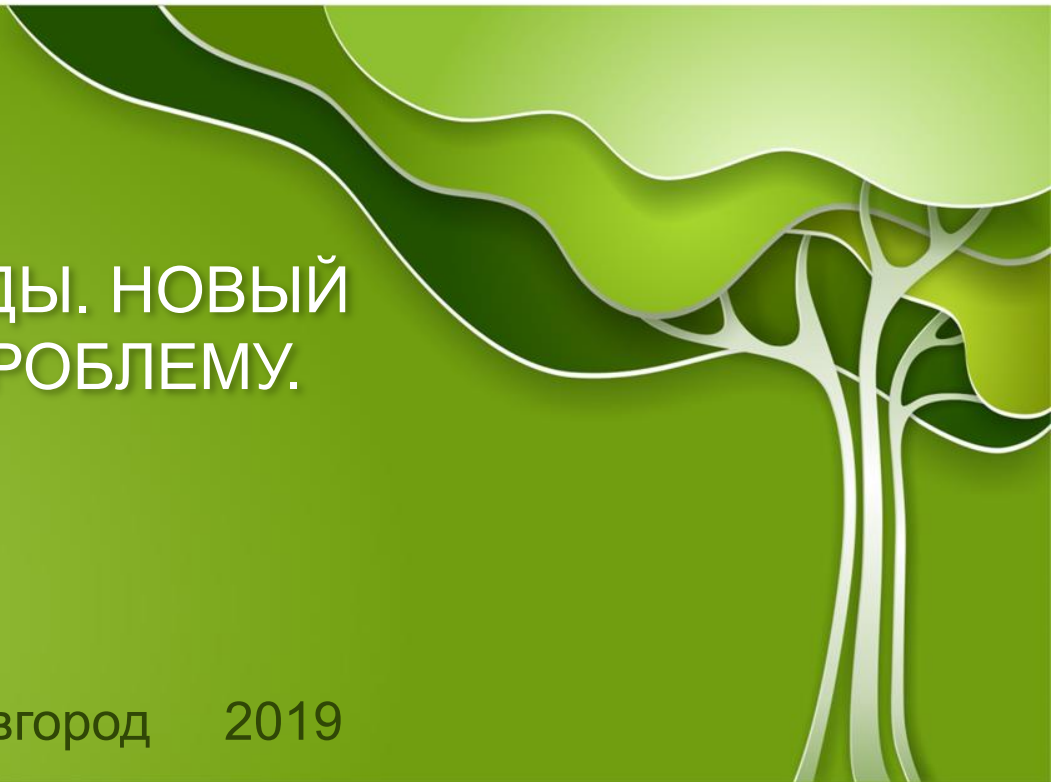


МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ. НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА СТАРУЮ ПРОБЛЕМУ.

Галкина П.К.

Нижний Новгород 2019



МУСОРНАЯ РЕФОРМА 2019

- Во время большой пресс-конференции Владимир Путин, отвечая на вопрос журналиста из Челябинска, рассказал, что сегодня образуется 70 миллионов тонн мусора ежегодно и девать его некуда. А с развитием промышленности количество отходов только увеличивается. Одной из первоочередных задач президент назвал ликвидацию незаконных свалок и создание индустрии переработки.



МУСОРНАЯ РЕФОРМА 2019

- В Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации сформирован департамент государственной политики и регулирования в сфере обращения с отходами производства и потребления.
- Федеральным оператором по обращению с опасными отходами выступит "Росатом", накопивший большой опыт утилизации отходов 1-2-го классов опасности.





США

Обеззараживание отходов на территории ЛПУ, использование установок малого объема.



Сбор в один пакет, герметизация, вакуумирование, маркировка и вывоз.



Плазменное сжигание при сверхвысоких температурах.



