

ОКП РБ 38.11.51.000

МКС 13.030.10

СОГЛАСОВАНО
Директор Государственного пред-
приятия «Институт НИИСМ»


В.И.Лобачевский
«07» _____ 2018 г

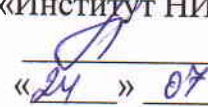
УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ГО
«Белресурсы» - управляющая
компания холдинга
«Белресурсы»
П.Е.Семенюк
«07» _____ 2018 г

СЫРЬЁ, ПРИМЕНЯЕМОЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ
ВТОРИЧНОГО СМЕШАННОГО ТАРНОГО СТЕКЛОБОЯ

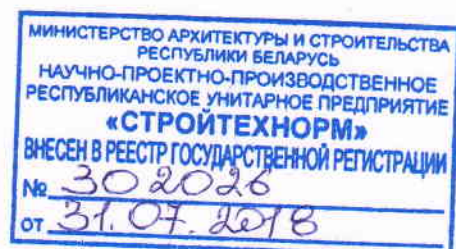
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ ВУ 101187767.007 –2018

Срок действия с 31.07. 2018 г.
до 31.07. 2023 г.

РАЗРАБОТЧИК
Зав. НИЛ физико-химических и
теплофизических исследований
Государственного предприятия
«Институт НИИСМ»

А.Г. Губская
«24» 07 _____ 2018 г.

2018



Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взаим. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	

Настоящие технические условия распространяются на сырьё, применяемое для сортировки вторичного смешанного тарного стеклобоя (далее – сырьё стеклобоя).

Условное обозначение сырья, применяемого для сортировки вторичного смешанного тарного стеклобоя в других документах при заказе должно состоять из: обозначения продукции (СВСТС) и обозначения настоящих технических условий.

Пример условного обозначения:

СВСТС ТУ ВУ 101187767.007-2018

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Сырьё стеклобоя должно соответствовать требованиям настоящих технических условий.

1.2 Основные показатели и свойства сырья стеклобоя.

1.2.1 По основным показателям сырья стеклобоя должно соответствовать значениям, указанным в таблице 1

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Значения
1	Содержание в сырье стеклобоя, %, не менее	98,0
2	Примесь оконного стекла в сырье стеклобоя, %, не более	2,0

1.2.2 В сырье стеклобоя допускается содержание примесей в виде этикеток, крышек, дозаторов.

1.2.3 В сырье стеклобоя не допускается примеси армированного металлической сеткой стекла, тугоплавкого стекла, тонированного оконного стекла, триплекса, зеркал, керамики, фарфора, шлака, угля, кирпича, камня, щебня, бетона, асфальта.

1.2.4 Неоспариваемый процент засоренности поставляемого сырья стеклобоя составляет 5,0 % от массы, указанной в сопроводительных документах.

1.2.5 Содержание влаги в сырье стеклобоя не должно превышать 5,0 %.

1.2.6 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в сырье стеклобоя должна быть не более 370 Бк/кг.

1.3 Требования к сырию стеклобоя.

Сырьё стеклобоя состоит из стеклотары (стеклянная упаковка, используемая для хранения и транспортировки промышленных товаров и сельскохозяйственных продуктов), отходов тары (тара стеклянная, образующаяся после потребления товаров и утратившая свои потребительские свойства, в том числе отходы, образующиеся после утраты потребительских свойств).

Подп. и дата		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ ВУ 101187767. 007–2018	Литера	Лист	Листов
Изм. № дубл.		Разраб.		Губская А.Г.	<i>[Подпись]</i>	06.07	СЫРЬЁ, ПРИМЕНЯЕМОЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВТОРИЧНОГО СМЕШАННОГО СТЕКЛОБОЯ	A		
		Провер.		Губская А.Г.	<i>[Подпись]</i>	06.07			2	7
		Н. контр.		Заволокина Л.И.	<i>[Подпись]</i>	06.07				
		Метрол.эксп.		Дегтярева Т.И.	<i>[Подпись]</i>	06.07				
		Утв.		Бедик Н.А.	<i>[Подпись]</i>	24.07				
Взаим. изм. №										
Подп. и дата										
ИВ. № подл.										

ГП «Институт
НИИСМ»

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Сырьё стеклобоя по степени воздействия на организм человека относится к безопасным веществам, пожаро- и взрывобезопасно. По пожарной опасности его производство относится к категории Д.

2.2 Хранение, транспортирование и применение сырья стеклобоя должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.3.009.

2.3 Сырьё стеклобоя устойчиво к условиям окружающей среды и не образует под ее воздействием токсических соединений.

2.4 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в сырье стеклобоя должна быть не более 370 Бк/кг – требований, установленных санитарными нормами и правилами «Требования к радиационной безопасности» и гигиеническими нормативами «Критерии оценки радиационного воздействия», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2012 г. №213.

