

**Акционерное общество «Ростоввторпереработка»  
(АО «Ростоввторпереработка»)**

ОКПД2 38.11.51.000

ОКС 81.040.10

УТВЕРЖДАЮ  
Управляющий директор  
АО «РВП»  
Тихомиров В.В.  
«      »        2023 г.

**КРОШКА СТЕКЛА  
Технические условия  
ТУ 38.11.51-001-55502786-2023  
(Введены впервые)**

Дата введения: 2023-00-00

РАЗРАБОТАНО  
АО «Ростоввторпереработка»

г. Ростов-на-Дону  
2023

## 1 Назначение и область применения

1.1 Настоящие технические условия распространяются на крошку стекла (далее по тексту – крошка, продукция), используемую для дальнейшего транспортирования на заводы-переработчики с целью использования в качестве вторичного сырья для производства стеклянной тары.

1.2 Ассортимент продукции:

- Тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами и органическими растворителями 4 51 819 13 51 4;
- Тара стеклянная от химических реактивов в смеси, загрязненная преимущественно неорганическими солями 4 51 819 12 51 4;
- Тара стеклянная, загрязненная органическими растворителями, включая галогенсодержащие (содержание не более 2%) 4 51 813 51 51 4;
- Тара стеклянная, загрязненная негалогенированными органическими веществами, не содержащими гетероатомы 4 51 812 11 51 4;
- Тара стеклянная, загрязненная мышьяком 4 51 811 11 29 4;
- Тара стеклянная, загрязненная серной кислотой (содержание серной кислоты не более 1,5%) 4 51 811 05 51 4;
- Тара стеклянная от химических реактивов незагрязненная 4 51 102 02 20 4;
- Бой стекла малоопасный 3 41 901 02 20 4;
- Бой стекла 3 41 901 01 20 5;
- Лом изделий из стекла 4 51 101 00 20 5;
- Тара стеклянная незагрязненная 4 51 102 00 20 5;
- Тара стеклянная, загрязненная дезинфицирующими средствами, содержащими хлор 4 51 819 71 51 4;
- Лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов 7 41 115 11 20 5;
- Тара стеклянная бракованная, загрязненная алкогольными напитками 4 51 816 11 51 4;
- Отходы зачистки оборудования для отстаивания жидкого стекла в производстве стекла 3 41 981 21 20 4;

1.3 Условное обозначение продукции при заказе должно состоять из наименования продукции и обозначения настоящих технических условий.

1.4 Пример записи продукции при заказе и в другой технической документации: «*Крошка стекла. ТУ 38.11.51-001-55502786-2023*».

1.5 Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ Р 1.3.

1.6 Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

## **2 Технические требования**

### **2.1 Основные параметры и характеристики**

2.1.1 Продукция должна соответствовать требованиям настоящих технических условий, и изготавливаться в соответствии с действующей нормативной документацией, утвержденной в установленном порядке на предприятии.

2.1.2 Стеклопакетная тара и лом изделий из стекла измельчаются с помощью установки Шредер ЕВА 7050-2с.

2.1.3 Классификация продукции, основные характеристики и показатели качества должны соответствовать требованиям ГОСТ 34035.

2.1.4 Допускается использование стеклянной крошки с характеристиками, отличающимися от требований технических условий, по согласованию с потребителем по договорам (контрактам) на поставку.

2.1.5 Загрязнение продукции в результате ее контакта с посторонними материалами во время процессов сбора и сортировки не рассматривают как препятствие для переработки в качестве вторичных материальных ресурсов.

2.1.6 Продукцию подразделяют на 1-й и 2-й сорта.

2.1.7 Продукцию подразделяют визуально по цвету в соответствии с ГОСТ 34035.

### **2.2 Требования к сырью, материалам и покупной продукции**

2.2.1 Применяемое сырьё не должно оказывать вредное воздействие на организм человека и окружающую среду на всех этапах технологического процесса в соответствии с технологическим регламентом производства предприятия.

2.2.2 Применяемое сырьё представляет собой пришедшие в негодность или утратившие свои потребительские свойства стеклянную тару и лом изделий из стекла, загрязненные и незагрязненные, сортированные.

2.2.3 Транспортирование и хранение сырья должно проводиться в условиях, обеспечивающих его сохранность от повреждений, а также исключая возможность подмены.

2.2.4 Производственное оборудование должно отвечать требованиям безопасности и эксплуатироваться в соответствии с требованиями (условиями, правилами), предусмотренными технической документацией.

## **3 Требования безопасности**

3.1 Продукция при нормальных условиях эксплуатации и хранения не оказывает вредного влияния на организм человека.

3.2 Продукция не является пожароопасной, взрывоопасной.

3.3 Продукция не является опасным грузом и по ГОСТ 19433 не классифицируется.

3.4 При загорании продукции следует применять тонкораспыленную воду, водяной пар, огнегасительные пены, инженерные газы, песок, огнезащитное полотно.

3.5 В местах применения продукции запрещается обращение с открытым огнем. Все участки хранения, приготовления и применения продукции должны быть обеспечены средствами пожаротушения.

3.6 Пожарная безопасность должна обеспечиваться организационно-техническими мероприятиями в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004.

