



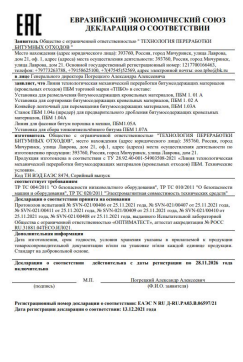
Технология Переработки Битумосодержащих Материалов Вторичное Использование Кровельных Материалов ПБМ

ООО «Технология переработки битумных отходов»
представляет вашему вниманию, Линию технологическую механической переработки
битумосодержащих материалов (Кровельных отходов) **ПБМ**

ТУ 28.29.40-001-54903508-2021 ТУ 38.32.39-004-54903508-2021
ТУ 38.32.39-005-54903508-2021 ТУ 38.32.39-006-54903508-2021
ТУ 19.20.42-009-54903508-2021 ТУ 28.96.10-010-54903508-2022

ПАТЕНТ № RU 209455 U1

ООО «ТТБО» ИНН/КПП 7751195807/682701001 ОГРН1217700166463
393760, РФ, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Лаврова, дом 21
E-mail: ooo.tpbo@bk.ru +7(977)3263788, +7(916)6762485, +7(4754)55-25-69
www.tpbo.rf www.tpbovirplast.rf



Сложившаяся практика захоронения или сжигания битумосодержащих кровельных отходов (далее БСКО) наносит существенный ущерб экологии, поскольку при сжигании кровельных отходов в атмосферу поступает наряду с углекислым газом большое количество разнообразных веществ в т.ч. формальдегиды, бензопирены, соединения хлорбензола, углеводородные газы, эти продукты сгорания и окисления битумоидов попадают в почву, подземные и поверхностные воды, с воздухом и водой, токсичные органические вещества попадают в организм человека, оказывая вредное воздействие на здоровье.

Поскольку в России отсутствуют специализированные организации, деятельность которых направлена на переработку БСКО, то сложившаяся практика складирования, захоронения и сжигания кровельных отходов противоречит основными принципами государственной политики в области обращения с отходами, изложенным в Федеральном законе от 24.06.1998г. № 89-ФЗ " Об отходах производства и потребления", **кровельные битумосодержащие отходы должны подвергаться переработке, использованию и вовлечению в хозяйственный оборот.**

Линия технологическая механической переработки битумосодержащих материалов (Кровельных отходов) ПБМ изготавливается ООО «ТПБО» в соответствии:

- **ТУ 28.92.40-001-54903508-2021** линия ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ БИТУМОСодержаЩИХ МАТЕРИАЛОВ (КРОВЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ) ПБМ
- Декларация о соответствии: **ЕАЭС N RU Д-RU.РА03.В.06597/21**
- Патент: **№ RU 209455 U1**
- Сертификат соответствия: **№ РСК RU.0С04.000726**

и позволяет на 100% решить проблему утилизации и переработки БСКО.



Линия технологическая механической переработки битумосодержащих материалов (Кровельных отходов) ПБМ, применяется для переработки **битумосодержащих кровельных отходов БСКО** (старые демонтируемые кровельные ковры на основе картона, стеклохолста, стекловолокна, стеклоткани, полиэстера, полиэфира, некондиционные материалы при производстве рулонных гидроизоляционных материалов, битумно-полимерная черепица)





и получения из БСКО:

1. Битум порошок

ТУ 38.32.39-004-54903508-2021

сырье для производства:

- строительного битума БН 90/10 ГОСТ 6617-76;
- дорожного битума БНД 70/100 ГОСТ 33133-2014;
- строительного праймера и мастик;
- битум-полимерного покрытия при изготовлении гидроизоляционных рулонных материалов;
- битум-полимерного покрытия при изготовлении ленты дорожной стыковочной;
- монолитного гидроизоляционного кровельного покрытия ВИР-ПЛАСТ (ФЕРр 58-30) при выполнении работ по капитальному ремонту плоских кровель



