Концепция Закона Санкт-Петербурга «Об отходах производства и потребления»

Председатель подкомитета СПП СПБ

«По отходам и ресурсосбережению»

Колычев Николай Анатольевич

+7-921-9115875

rrrobin@ya.ru

Полигон «Южный» 20 июня 2013 г.

10 млн. тонн бумаги

1 млн. тонн черного металла

1 млн. тонн полимеров

1 млн. тонн текстиля

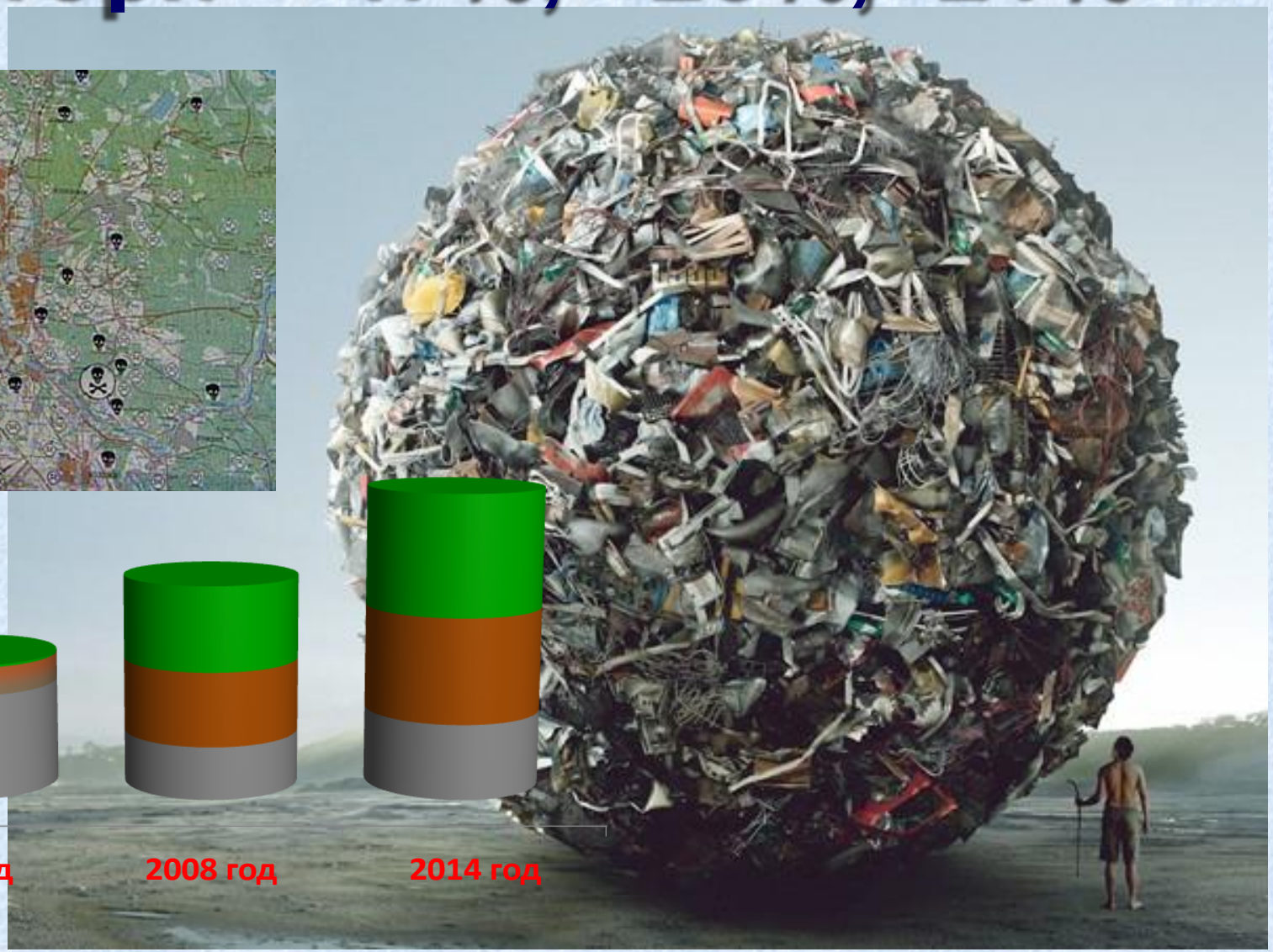
1 млн. тонн стекла

12 млн. тонн влажной органики

300 тыс. тонн цветного металла

и прочее…

Сквозной ресурсный цикл потери - 47%, 28%, 21%



Технологические ошибки

1,5 м.куб вторсырье (7%)

6 м.куб

14 м.куб.