ЯПОНИЯ

Раздельный сбор



Централизованное
обеззараживание или
сжигание

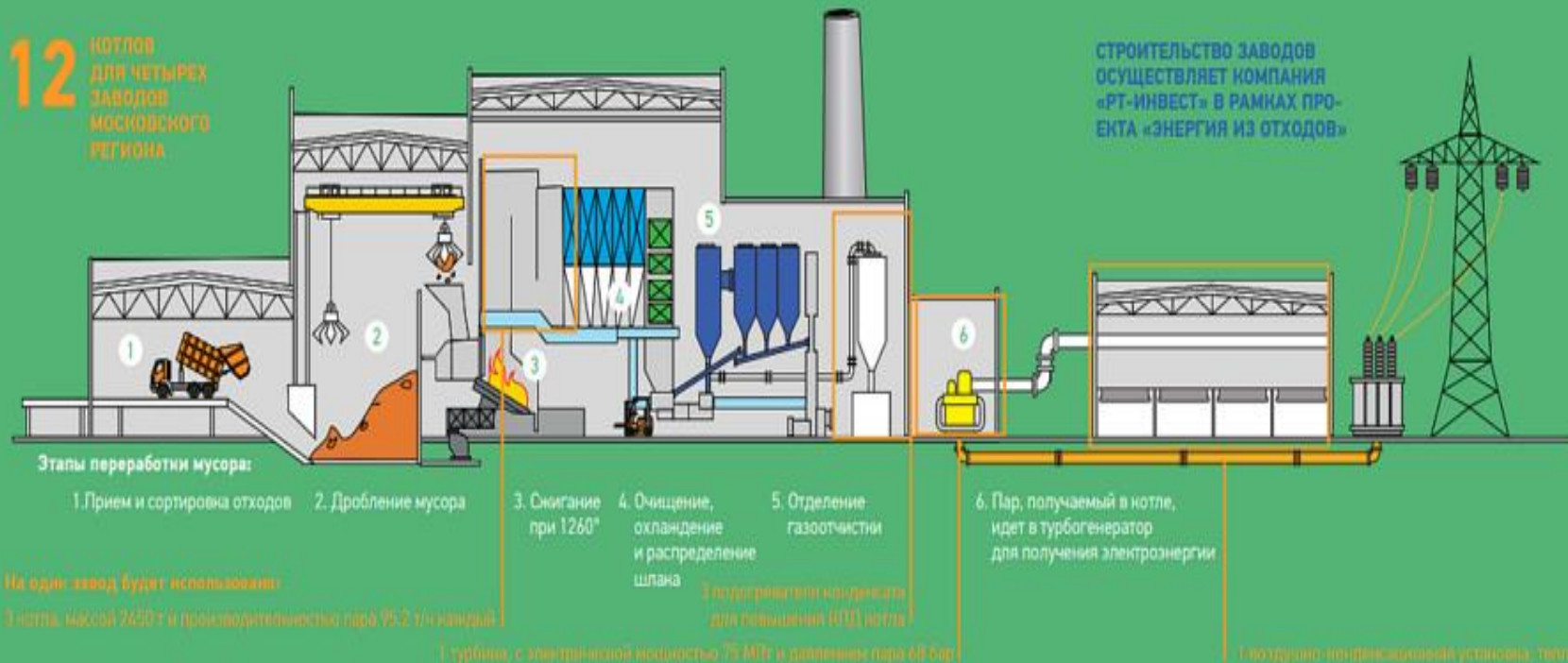


Повторное использование
после переработки, в том
числе зольного остатка



Ключевое оборудование изготовит ЗиО-Подольск

12 КОТЛОВ
ДЛЯ ЧЕТЫРЕХ
ЗАВОДОВ
МОСКОВСКОГО
РЕГИОНА



Общая мощность МСЗ московского региона –
280 МВт



Объем переработки отходов одного завода в год –
700 тыс. тонн



Выработка электроэнергии одного завода год –
485 млн кВт·ч

ОПЫТ РЕГИОНОВ РФ

Нижний
Новгород

- Централизованный метод
- СВЧ, сжигание

Белгород

- Централизованный метод
- Сжигание

Калуга

- Централизованный метод
- СВЧ

ОПЫТ РЕГИОНОВ РФ

Тюмень

- Участки в крупных ЦРБ

Санкт-Петербург

- Децентрализованный метод

Москва

- Обезвреживание на территории ЛПУ
- Сжигание

Применение технологий утилизации, в том числе с сортировкой отходов, возможно только после предварительного аппаратного обеззараживания отходов класса Б и В физическими методами.

Санпин 2.1.7.2790-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами"



ПАСПОРТИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО 2017) утвержден Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 (взамен ФККО 2016). Действует с 24 июня 2017. (в ред. Приказов Росприроднадзора от 20.07.2017 N 359, от 28.11.2017 N 566) (в т.ч. с изменениями вст. в силу 05.02.2018).

Код ФККО: 7 47 840 00 00 0

- 7 47 841 11 49 4

зола от сжигания медицинских отходов, содержащая преимущественно оксиды кремния и кальция

- 7 47 843 51 71 5

отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, практически неопасные

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Правительства
Российской Федерации
от 16.08.2013 N 712

ТИПОВАЯ ФОРМА паспорта отходов I-IV классов опасности

(лицевая сторона)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель юридического лица
(индивидуальный предприниматель)

(подпись) (фамилия, инициалы)

" " 20 г.

М.П.

Паспорт отходов I-IV классов опасности

Составлен на _____
(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному
классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности индивидуального предпринимателя или
юридического лица _____
(указывается наименование технологического процесса,

в результате которого образовался отход,

или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские
свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из _____
(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

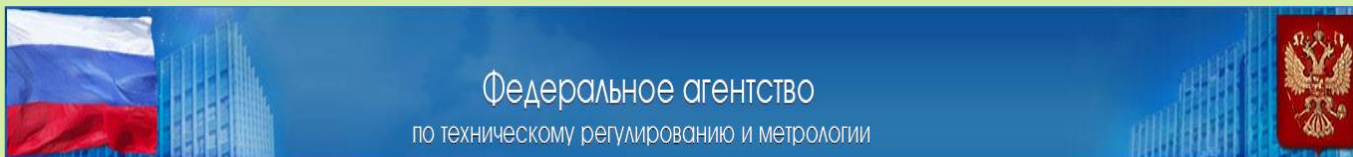
(агрегатное состояние и физическая форма: твердый, жидкий, пастообразный, шлам,

гель, эмульсия, суспензия, скатучий, гранулат, порошкообразный, пылеобразный,

волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное - указать нужно)

имеющий _____ (_____) класс опасности по степени
(класс опасности) (прописью)
негативного воздействия на окружающую среду.