3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Сырьё стеклобоя поставляют и принимают партиями.

3.2 Каждая отгружаемая партия сырья стеклобоя должна сопровождаться документом, в котором указывают:

- наименование поставщика, его юридический адрес;
- массу нетто.

3.3 Контроль качества сырья стеклобоя осуществляется по органолептическим признакам (визуально).

3.4 В случае возникновения сомнений по органолептическим признакам (визуально) о соответствии качества поставляемого сырья стеклобоя, проводится контроль качества сырья с использованием методов контроля массовой доли смешанного стеклобоя, установленных настоящими техническими условиями.

3.5 В случае несоответствия принимаемого сырья данным ТУ дальнейшая приемка производится в соответствии с Положением о приемке товаров по количеству и качеству, утвержденным постановлением Совета Министров РБ от 03.09.2008 №1290.

3.6 Для контроля качества сырья стеклобоя от партии отбирают объединенную пробу не менее 10 кг, состоящую из точечных проб.

3.7 Определяют в сырье стеклобоя содержание примесей в виде этикеток, крышек, дозаторов, тугоплавкого, армированного, тонированного оконного стекла, триплекса, зеркал, керамики, фарфора, шлака, кирпича, камня, щебня, угля, бетона, асфальта.

3.8 Точечные пробы отбирают с транспортной единицы (машины, вагона) в четырех равномерно расположенных по периметру точках, но не менее чем в двух точках по диагонали.

3.9 Все отобранные пробы соединяют в объединенную пробу, перемешивают и проводят контроль на соответствие требованиям настоящих технических условий.

Подп. и дата -						
Инв. № дубл.						
Взаим. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ ВУ 101187767. 007–2018	Лист
						3

4 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1 Контроль качества сырья стеклобоя

4.1.1 Приборы и приспособления:

- лабораторные весы по ГОСТ 24104, класс точности III, с наибольшим пределом взвешивания не более 30 кг;
- шкаф сушильный, обеспечивающий температуру нагрева до 110° С и автоматическое регулирование температуры с пределом допустимой погрешности ± 5° С;
- эксикатор по ГОСТ 25336;
- кальций хлористый по действующим ТНПА;
- противень для взвешивания пробы.

4.1.2 Подготовка пробы сырья стеклобоя

Для контроля качества сырья стеклобоя от партии отбирают объединенную пробу массой не менее 10 кг, состоящую из точечных проб.

Точечные пробы отбирают с транспортной единицы (машины, вагона) в четырех равномерно расположенных по периметру точках, но не менее чем в двух точках по диагонали.

Все отобранные точечные пробы соединяют в объединенную пробу, перемешивают и проводят контроль по содержанию примесей (этикеток, крышек, дозаторов, тугоплавкого, армированного и медицинского стекла, щебня, угля, органических примесей) и влаги.

4.1.3 Проведение контроля качества сырья стеклобоя

От объединенной пробы сырья стеклобоя отбирают навеску массой (1000,0 ± 50,0) г, взвешивают, помещают в сушильный шкаф при температуре (105 – 110)° С и высушивают до постоянной массы. Первое взвешивание производят через 1 ч сушки. Пробу охлаждают до комнатной температуры в эксикаторе, заполненном кальцием хлористым, и взвешивают. Высушивание повторяют до достижения постоянной массы. Время контрольного высушивания – 20 мин.

Из высушенной пробы отбирают примеси. Оставшийся стеклобой смешанный взвешивают.

Содержание стеклобоя смешанного (X_1), % вычисляют по формуле (1)

$$X_1 = \frac{m_2}{m_1} \cdot 100, \quad (1)$$

Содержание примесей в сырье стеклобоя (X_2), % вычисляют по формуле (2)

$$X_2 = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \cdot 100, \quad (2)$$

Изн. № дубл.	Изн. № дубл.	Изн. № дубл.	Изн. № дубл.	Изн. № дубл.	Изн. № дубл.	ТУ ВУ 101187767. 007 –2018	Лист
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата		4
Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №		
Полп. и дата	Полп. и дата	Полп. и дата	Полп. и дата	Полп. и дата	Полп. и дата		
Изн. № подл.	Изн. № подл.	Изн. № подл.	Изн. № подл.	Изн. № подл.	Изн. № подл.		Изн. № подл.
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Влажность сырья стеклобоя (X_3), % вычисляют по формуле (3)

$$X_3 = \frac{m - m_1}{m} \cdot 100, \quad (3)$$

где m – масса объединенной пробы сырья стеклобоя до высушивания, г;
 m_1 – масса высушенной объединенной пробы сырья стеклобоя, г;
 m_2 – масса высушенного стеклобоя смешанного без примесей, г.