отходы (93%)

С такими контейнерами раздельный сбор эффективно осуществлять невозможно.

Затраты на раздельный сбор

1. Пункты сбора ТКО – 1 млн. х 6, 5 тыс. = 6, 5 млрд. руб.
2. Специализированный транспорт – 0,5 млрд. руб.
3. Пункты сортировки отходов – 3000 раб мест, в т.ч. 2000 сортировщиков (в две смены) - 7,5 млрд. руб.

Итого: **14,5 млрд. руб.**

Результат

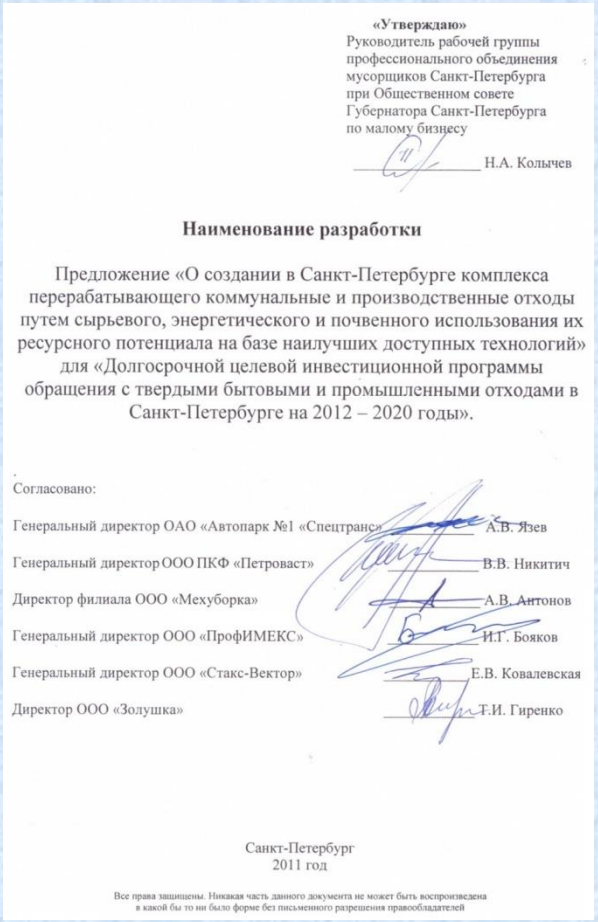
1. Сбережение от 10 – 15% ресурсов
2. Вечное отставание от западных стран
3. Низкооплачиваемый и неквалифицированный труд
4. Резкое увеличение транспортных затрат
5. Резкое увеличение выбросов выхлопных газов
6. Увеличение тарифов для населения

ВТО - необходимо лидирование

Необходимы:

1. **Новое решение**
2. **Новая технология**
3. **Новая организация**
4. **Экономический механизм**

Работа комиссии ЗАКС
Общественный проект 1000 тн.



«Утверждаю»
Руководитель рабочей группы
профессионального объединения
мусорщиков Санкт-Петербурга
при Общественном совете
Губернатора Санкт-Петербурга
по малому бизнесу

Н.А. Колычев

Наименование разработки

Предложение «О создании в Санкт-Петербурге комплекса перерабатывающего коммунальные и производственные отходы путем сырьевого, энергетического и почвенного использования их ресурсного потенциала на базе наилучших доступных технологий» для «Долгосрочной целевой инвестиционной программы обращения с твердыми бытовыми и промышленными отходами в Санкт-Петербурге на 2012 – 2020 годы».

Согласовано:

Генеральный директор ОАО «Автопарк №1 «Спецтранс» А.В. Язев

Генеральный директор ООО ПКФ «Петроваст» В.В. Никитич

Директор филиала ООО «Мехуборка» А.В. Антонов

Генеральный директор ООО «ПрофИМЕКС» И.Г. Бояков

Генеральный директор ООО «Стакс-Вектор» Е.В. Ковалевская

Директор ООО «Золушка» Т.И. Гиренко

Санкт-Петербург
2011 год

Все права защищены. Никакая часть данного документа не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения правообладателей

1. Прекратить захоронение ресурсов на полигонах
2. Наилучшие технологии
3. Возврат до 80% ресурсов
4. Интегрированные цепи
5. Гор. заказ на вторсырье
6. Добиться лидирования
7. Замкнуть ресурсный цикл