НОВЫЙ ГОСТ Р 58024-2017



> [2018 год](#) > [Январь](#)

ГОСТ Р 58024-2017

ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКИЕ. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ/ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ. МЕТОД СУХОГО ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК



[ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ГОСТ Р 58024-2017](#) (12 страниц)

БИБЛИОГРАФИЯ

Обозначение ГОСТ	ГОСТ Р 58024-2017
Наименование на русском языке	Изделия медицинские. Оборудование для термического обеззараживания/обезвреживания медицинских отходов. Метод сухого горячего воздуха. Технические требования для государственных закупок
Наименование на английском языке	Medical equipment. Equipment for thermal disinfection/neutralization of medical waste. Dry hot air method. Technical requirements for governmental purchases
Дата введения в действие	01.09.2018
Код ОКС	11.040.99
Количество страниц	12
Статус	Действует



НОВЫЙ ГОСТ Р 58280-2018

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Изделия медицинские
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ/ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ
МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ.
МЕТОД СУХОГО ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА
Часть 1

Общие требования
Издание официальное

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
58280.3–
2018

Изделия медицинские
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ/ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ
МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ.
МЕТОД СУХОГО ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА
Часть 3

Требования к образцам, расходным материалам, документации

Издание официальное

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

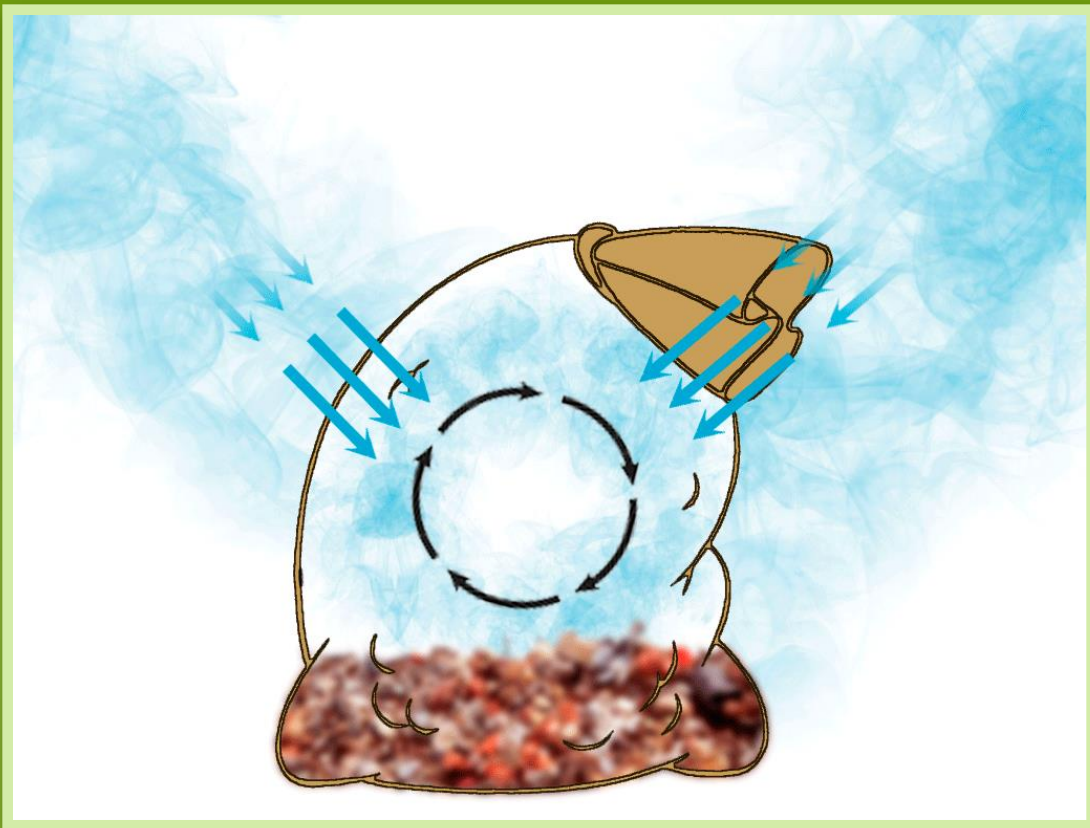
ГОСТ Р
58280.2–
2018

Изделия медицинские
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОГО
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ/ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ
МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ.
МЕТОД ГОРЯЧЕГО ВОЗДУХА
Часть 2

Методы контроля и испытаний
Издание официальное

УМЕНЬШАЕМ

Использование одного пакета на этапе сбора, транспортировки и обеззараживания позволяет сделать схему более экологичной при тех же экономических затратах.



ЗАМЕНЯЕМ

«Если можете отказаться — откажитесь»: под таким девизом вышел отчет ООН о борьбе с пластиковыми отходами.



ИЩЕМ НОВОЕ



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