2. Битумизированный стекло/картон,

ТУ 38.32.39-005-54903508-2021

сырье для изготовления:

- стабилизирующих добавок для щебеночно-мастичных асфальтобетонов ЦМА
- битум-полимерного покрытия при изготовлении гидроизоляционных рулонных материалов;
- битум-полимерного покрытия при изготовлении ленты дорожной стыковочной;
- монолитного гидроизоляционного кровельного покрытия ВИР-ПЛАСТ (ФЕРр 58-30) при выполнении работ по капитальному ремонту плоских кровель



3. Минеральные добавки,

ТУ 38.32.39-006-54903508-2021

сырье для изготовления:

- мелкозернистого асфальтобетона типа Б марки III (по ГОСТ 9128-97)



По технологии **ТПБО** предусматривается, что демонтированное старое многослойное кровельное покрытие из битумных кровельных материалов на ремонтируемых зданиях по существующим технологиям и регламентам, свозится на перерабатывающее производство. Отходы, прошедшие переработку, размельчённые и разделённые на фракции и компоненты, вторично используются на 100 % без утилизации.

Преимущества технологии заключаются в том, что при 100 % использовании компонентов переработки отходов исчезает необходимость утилизации огромного количества отходов битумных кровельных материалов и не наносится урон экологии.



Технология переработки битумосодержащих отходов (ТПБО) обеспечивает извлечение и регенерацию битума из отслуживших срок эксплуатации или подверженных разрушению ввиду длительной или неправильной эксплуатации старых кровельных ковров и изготовление из полученного вторичного сырья, новых гидроизоляционных материалов высокого качества: строительного и дорожного битума, кровельных битумных мастик, праймера, современного рулонного кровельного наплавляемого материала, минеральных добавок для асфальтобетона, монолитного гидроизоляционного кровельного покрытия ВИР-ПЛАСТ.

Линия технологическая механической переработки битумосодержащих материалов (Кровельных отходов) **ПБМ** монтируется и демонтируется в течении **семи часов**, состоит из мобильных блоков которые свободно транспортируются на обычном длинномере и может применяться на нескольких полигонах по графику.



Технические характеристики линии ПБМ

Наименование	Ед. изм.	Показатель
Сырье для линии ПБМ	мм	Демонтированные битумосодержащие кровельные отходы (до 700мм в диаметре) на основе стеклоткани, картона, стекловолокна, полиэфирного волокна, ткани из полиэстера.
Продукт переработки линии ПБМ		Битум-порошок 70% Битумизированные стекло/картон 30%
Производительность по готовому продукту	т/ч	0,5 (основа полиэфир, полиэстер) – 1,5(основа холст, картон)
Влажность сырья	%	Относительная, не более 5
Необходимая площадь для установки	м	16,6 x 9,5



Необходимая высота для установки	м	5
Для стационарного использования		Ровная поверхность бетонного основания
Для мобильного использования		Ровная площадка из дорожных плит (асфальт)
Установленная электрическая мощность	кВт	50
Потребляемая электрическая мощность	кВт	40,3 ± 4,0
Потребление ПАВ (в т.ч. вода 99%)	л/т	1-5 (зима-лето)
Непосредственно обслуживающий персонал	чел/см	3
Упаковочное оборудование (не поставляется)		Мешки 40-50кг., «биг-бэг» 500-1000 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Номенклатура	Артикул	Кол-во, шт.	Потреб. мощность кВт
1	Установка для размельчения битумосодержащих кровельных материалов (Измельчитель битумных кровельных материалов) 3830*2510*4350	ПБМ 1.01А	1	15
2	Установка для сортировки битумосодержащих кровельных материалов, 5350*1370*2480 ячейка 6мм	ПБМ 1.02А	1	1,1
3	Конвейер ленточный для перемещения кровельных материалов 7659*400*4600	ПБМ 1.03А	1	2,2
4	Универсальный двухвальный шредер УДШ-100 2905*840*1464	ПБМ 1.04А	1	15-22
5	Установка для сбора тонкоизмельчённого битума 4100*1500*2270	ПБМ 1.07А	1	-
6	Контейнер	ПБМ 1.08А	4	-
7	Шкаф электрический	ПБМ 1.09А	1	-
8	Пылеулавливающий агрегат (циклон)	ПБМ 1.10А	1	-

Условия оплаты

Стоимость: **18 000 000,00 в т.ч. НДС**

Предоплата: 9 000 000руб.