Целевая программа предпринимателей Санкт-Петербурга

Назначение проекта Закона

уменьшить вредное воздействие отходов на здоровье населения Санкт-Петербурга и окружающую природную среду, а также повысить уровень ресурсного обеспечения региона посредством утверждения перечня принципов, приоритетов, критериев, норм, полномочий, организационных механизмов, требований и санкций обеспечивающих стимулирование развития культуры и предпринимательской инициативы в вопросах обращения с отходами производства и потребления Уменьшить вредное воздействие ТКО и ПО на здоровье населения и окружающую среду

Основные цели Закона

обеспечить

- контролируемое развитие системы обращения с ТКО

-перевод системы в замкнутый цикл

-достижение С-Петербургом лидирующей позиции в РФ

-контроль и положительную динамику показателя, оценивающего уровень удовлетворенности населения города положением дел с обращением отходов производства и потребления

- контроль и положительную динамику показателя, оценивающего динамику капитализации системы обращения с отходами производства и потребления.

Основные задачи проекта

1. прекратить захоронение не переработанных ТКО:
2. сократить в два раза полигонное захоронение ТКО;
3. обеспечить отдельный сбор опасных отходов
4. обеспечить отдельный сбор боя стекла
5. Содействовать формированию интегрированных цепей для переработки промышленных отходов
6. Обеспечить привлечение частных инвестиций
7. Обеспечить развитие культуры по обращению с отходами
8. Создать эффективную систему мониторинга, а также развить системы общественного контроля

Критерии оценки развития

-доля ТКО, подвергнутая переработке, по отношению к общей массе образования ТКО, %.

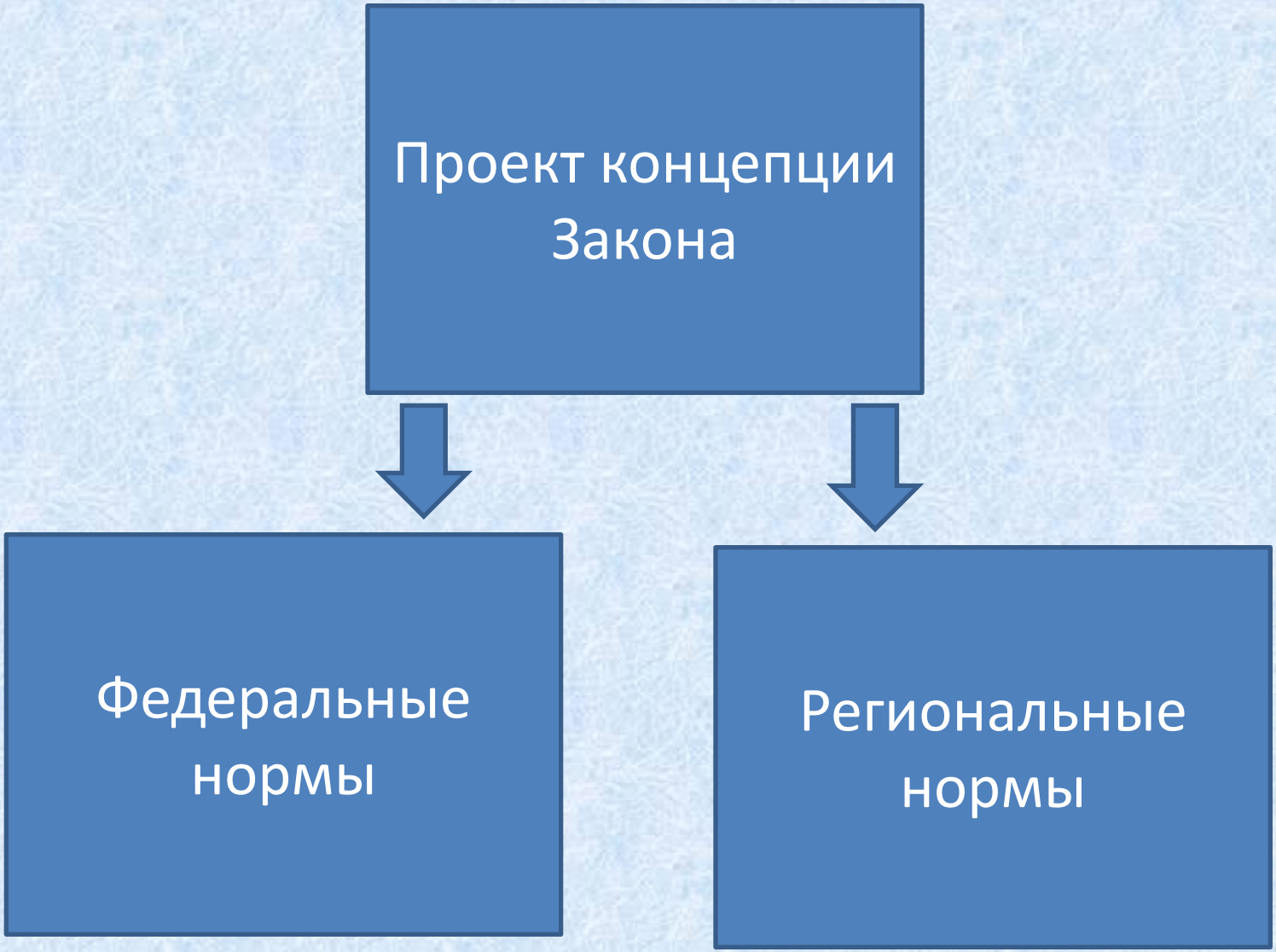
- доля размещенных на полигонах ТКО, по отношению к общей массе ТКО, %.