4.2 Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют по ГОСТ 30108.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Сырьё стеклобоя перевозят навалом в транспортных средствах всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

5.2 Сырьё стеклобоя может храниться на открытых площадках или под навесами.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие сырья стеклобоя требованиям настоящих технических условий.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ ВУ 101187767.007 –2018	Лист
						5
Изн.№ подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №	Изн. № дубл.	Подл. и дата		

ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
- ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования
- ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
- СанПиН Требования к радиационной безопасности, утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2012 г. №213.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. интв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ ВУ 101187767.007 -2018					6

ОКП РБ 38.11.51.000

МКС 13.030.10

СОГЛАСОВАНО

Директор Государственного
предприятия «Институт НИИСМ»,
руководитель ИЦ



Н.А.Бедик

2018 г

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора ГО «Белресурсы» -
управляющая компания
холдинга «Белресурсы»



Г.Г.Галимов

2018 г

СЫРЬЁ, ПРИМЕНЯЕМОЕ ДЛЯ СОРТИРОВКИ
ВТОРИЧНОГО СМЕШАННОГО ТАРНОГО СТЕКЛОБОЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ ВУ 101187767. 007 –2018

Срок действия с _____ 2018 г.
до _____ 2023 г.

РАЗРАБОТЧИК

Зав. НИЛ физико-химических и
теплофизических исследований
Государственного предприятия
«Институт НИИСМ»

А.Г. Губская

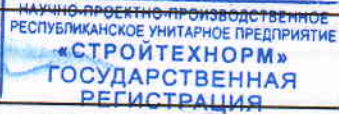
2018 г.

2018

Инт. № подл.	
Подп. и дата	
Взаим. инв. №	
Инт. № дубл.	
Подп. и дата	

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Всего страниц 2

Регистрационный номер каталожного листа	01	
Дата регистрации продукции в ГСКП	02	Срок действия регистрации продукции в ГСКП
		03 2023
Код МКС	04 13.030.10	
Обозначение ТНПА	05 ТУ ВУ 101187767.007-2018	
Наименование ТНПА	06 Сырье, применяемое для сортировки смешанного тарного стеклобоя	
Назначение продукции по ТНПА	07 Для сортировки смешанного тарного стеклобоя и использования на стекольных заводах для производства изделий	
Дата введения в действие ТНПА	08 31.07.2018 2018 г.	Дата ограничения действия ТНПА
		09 31.07. 2023 г.
Номер и дата государственной регистрации ТУ	10  № 902026 31.07.2018	
Код держателя подлинника ТУ	11 101187767	
Наименование держателя подлинника ТУ	12 ГО «Белресурсы» - управляющая компания холдинга «Белресурсы»	
Адрес держателя подлинника ТУ	13 220099, г.Минск, ул. Казинца, 4	
Телефон	14 (80172)78-80-17	Факс
		15 (80172)78-80-17
Электронная почта	16 info@belres.by	
Код изготовителя	17 101187767	
Наименование изготовителя	18 На русском языке На английском языке Public Association «Belresursy» - managing company of holding «Belresursy»	
Адрес изготовителя	19 220099, г.Минск, ул. Казинца, 4	
Телефон	20 80172)78-80-17	Факс
		21 (80172)78-80-17
Электронная почта	22 info@belres.by	

Регистрационный номер каталожного листа

01

Наименование
продукции

23	На русском языке	Сырье, применяемое для сортировки смешанного тарного стеклобоя
	На английском языке	Raw materials used for sorting mixed container cullet

Код ОКП РБ

24	38.11.51.000
----	--------------

25 Основные показатели продукции

Наименование показателя, единица измерения	Значение показателя
Содержание в сырье стеклобоя, %, не менее	98
Содержание примеси оконного стекла, % не более	2,0
Содержание органичвлаги, % не более	5,0
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг, не более	370
Показатели энергоэффективности	
Штриховой код продукции	
Функциональные возможности, дополнительная информация о продукции	

26 Логистические характеристики

Вид упаковки	
Без упаковки	
Наименование показателя, единица измерения	Значение показателя
Срок годности (хранения), мес	Без ограничения
Условия хранения	На открытых площадках или под навесом

27 Изображение продукции

Форма представления изображения продукции на e-mail: ckp@belgiss.org.by	_____

	имя файла
	e-mail отправителя

28 Сведения о поставке продукции на экспорт

Планируется поставка	Поставляется

29 Подтверждение соответствия

Объект подтверждения соответствия	Регистрационный номер сертификата (декларации)	Срок действия сертификата (декларации)	Страна организации, выдавшей сертификат
Продукция (услуги)			
Системы управления			

	Код предприятия	Фамилия	Дата	Телефон
30	Заполнил	Губская	23.07.2018	8(0172)22-97-16
31	Зарегистрировал	ГЦКП		(017) 269-68-61