3.7 Общие требования безопасности — в соответствии с ГОСТ 12.0.001 и ГОСТ 12.3.002; общая система мероприятий по безопасности труда при производстве продукции должна соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.1.010.

3.8 Требования к производственному оборудованию — в соответствии с ГОСТ 12.2.003; общие требования к электробезопасности на производстве - по ГОСТ 12.1.019.

3.9 Оборудование должно быть заземлено согласно ГОСТ 12.1.030. Уровень шума должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.003, вибрации — ГОСТ 12.1.012.

3.10 Использование оборудования предусмотрено с 8:00-20:00 (12 часовая смена).

3.11 К работе при производстве продукции допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие медицинский осмотр в соответствии с действующим приказом Минздрава РФ. Персонал, занятый в технологическом процессе производства, должен соблюдать требования по ГОСТ 12.3.002 и ГОСТ 12.3.020.

#### **4 Требования охраны окружающей среды**

4.1 В процессе производства, эксплуатации, хранения, транспортировании продукция не оказывает негативного воздействия на окружающую среду.

4.2 Охрана окружающей среды при производстве и применении отходов осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01, ГОСТ Р 58577.

4.3 Нормы ресурсосбережения – по ГОСТ 30166 и ГОСТ Р 52108.

#### **5 Требования к маркировке**

5.1 Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192.

5.2 Каждая партия продукции должна иметь сопроводительные документы, в которых четким печатным шрифтом должны быть указаны следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- номер и дата выдачи документа;
- наименование и адрес заказчика;
- номер партии;
- дата отгрузки;
- информация о массе партии, кг;
- обозначение настоящих ТУ.

## **6 Требования к упаковке**

6.1 Продукция должна быть упакована в мешках полипропиленовых по ГОСТ Р 52564, ГОСТ 32522.

6.2 Продукцию хранят на специальных площадках с твердым покрытием и/или в отдельных складах, исключающих ее загрязнение или смешивание по цвету и сорту. Допускается хранение и транспортировка продукции навалом (россыпью).

## **7 Правила приемки**

7.1 Крошку принимают партиями. Каждая партия должна сопровождаться документом, который должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- вид продукции;
- массу партии;
- дату отправления;
- номер накладной и номер транспортного средства (вагона, автомобиля и т. п.).

7.2 Приемку продукции всех видов проводят по массе нетто.

7.3 Масса нетто продукции определяется как разность между массой загруженного транспортного средства и массой транспортного средства. Продукцию взвешивают на весах.

## **8 Методы контроля**

8.1. Контроль внешнего вида, наличия дефектов, маркировки, осуществляется визуально без применения приборов.

8.2 Масса продукции контролируется путем взвешивания на весах по ГОСТ Р 53228 обеспечивающих необходимую точность измерения.

8.3 Процент примесей определяется по ГОСТ 34035.

8.4 Отбор проб продукции осуществляют совком или лопатой из каждой транспортной единицы (вагон, машина и т.п.) в четырех углах и не менее чем в

двух точках по любой диагонали с любой глубины.

8.5 Все отобранные точечные пробы продукции объединяют в одну пробу, перемешивают и проводят контроль на соответствие требованиям настоящих технических условий.

8.6 Дополнительно по согласованию с потребителем возможен контроль иных показателей качества продукции с привлечением специализированной лаборатории.

## **9 Требования к транспортированию и хранению**

9.1 Продукция хранится на территории предприятия-изготовителя.

9.2 Продукцию хранят на специальных площадках с твердым покрытием и/или на складах, исключающих ее загрязнение или смешивание по цвету и сорту.

9.3 Допускается транспортирование продукции в открытых транспортных средствах при температуре от минус 40°C до плюс 40°C при обеспечении сохранности продукции от повреждений. Транспортирование осуществляется авто и ж/д транспортом, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспортного средства.

9.4 Перевозка по железной дороге осуществляется повагонными отправками продукции одной партии. Допускается по согласованию с потребителем перевозка двух или более партий с их разграничением.

9.5 Продукцию хранят и транспортируют навалом, в мешках.

9.6 Не допускается загрузка в транспортные средства с остатками перевозимых ранее грузов (руда, щебень и т.д.).

9.7 Транспортирование продукции в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы - по ГОСТ 15846.

## **10 Требования к утилизации**

10.1 Продукция должна применяться в целях, устанавливаемых настоящими техническими условиями.

10.2 Продукция, пришедшая в негодность по каким-либо причинам и потерявшая возможность использования в намечаемом технологическом процессе, должна быть:

- классифицирована как товар с иными характеристиками;
- передана на использование в ином технологическом процессе.

## **11 Гарантии изготовителя**

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

11.2 Срок хранения продукции не ограничен.

**Приложение А**  
**(Справочное)**  
**Перечень ссылочных документов**

Ссылочные нормативные документы приведены в таблице А.1.

Таблица А.1

Номер стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ Р 52564-2006	Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия
ГОСТ 32522-2013	Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка.
ГОСТ 2226-2013	Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
ГОСТ 34035-2016	Упаковка стеклянная. Бой для стекловарения. Общие технические условия
ГОСТ 3306-88	Сетки с квадратными ячейками из стальной рифленой проволоки. Технические условия



**Лист регистрации изменений**

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					