- доля утилизированных ТКО, по отношению к общей массе ТКО, %;

- индекс динамики капитализации

- индекс общественной оценки обращения с отходами

Структура концепции



Циркулярный ресурсный цикл

Производство

Подготовка сырья

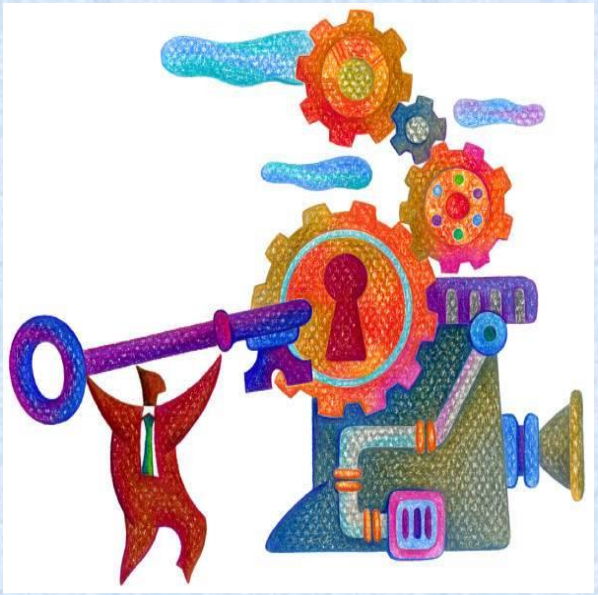
Потребление

Обращение ресурсов

Добыча

Восстановление и выделение

Основные задачи проекта



Сократить издержки путем развития ресурсосбережения и сокращения захоронения ТБО

1. построить ряд МСК
2. комплекс с заводами МПБО
3. координация с СПП СПб

Основные сырьевые потоки:

- органика и грунт 35%
- вторичное сырье 18%
- топливные элементы 24%

В Санкт-Петербурге проживает
5 млн. чел.