Платеж по факту готовности к отгрузке: 8 800 000руб.

Платеж за пуско-наладочные работы и обучение персонала Заказчика: 200 000руб.

Валюта: РУБ

Базис поставки: Самовывоз автотранспортом со склада Подрядчика. 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Лаврова, д. 21

Дата готовности оборудования: **45 рабочих дней** с момента зачисления предоплаты на р/с Подрядчика.





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ БИТУМНЫХ ОТХОДОВ»
(ООО «ТПБО»)

ОКПД 2 28.92.40.133

Группа Г48
КГС (73.120.00)



УТВЕРЖАЮ
Генеральный директор
ООО «ТПБО»
А. А. Погребский
«18» мая 2021

**ЛИНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ
ПЕРЕРАБОТКИ БИТУМСОДЕРЖАЩИХ
МАТЕРИАЛОВ (КРОВЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ) ПБМ**

Технические условия
ТУ 28.92.40-001-54903508-2021
Введены впервые

Дата введения в действие
«18» мая 2021 г.

РАЗРАБОТАНО
ООО «ТПБО»

п Курилово
2021



Формат А4

Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Изм. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 209455

Измельчитель битумных кровельных материалов

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью «Технология переработки битумных отходов» (RU)*

Авторы: *Хабаров Александр Маронович (RU), Погребцкий Александр Алексеевич (RU), Ширяев Сергей Викторович (RU), Мацера Денис Кириллович (RU)*

Заявка № 2021132976

Приоритет полезной модели **12 ноября 2021 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации **16 марта 2022 г.**

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает **12 ноября 2031 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

документ подписан электронной подписью
Сертификат 68b86077e14c390a94edbd24145d5c7
Владелец: **Зубов Юлии Сергеевич**
Действителен с 20.05.2022 по 26.05.2023

Ю.С. Зубов





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ПСК RU.0C04.000726

Срок действия с 18.05.2021г. по 17.05.2024г.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации RA.RU.11НВ61 ООО "ЦЕТРИМ". Адрес: 153000, РОССИЯ, Ивановская область, город Иваново, улица Богдана Хмельницкого, дом 36В.
Адрес электронной почты: сетрим@mail.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Технологическая линия механической переработки битумосодержащих материалов (кровельных отходов) ПБМ. Серийный выпуск

код ОК
28.92.40

код ТН ВЭД
8474

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 28.92.40-001-54903508-2021

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью ООО «ТПБО».
ОГРН 1217700166463. ИНН 7751195807. Адрес: 108827 г. Москва вн. тер. г. поселение Щаповское, п Курилово, ул. Центральная д. 30, этаж 1, помещение 2.
Телефон: +7-977-326-37-88, email: ooo.tpbo@bk.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью ООО «ТПБО».
ОГРН 1217700166463. ИНН 7751195807. Адрес: 108827 г. Москва вн. тер. г. поселение Щаповское, п Курилово, ул. Центральная д. 30, этаж 1, помещение 2.
Телефон: +7-977-326-37-88, email: ooo.tpbo@bk.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 1679 от 08.05.2021г.
Выданный ООО «Испытательный Центр Оценки Качества» (ИЛ «ВелЛес»)
№ РОСС RU.31857.04ИЛС0.ИЦ21 по 16 марта 2024 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Эксперт

Рухлядев П.Г.

