлорид натрия $\geq 5\%$ , но $< 15\%$
перкарбонат натрия $\geq 5\%$ , но $< 15\%$
поликарбонат натрия $< 5\%$
неионогенные ПАВ $< 5\%$
Тетраацетилэтилендиамина ТАЕД $< 5\%$
протеаза $< 5\%$ и амилаза $< 5\%$ ,
ароматизатор $< 5\%$
сульфат цинка $< 5\%$ ,
бензотриозол $< 5\%$
двуокись кремния $< 5\%$
полиэтиленгликоль PEG-8 PEG $< 5\%$
этидронат тетранатрия $< 5\%$
красители $< 5\%$
вода $< 5\%$

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

ТУ 20.41.32-005-70799482-2022

Лист

13

1.2.2 Применение производственных отходов и некондиционных материалов (веществ) для изготовления продукции не допускается.

1.2.3 Качество материалов и сырья должно быть подтверждено соответствующими документами о качестве (сертификатами, паспортами, декларациями соответствия).

1.2.4 При отсутствии документов о качестве на компоненты, все необходимые испытания, включая гигиенические требования, должны быть произведены на предприятии-изготовителе средства.

1.2.5 Транспортирование и хранение материалов и сырья должно проводиться по ГОСТ 12.3.020 в условиях, обеспечивающих их сохранность от повреждений, а также исключая возможность их подмены.

1.2.6 Все материалы и компоненты, применяемые для изготовления и упаковывания продукции, должны пройти входной контроль в соответствии с действующими на предприятии правилами, исходя из указаний ГОСТ 24297.

### 1.3 Маркировка

#### 1.3.1 Маркировка потребительской упаковки

1.3.1.1 Потребительская упаковка должна быть оформлена печатью по упаковке или этикеткой. Текст маркировки должен быть легко читаемым, устойчивым к воздействию упакованного средства, климатических факторов, должен сохраняться в течение срока использования средства при условии соблюдения правил хранения и транспортирования. Допускается наносить информацию в виде пиктограмм.

#### 1.3.1.2 Маркировка должна содержать:

- наименование страны изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя, его юридический адрес и контактные телефоны;
- товарный знак
- наименование, включая торговое наименование;
- назначение, если это не следует из наименования;
- способ применения с указанием правил и условий эффективного и безопасного использования средства;
- состав (в соответствии с приложением Б ГОСТ 32478);
- обозначение настоящих ТУ;
- описание опасности в соответствии с требованиями ГОСТ 32478: сигнальное слово, краткая характеристика опасности, меры предосторожности (при необходимости);
- предупредительные надписи в виде текста или символов, пиктограмм;

П  
о  
д  
п  
и  
д  
а  
т  
а  
И  
н  
в  
№  
д  
у  
б  
л  
В  
з  
а  
м  
и  
н  
в  
№  
П  
о  
д  
п  
и

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

ТУ 20.41.32-005-70799482-2022

Лист
13

- номинальное количество продукции в упаковке (массу, количество штук);
- условия хранения;
- срок годности: «Срок годности (месяцев, лет)» с указанием даты изготовления (месяц, год) или «Годен (или использовать) до (месяц, год)»;
- информацию о возможности утилизации тары после использования продукта и символ экологической маркировки (петлю Мебиуса) с указанием материала, из которого изготовлена тара.

1.3.1.3 Наименование продукции, наименование изготовителя и его местонахождение (юридический или фактический адрес) допускается наносить с использованием латинского алфавита с обязательным указанием страны изготовителя на русском языке.

1.3.1.4 Если после окончания срока годности продукция может быть использована при условии корректировки назначения и/или способа применения, то приводят соответствующую информацию.

### 1.3.2 Маркировка транспортной упаковки

#### 1.3.2.1 Маркировка транспортной упаковки должна содержать:

- наименование, включая торговое наименование;
- наименование изготовителя, наименование импортера или уполномоченного изготовителем лица и его местонахождение (страна, юридический или фактический адрес);

- идентификационные данные партии продукции;
- количество единиц потребительских упаковок и номинальное количество продукции в потребительской упаковке (массу или объем);
- срок годности и дату изготовления или дату истечения срока годности (месяц, год);
- гарантийный срок хранения;
- условия хранения (при необходимости, в соответствии с требованиями технической документации).

1.3.2.2 Маркировка должна содержать манипуляционные знаки по ГОСТ 14192: «Верх», «Ограничение температуры».

1.3.2.3 Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 и ГОСТ Р 51474.

## 1.4 Упаковка

1.4.1 Потребительская и транспортная упаковка должны обеспечивать безопасность и сохранность средств при транспортировании, хранении и использовании в соответствии с ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

1.4.2 Средства упаковывают в картонные коробки (количество штук в упаковке по согласованию с заказчиком), по действующей нормативной документации, предназначенные для товаров бытовой химии.