1,7 миллиона тонн ТБО

-160 т. тн бумаги

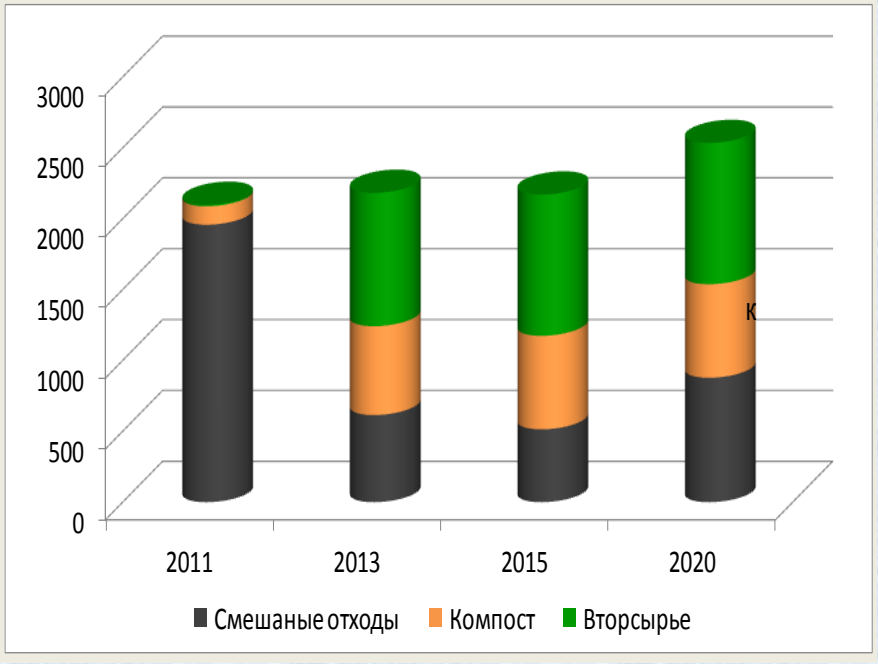
-120 т. тн полимеры, текстиль, стекло

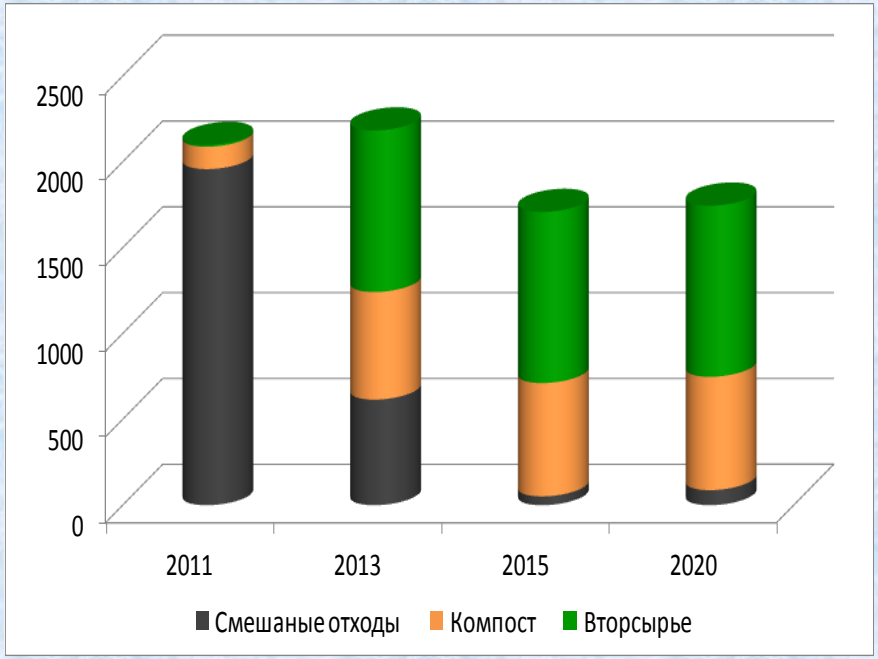
- 30 т. тн металла

1 млн. тн влажной органики

3,0 миллиона тонн ПО

Замкнутый цикл обращения с отходами

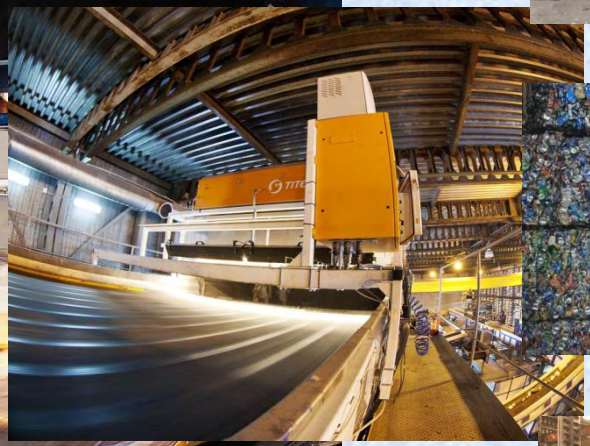


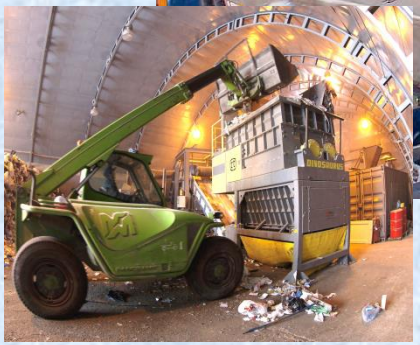


Ресурсосбережение и переработка «хвостов»