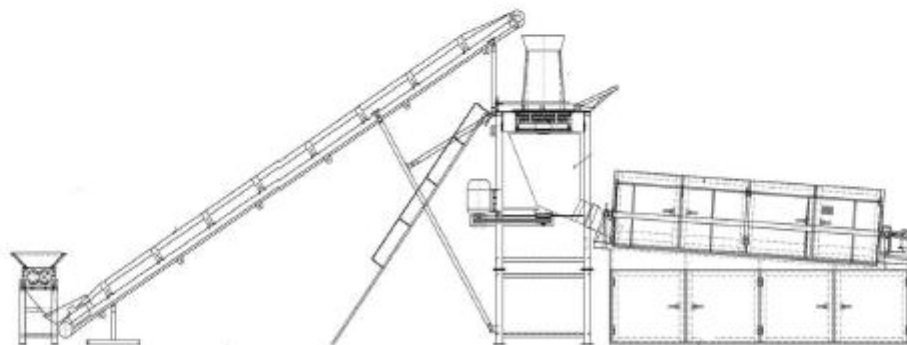
Жукова А.П.





ООО «ТПБО»

ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ БИТУМНЫХ ОТХОДОВ ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРОВЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПЕРЕРАБОТКА БИТУМНЫХ МАТЕРИАЛОВ



ПАСПОРТ инструкция по эксплуатации

ЛИНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ БИТУМСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ (КРОВЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ) ПБМ



2021

ТУ 28.92.40-001-54903508-2021





ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью " ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ БИТУМНЫХ ОТХОДОВ "

Место нахождения (адрес юридического лица): 393760, Россия, город Мичуринск, улица Лаврова, дом 21, оф. 1, адрес (адреса) места осуществления деятельности: 393760, Россия, город Мичуринск, улица Лаврова, дом 21. Основной государственный регистрационный номер: 1217700166463, телефон: +79773263788, +79158625100, +7(47545)52569, адрес электронной почты: ooo.tpbo@bk.ru

в лице Генерального директора Погрещкого Александра Алексеевича

заявляет, что Линия технологическая механической переработки битумосодержащих материалов (кровельных отходов) ПБМ торговой марки «ТПБО» в составе:

Установка для размельчения битумосодержащих кровельных материалов, ПБМ 1. 01 А

Установка для сортировки битумосодержащих кровельных материалов, ПБМ 1. 02 А

Конвейер ленточный для перемещения битумосодержащих материалов, ПБМ 1.03А

Станок ПБМ 1.04а (шредер) для предварительного дробления битумосодержащих кровельных материалов, ПБМ 1.04А

Линия для фасовки битум порошка в мешки, ПБМ1.05А

Установка для сбора тонкоизмельчённого битума ПБМ 1.07А

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ БИТУМНЫХ ОТХОДОВ", место нахождения (адрес юридического лица): 393760, Россия, город Мичуринск, улица Лаврова, дом 21, оф.1, адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 393760, Россия, город Мичуринск, улица Лаврова, дом 21.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.92.40-001-54903508-2021 «Линия технологическая механической переработки битумосодержащих материалов (кровельных отходов) ПБМ. Технические условия».

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8474, Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний № SVN-021/00406 от 25.11.2021 года, № SVN-021/00407 от 25.11.2021 года, № SVN-021/00411 от 25.11.2021 года, № SVN-021/00409 от 25.11.2021 года, № SVN-021/00410 от 25.11.2021 года, № SVN-021/00408 от 25.11.2021 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ОПТИМАТЕСТ», аттестат аккредитации № РОСС RU.31881.04ТЕСО.ИЛ021.

Дополнительная информация

Дата изготовления, срок годности, условия хранения указаны в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или на упаковке и/или каждой единице продукции. Стандарт на добровольной основе.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.11.2026 года включительно

(подпись) М.П. Погрещкий Александр Алексеевич
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.В.06597/21

Дата регистрации декларации о соответствии: 13.12.2021 года