П  
о  
д  
п  
и  
д  
а  
т  
а  
И  
н  
в  
·  
№  
д  
у  
б  
л  
·  
В  
з  
а  
м  
·  
и  
н  
в  
·  
№  
П  
о  
д  
п  
·  
и

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

ТУ 20.41.32-005-70799482-2022

Лист  
13

1.4.3 Допустимые отклонения массы нетто одной единицы продукции от номинального значения не должны превышать требования, установленные ГОСТ 8.579.

1.4.4 Для сборки потребительской тары в групповую упаковку следует применять картонные коробки, ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142, термоусадочную пленку по ГОСТ 25951 и ГОСТ 25776, или стрейч-плёнку.

1.4.5 Пакеты укладывают в поддон. По согласованию с заказчиком отгрузку продукции, сформированной в пакеты, допускается производить без поддонов.

1.4.6 Допускается использовать ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841 или ящики деревянные по ГОСТ 18573.

1.4.7 Допускаются другие виды упаковки продукции, обеспечивающие ее сохранность при транспортировании и хранении.

1.4.8 Тара не должна иметь вмятин, неровностей и других внешних механических повреждений.

1.4.9 При отгрузке продукции в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности маркировка и упаковка должны производиться с учетом норм ГОСТ 15846.

## 1.5 Комплектность

1.5.1 Комплектность поставки продукции определяется условиями заказа и требованиями настоящих технических условий.

1.5.2 В комплект поставки продукции должна входить этикетка (ярлык), а также, при необходимости, информационный листок, определяющий назначение и правила применения продукции.

## 2 Требования безопасности

2.1 Продукция не должна причинять вреда здоровью человека, окружающей среде при использовании по назначению с учетом разработанных защитных мер и должна соответствовать установленным санитарно-гигиеническим требованиям.

2.2 Безопасность продукции обеспечивается составом и рецептурой, с учетом назначения и способа применения и достаточностью разработанных защитных мер.

2.3 При правильном хранении и эксплуатации средство не оказывает вредного воздействия на организм человека.

2.4 В процессе производства и использования средства возможно выделение вредных веществ, концентрация которых не должна превышать ПДК в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

П  
о  
д  
п  
и  
д  
а  
т  
а  
  
И  
н  
в  
.  
№  
д  
у  
б  
л  
.  
В  
з  
а  
м  
.  
и  
н  
в  
.  
№  
П  
о  
д  
п  
и

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

ТУ 20.41.32-005-70799482-2022

Лист

13

Формат А4



2.5 Средство оказывает умеренное раздражающее действие на неповреждённые кожные покровы, раздражающее действие на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз.

2.6 Наибольшую опасность для человека средства представляют при попадании вовнутрь через желудочно-кишечный тракт. При случайном проглатывании следует принять меры первой помощи.

2.7 Все работы по производству продукции должны проводиться в проветриваемых помещениях, или в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 и СП 60.13330.2020.

2.8 Общие требования безопасности к производственному процессу должны соответствовать СП 2.2.3670-20, ГОСТ 12.3.002.

2.9 Технологическое оборудование для перемешивания жидких компонентов должно исключать утечку жидких компонентов.

2.10 Рабочие места должны быть оборудованы по ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

2.11 Требования к воздуху рабочей зоны и контролю за его состоянием - по ГОСТ 12.1.005, СанПиН 1.2.3685-21 и ГОСТ 12.1.016; организация контроля – по СП 1.1.1058-01.

2.12 В производственных помещениях должно быть обеспечено наличие кипяченой воды и аптечки с медикаментами для оказания первой медицинской помощи.

2.13 Общие требования по обеспечению пожарной безопасности на производстве должны соответствовать ГОСТ 12.1.004.

2.14 При возгораниях полимерной тары следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей.

2.15 Соблюдение требований безопасности достигается выполнением соответствующих обязательных инструкций по технике безопасности и технологических процессов.

2.16 К работе при производстве продукции допускаются лица, достигшие 18 лет.

2.17 Для защиты кожного покрова работающих могут применяться защитные перчатки (рукавицы) по ГОСТ 20010 или дерматологические средства.

2.18 При работе необходимо пользоваться средствами защиты и спецодеждой по ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.103.

2.19 Требования к оборудованию по ГОСТ 12.2.003.

2.20 Общие требования к электробезопасности на производстве по ГОСТ 12.1.019.

2.21 Контроль требований электробезопасности по ГОСТ 12.1.018.

2.22 Требования взрывобезопасности по ГОСТ 12.1.010, электростатической искробезопасности по ГОСТ 12.1.018.