Новая технология

Автоматизированный МСК

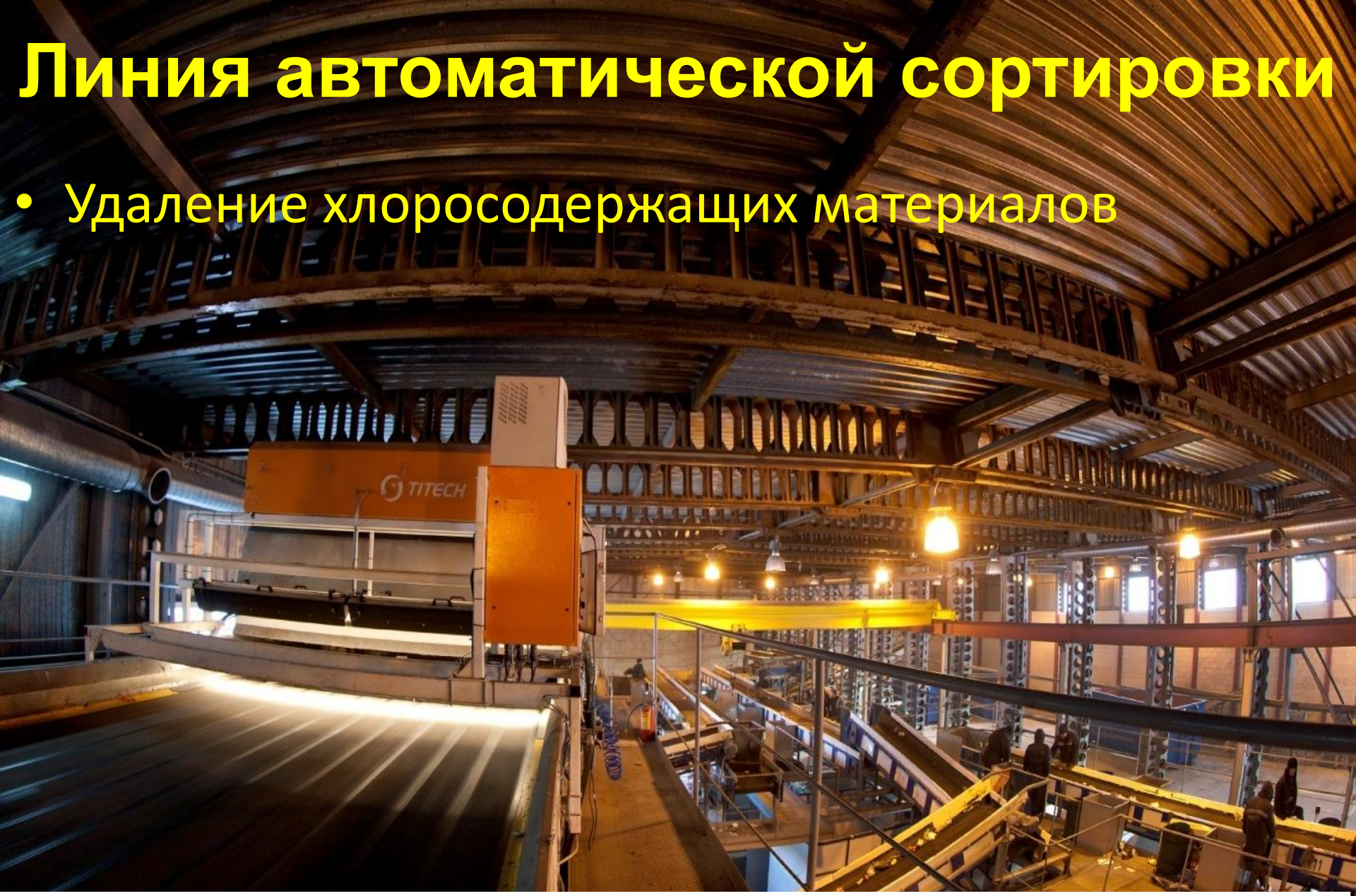




Параметры отбора

Линия автоматической сортировки

- Удаление хлоросодержащих материалов



Участок сортировки

- Разделение потоков сырья и отходов

Общественный контроль

	2011	2012	2014	2016	2018	2020
Ввод мощностей	100		90	50	500	260
Переработка в год	100	100	190	240	740	1000
Использование	41	59	64	167	295	740
-сырьевое	5	15	17	35	65	160
-топливное	2	10	12	52	90	230
-почвенное	34	34	35	80	140	350
Захоронение	959	941	936	833	705	260

150-200 объектов ВСМК

70 млн. человек

30 млн. тонн отходов

7 млн. тонн топлива

6 млн. тонн вторичного сырья;

12 млн. тонн техногенного грунта

7 млн. тонн вторичных отходов

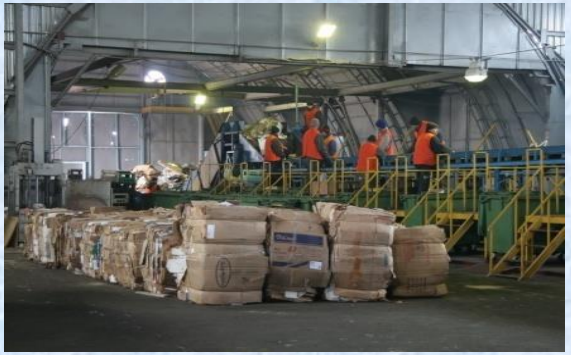
Продукция: 45 млрд. руб.

Благодарю за внимание

Новые мощности

ОАО «Автопарк № 1 «Спецтранс»
1936 год

Язев А.В.
лауреат государственной премии
заслуженный работник ЖКХ России

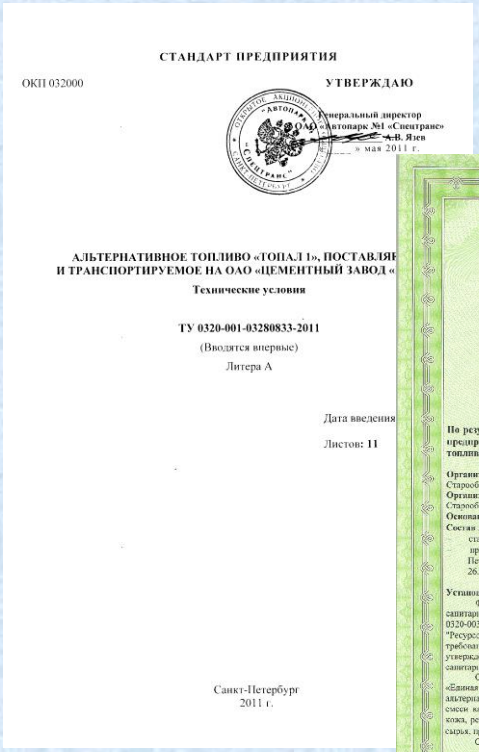


Лабораторные исследования

Изготовление топлива

Способ хранения топлива

Твердое топливо Топал 1



СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

ОКП 032000

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
«Автопарк №1 «Спецтранс»
А.Н. Язев
« » мая 2011 г.

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ТОПЛИВО «ТОПАЛ 1», ПОСТАВЛЯЕ
И ТРАНСПОРТИРУЕМОЕ НА ОАО «ЦЕМЕНТНЫЙ ЗАВОД «

Технические условия

ТУ 0320-001-03280833-2011

(Вводятся впервые)

Литера А

Дата введения

Листов: 11

Санкт-Петербург
2011 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

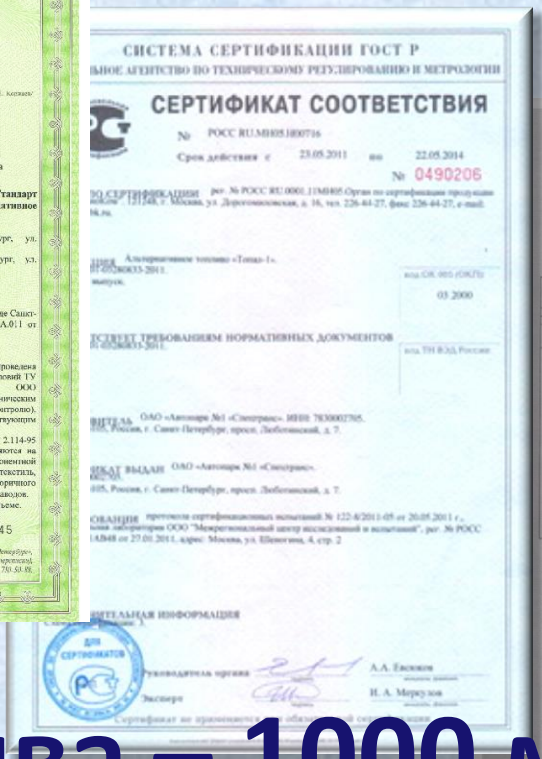
№ 78.01.03.032.Т.2026.25.07 2012 года

По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы документации – Стандарт предприятия - Технические условия ТУ 0320-003-91958217-2012 «Альтернативное топливо «ТОПАЛ-1»».

Организация-заявитель: ООО "Ресурсосбережение", 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Старообрядческая, д. 9, РФ.
Организация-изготовитель: ООО "Ресурсосбережение", 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Старообрядческая, д. 9, РФ.
Основание для проведения экспертизы: письмо вх. № 5555 от 03.07.2012 г.
Состав экспертных материалов:
- стандарт предприятия - технические условия ТУ 0320-003-91958217-2012,
- протокол лабораторных исследований ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» № 4449/993 от 24.07.2012 г. (аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.0|1 от 26.02.2008 г.).