П  
о  
д  
п  
и  
д  
а  
т  
а

И  
н  
в  
№

д  
у  
б  
л

В  
з  
а  
м  
·  
и  
н  
в  
№

П  
о  
д  
п  
и

Изм	Листы	№ докум	Подп	Лятя

**ТУ 20.41.32-005-70799482-2022**

Лист  
13

Формат А4

### 3 Требования защиты окружающей среды

3.1 В процессе производства средства, сточные воды, содержащие токсические и загрязняющие вещества, отсутствуют, токсические выбросы не образуются.

3.2 Техническая вода от промывки технологических емкостей поступает в емкость временного хранения и используется в дальнейшем производстве согласно технологическому регламенту.

3.3 Отходы производства подлежат утилизации.

3.4 В случае россыпи компонентов продукции их необходимо собрать, а остатки нейтрализовать и смыть большим количеством воды в промышленную канализацию или утилизировать согласно СанПиН 2.1.3684-21.

3.5 При утилизации отходов и при обустройстве приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений должны соблюдаться требования по охране природы согласно ГОСТ 17.1.1.01, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ Р 58577 и ГОСТ 17.2.1.04.

3.6 Нормы ресурсосбережения по ГОСТ 30772 и ГОСТ Р 52108.

3.7 Утилизация отходов материалов согласно СанПиН 2.1.3684-21.

### 4 Правила приёмки

4.1 Приемку продукции производят партиями.

4.2 Партией считают не превышающее одной сменной выработки количество продукции одного вида, одновременно предъявляемой к приемке, однородной по показателям качества, сопровождаемой единым документом о качестве.

4.3 Каждая партия продукции должна сопровождаться паспортом. Документ о качестве партии продукции должен содержать:

- наименование страны, предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение продукции по настоящим техническим условиям;
- объем (массу нетто) партии;
- дату изготовления (месяц, год) продукции;
- назначение;
- номер партии;
- номер паспорта и дату его выдачи;
- правила безопасного хранения, транспортирования;

П  
о  
д  
п  
и  
с  
п  
и  
с  
т  
а  
И  
н  
в  
е  
с  
т  
и  
ц  
и  
я  
№  
П  
о  
д  
п  
и  
с  
п  
и  
с  
т  
а

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

ТУ 20.41.32-005-70799482-2022

Лист  
13

Формат А4

- результаты проведенных испытаний;
- отметку о результатах проведенных испытаний, и подтверждение соответствия продукции настоящим техническим условиям по результатам контроля.

4.4 Приёмку продукции осуществляют по результатам приемо-сдаточных испытаний.

4.5 Контроль проводят по показателям таблицы 2 настоящих ТУ, а также проверяют соответствие маркировки, упаковки, комплектности, объёма и герметичности упаковки.

4.6 Контролю маркировки, упаковки и комплектности подвергается 100 % продукции; для проверки качества готовой продукции на соответствие другим требованиям настоящих технических условий от каждой партии отбирают по ГОСТ 18321 выборку от 3 % тарных мест, но не менее чем из 3 единиц.

4.7 Токсикологические характеристики продукции проверяются при их постановке на производство, а далее – с периодичностью, утверждённой уполномоченными органами в установленном порядке.

4.8 Сертификационные испытания осуществляются в соответствии с действующими требованиями по сертификации товаров бытовой химии.

## 5 Методы контроля

5.1 Отбор проб. Объем точечной пробы должен быть не менее 100 см<sup>3</sup>.

5.1.1 Точечные пробы объединяют и перемешивают.

Полученную пробу делят на две части по ГОСТ 30024, одну из которых направляют на испытания, другую же, упаковывают в тару, на которой указывают:

- наименование продукции;
- номер партии;
- дату изготовления;
- дату и место отбора пробы.

Пробу хранят на предприятии-изготовителе в течение 6 месяцев.

5.1.2 Объем объединенной пробы должен быть не менее 0,4 л, объем представительной пробы не менее 0,1 л.

5.2 Определение внешнего вида, цвета и запаха

5.2.1 Внешний вид и цвет продукции определяется визуально. Для этого испытываемую пробу продукции наливают в прозрачный стеклянный стакан и рассматривают при естественном свете.

Продукция не должна содержать механических примесей, видимых невооруженным глазом.

5.2.2 Контроль запаха осуществляют органолептическим методом.

П  
о  
д  
п  
и  
д  
а  
т  
а  
И  
н  
в  
.  
№  
д  
у  
б  
л  
.  
В  
з  
а  
м  
.  
И  
н  
в  
.  
№  
П  
о  
д  
п  
.  
и

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Лятя

ТУ 20.41.32-005-70799482-2022

Лист

13

5.3 Показатель активности водородных ионов определяют по ГОСТ 32385.

5.4 Моющую способность определяют по методике производителя.