Установлено:
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза стандарта предприятия - технических условий ТУ 0320-003-91958217-2012 «Альтернативное топливо «ТОПАЛ-1»», разработанных ООО "Ресурсосбережение", на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённым решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 и действующим санитарным нормам и правилам.
Стандарт предприятия - Технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114-95 «Единая система конструкторской документации. Технические условия» и распространяются на альтернативное топливо «ТОПАЛ-1», представляющее собой продукт дробления многокомпонентной смеси высокопрочных фракций вторичных материальных ресурсов (полимеры, макулатура, текстиль, кожа, резина, древесина), полученных путём воздушной или баллистической сепарации вторичного сырья, предназначенное для замены части основного технологического топлива цементных заводов.
Санитарно-гигиенические требования в технических условиях изложены в полном объеме.

№ 0009245



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МН05.Н00716

Срок действия с 23.05.2011 по 22.05.2014

№ 0490206

Альтернативное топливо «Топал-1».

ТУ 0320-003-91958217-2011.

выпуск.

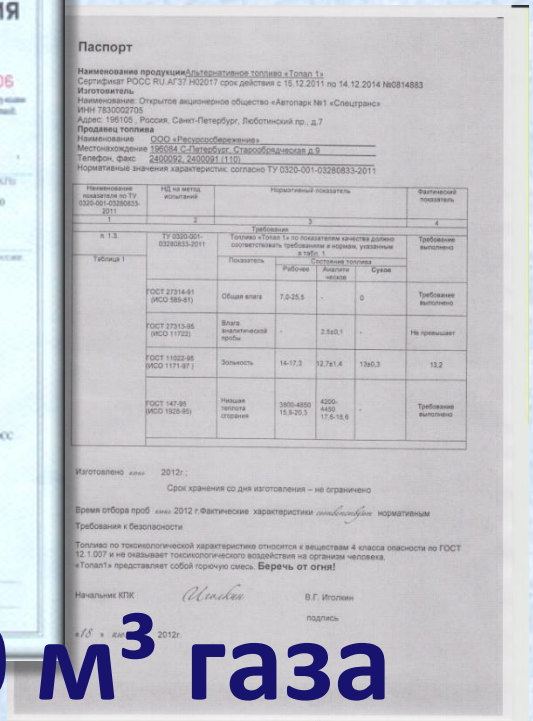
03 2000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Руководитель органа А.А. Евсюков

Эксперт И. А. Меркулов



Паспорт

Наименование продукции Альтернативное топливо «Топал 1»
Сертификат РОСС RU.АГ37.Н02017 срок действия с 15.12.2011 по 14.12.2014 №0814883
Изготовитель
Наименование: Открытое акционерное общество «Автопарк №1 «Спецтранс»
ИНН 7830002705
Адрес: 196105 , Россия, Санкт-Петербург, Лобэтинский пр., д.7
Продавец топлива
Наименование ООО «Ресурсосбережение»
Местонахождение 196084 С-Петербург, Старообрядческая д 9
Телефон, факс 2400092, 2400091 (110)
Нормативные значения характеристик согласно ТУ 0320-001-03280833-2011

Наименование показателя по ТУ 0320-001-03280833-2011	НД на метод испытаний	Нормативный показатель			Фактический показатель
1	2	3			4
п. 1.3.	ТУ 0320-001-03280833-2011	Требования			Требование выполнено
Таблица 1		Топливо «Топал 1» по показателям качества должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1			
		Показатель	Состояние топлива		
			Рабочее	Аналити ческое	Сухое
	ГОСТ 27314-91 (ИСО 589-81)	Общая влага	7,0-25,5	-	0
	ГОСТ 27313-95 (ИСО 11722)	Влага аналитической пробы	-	2,5±0,1	-
	ГОСТ 11022-95 (ИСО 1171-97)	Зольность	14-17,3	12,7±1,4	13±0,3
	ГОСТ 147-95 (ИСО 1928-95)	Низшая теплота сгорания	3800-4850 15,9-20,3	4200-4450 17,6-18,6	-

Изготовлено 2012г.;
Срок хранения со дня изготовления – не ограничено
Время отбора проб 2012 г.Фактические характеристики нормативным
Требования к безопасности
Топливо по токсикологической характеристике относится к веществам 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007 и не оказывает токсикологического воздействия на организм человека.
«Топал1» представляет собой горючую смесь. **Беречь от огня!**

Начальник КПК В.Г. Игоглкин
подпись
2012г.

2 тонны топлива – 1000 м³ газа