5.5 Токсикологические характеристики продукции контролируют в аккредитованных лабораториях по действующим методикам испытаний.

5.6 Контроль комплектности, маркировки и качества упаковки осуществляют визуально, с расстояния не более 0,3 м.

5.7 Определение массы/объема упакованной продукции должно осуществляться путем взвешивания.

## 6 Транспортирование и хранение

### 6.1 Транспортирование

6.1.1 Транспортирование готовой продукции осуществляется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

6.1.2 Потребительскую тару с продукцией транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты.

6.1.3 Формирование пакетов тарно-штучных грузов по ГОСТ 24597. Для транспортирования пакетов применяются поддоны по ГОСТ 9570.

6.1.4 Транспортная тара может быть уложена в штабели на стеллажах.

### 6.2 Хранение изделий

6.2.1 Хранить в плотно закрытых упаковках, в сухом месте при температуре не выше +25 0С и относительной влажности воздуха не более 85%. Не допускается хранение средства под воздействием прямых солнечных лучей и вблизи отопительных приборов. По истечении срока годности подлежит утилизации как бытовой отход.

## 7 Указания по эксплуатации

Назначение и способ применения средства должны соответствовать указаниям на этикетке.

## 8 Гарантии изготовителя

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества продукции требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

П  
о  
д  
п  
и  
д  
а  
т  
а  
И  
н  
в  
.  
№  
д  
у  
б  
л  
.  
В  
з  
а  
м  
.  
и  
н  
в  
.  
№  
П  
о  
д  
п  
и

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

ТУ 20.41.32-005-70799482-2022

Лист

13

8.2 Срок годности – 4 года со дня изготовления.

8.3 По истечении гарантийного срока продукцию анализируют на соответствие требованиям настоящих технических условий и в случае установления соответствия, используют по прямому назначению.

П  
о  
д  
п  
и  
д  
а  
т  
а

И  
н  
в  
.  
№  
д  
у  
б  
л  
.

В  
з  
а  
м  
.  
и  
н  
в  
.  
№

П  
о  
д  
п  
и

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

**ТУ 20.41.32-005-70799482-2022**

Лист

13

Формат А4

## Приложение А (информационное)

### Перечень документов на которые даны ссылки

ГОСТ 2.114-2016	ЕСКД. Технические условия
ГОСТ 8.579-2019	Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.010-76	Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.016-79	Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
ГОСТ 12.1.018-93	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
ГОСТ 12.1.019-2017	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.032-78	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.033-78	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.020-80	Система стандартов безопасности труда. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

П  
о  
д  
п  
и  
д  
а  
т  
а  
И  
н  
в  
№  
д  
у  
б  
л  
В  
з  
а  
м  
и  
н  
в  
№  
П  
о  
д  
п  
и

Изм	Лист	№ докум	Подп	Ляга

**ТУ 20.41.32-005-70799482-2022**

Лист
13

ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.103-83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
ГОСТ 17.1.1.01-77	Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ 17.2.1.04-77	Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения
ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
ГОСТ 9570-2016	Поддоны ящичные и стоечные. Общие технические условия
ГОСТ 13841-95	Ящики из гофрированного картона для химической продукции. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 18321-73	Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции
ГОСТ 18573-86	Ящики деревянные для продукции химической промышленности. Технические условия
ГОСТ 20010-93	Перчатки резиновые технические. Технические условия
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 24597-81	Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры
ГОСТ 25776-83	Продукция штучная и в потребительской таре. Упаковка групповая в термоусадочную пленку
ГОСТ 25951-83	Пленка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия
ГОСТ 30024-93	Вещества поверхностно-активные и средства моющие синтетические. Методы деления пробы
ГОСТ 30772-2001	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения
ГОСТ 32385-2013	Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)
ГОСТ 32478-2013	Товары бытовой химии. Общие технические

П  
о  
д  
п  
и  
д  
а  
т  
а  
И  
н  
в  
№  
д  
у  
б  
л  
В  
з  
а  
м  
и  
н  
в  
№  
П  
о  
д  
п  
и

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

**ТУ 20.41.32-005-70799482-2022**

Лист  
13

ГОСТ Р 1.3-2018	требования Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ Р 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
ГОСТ Р 52108-2003	Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения
ГОСТ Р 58577-2019	Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
СП 1.1.1058-01	Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
СП 2.2.3670-20	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда
ТР ТС 005/2011	«О безопасности упаковки»
	Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

П  
о  
д  
п  
и  
д  
а  
т  
а

И  
н  
в  
№  
д  
у  
б  
л

В  
з  
а  
м  
и  
н  
в  
№

П  
о  
д  
п  
и

### Лист регистрации изменений

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

**ТУ 20.41.32-005-70799482-2022**

Лист
13





