

Система обращения с медицинскими отходами



Заведующая эпидемиологическим
отделом ГБУЗ «НИИ-ККБ №1»
Напримерова Любовь Вячеславовна

Основные нормативно-правовые документы, регулирующие обращение с медицинскими отходами

СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»

**Только указанный документ в настоящее время
определяет порядок обращения с медицинскими
отходами**

Положения Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» не распространяется на биологические отходы и отходы лечебно-профилактических учреждений.

Выявлены следующие нарушения СанПиН 2.1.7.2790-10:

- отсутствие необходимого количества специального оборудования, инвентаря и расходных материалов,
- используется мягкая одноразовая упаковка для сбора острого медицинского инструментария и иных острых предметов;



Выявлены следующие нарушения СанПиН 2.1.7.2790-10:

- отсутствие маркированных по классам медицинских отходов межкорпусных контейнеров и помещений (площадок) для временного хранения отходов;
- не отработаны схемы безопасного перемещения медицинских отходов по территории ЛПО, исключающей возможность инфицирования опасными медицинскими отходами персонала и пациентов



Выявлены следующие нарушения **СанПиН 2.1.7.2790-10**:

- вручную разрушаются, разбираются отходы класса Б;
- пересыпаются (перегружаются) неупакованные отходы классов Б из одной емкости в другую.



Основные проблемы по обращению с медицинскими отходами

- по всем классам отходов в большинстве медицинских организаций отсутствует достоверный учет образования медицинских отходов
- класс «Б» и «В» - не соблюдается требование п. 2.2 раздела II и п. 5.13 раздела V СанПиН 2.1.7.2790-10, который указывает на необходимость изменения товарного вида (измельчение, спекание, прессование и другие способы уничтожения потребительских свойств товара) обезвреженных отходов класса «Б» и «В» перед захоронением;
- класс «Б» и «В» - только в ряде медицинских организаций заключены договора со специализированными организациями, осуществляющими вывоз и обеззараживание/обезвреживание указанных отходов, либо организованы участки по обращению с медицинскими отходами в ЛПО
- класс «В» - нет установок для физического обеззараживания отходов данного класса, после обеззараживания химическим способом отходы вывозятся и размещаются на полигонах ТБО;
- класс «Г» - «дезактивация на месте образования отходов» не проводится;

Схема организации обращения с медицинскими отходами

| | | | |
|----------|---|--|---|
| А | Вывоз специализированными организациями на полигоны ТБО | | |
| Б | Децентрализованная система | | Централизованная система |
| | Обеззараживание в ЛПУ (химическим/физическим методом) | Вывоз специализированными организациями на полигоны ТБО | Вывоз специализированными организациями для обеззараживания/обезвреживания и размещения на полигонах ТБО |
| | Изменение потребительских свойств | | |
| В | Децентрализованная система | | Централизованная система |
| | Обеззараживание в ЛПУ (физическим методом) | Вывоз специализированными организациями на полигоны ТБО | Обеззараживание в ЛПУ (физическим методом) Вывоз специализированными организациями для обезвреживания и размещения на полигонах ТБО |
| | Изменение потребительских свойств | | |
| Г | Временное хранение, дезактивация на месте образования отходов Вывоз специализированными организациями для обезвреживания и утилизации | | |
| Д | Временное хранение на месте образования отходов (специальные условия хранения) Вывоз специализированными организациями для обезвреживания и утилизации | | |

Основными составляющими обращения с эпидемиологически опасными медицинскими отходами являются:

- отходы классов «Б» и «В» должны быть обеззаражены
- их внешний вид должен быть изменен (что исключает их повторное применение).

В совокупности процедуры по обеззараживанию и изменению внешнего вида называются «обезвреживание» - то есть лишение отходов их опасных эпидемиологических свойств;

-после этого их разрешается захоранивать совместно с ТБО;

| Б | Децентрализованная система | | Централизованная система |
|--------------------------------------|---|--|---|
| | Обеззараживание в ЛПУ (химическим/физическим методом) | Вывоз специализированными организациями на полигоны ТБО | Вывоз специализированными организациями для обеззараживания/обезвреживания и размещения на полигонах ТБО |
| Изменение потребительских свойств | | | |



Химическое обеззараживание отходов с помощью специальных химических средств в местах их образования

Недостатки:

- негативное воздействие химического агента на персонал;
- мало изменяется внешний вид отходов, что не гарантирует исключения их от повторного использования;
- невозможно обезвредить крупные и тканевые отходы;
- не гарантируется полное уничтожение возможного инфекционного начала вследствие неравномерности проникновения дезинфектанта;
- при захоронении отходов, обработанных химическими дезинфектантами, возникает риск загрязнения окружающей среды соединениями;
- экономически не выгодно.

В соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10, размещение мед. отходов на полигоне ТБО допускается только после их обеззараживания аппаратными методами с применением физических способов и изменения внешнего вида отходов.

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|---|
| Б | Децентрализованная система | | Централизованная система |
| | Обеззараживание в ЛПУ (химическим/физическим методом) | Вывоз специализированными организациями на полигоны ТБО | Вывоз специализированными организациями для обеззараживания/обезвреживания и размещения на полигонах ТБО |
| Изменение потребительских свойств | | | |

Организация участка по обращению с медицинскими отходами в ЛПУ.



| Б | Децентрализованная система | | Централизованная система |
|--------------------------------------|---|--|---|
| | Обеззараживание в ЛПУ (химическим/физическим методом) | Вывоз специализированными организациями на полигоны ТБО | Вывоз специализированными организациями для обеззараживания/обезвреживания и размещения на полигонах ТБО |
| Изменение потребительских свойств | | | |

Организация участка по обращению с медицинскими отходами в ЛПУ.

- Эпидемиологическая безопасность переработанных отходов;
- изменение внешнего вида отходов;
- уменьшение их объема;
- экономичность;
- предотвращает вредное воздействие на окружающую среду;
- нет необходимости сортировки больничных отходов и таким образом снижаются риски для работников здравоохранения и транспортных организаций.



Требования к сбору медицинских отходов

Персонал проходит предварительные (при приеме на работу) и периодические **медицинские осмотры** в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Персонал, не **иммунизированный** против гепатита В, не допускается к работам по обращению с медицинскими отходами классов Б и В.

При приеме на работу и затем **ежегодно** персонал проходит **обязательный инструктаж** по правилам безопасного обращения с отходами.

Персонал обеспечивается комплектами **спецодежды** и **средствами индивидуальной защиты**

Документы в ООМД

- «3.2. Руководителем организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, утверждается инструкция, в которой определены ответственные сотрудники и процедура обращения с медицинскими отходами в данной организации» (приказ о назначении ответственных лиц; инструкции ответственных)
- схема обращения с медицинскими отходами.
- программа производственного контроля
- технологический журнал учета отходов классов Б и В в структурном подразделении;
- технологический журнал учета медицинских отходов организации.
- технологический журнал участка по обращению с отходами
- документы, подтверждающие вывоз и обезвреживание отходов, выданные специализированными организациями, осуществляющими транспортирование и обезвреживание отходов.

Схема обращения с медицинскими отходами

- качественный и количественный состав образующихся медицинских отходов;
- потребность в расходных материалах и таре для сбора медицинских отходов,
- порядок сбора медицинских отходов;
- порядок и места временного хранения (накопления) медицинских отходов, кратность их вывоза;
- применяемые способы обеззараживания/обезвреживания и удаления медицинских отходов;
- порядок действий персонала при нарушении целостности упаковки (рассыпании, разливании медицинских отходов);
- организация гигиенического обучения персонала правилам эпидемиологической безопасности при обращении с медицинскими отходами.

Производственный контроль

9.2.1. Визуальную и документальную проверку (не реже 1 раза в месяц):

- количества расходных материалов (запас пакетов, контейнеров и другое), средств малой механизации, дезинфицирующих средств;
- обеспеченности персонала средствами индивидуальной защиты, организации централизованной стирки спецодежды и регулярной ее смены;
- санитарного состояния и режима дезинфекции помещений временного хранения и/или участков по обращению с медицинскими отходами, мусоропроводов, контейнерных площадок;
- соблюдения режимов обеззараживания/обезвреживания;
- регулярности вывоза отходов.

9.2.2. Лабораторно-инструментальную проверку:

- микробиологический контроль эффективности обеззараживания/обезвреживания отходов на установках по утвержденным методикам (не реже 1 раза в год);
- контроль параметров микроклимата (не реже 1 раза в год);
- контроль воздуха рабочей зоны на участках обеззараживания/обезвреживания отходов на содержание летучих токсичных веществ (проводится в соответствии с технологическим регламентом оборудования).

Предложения

- Обеспечить проведение постоянного обучения медицинского персонала в ЛПО по вопросам обращения с медицинскими отходами.
- Разработать и утвердить схемы обращения с медицинскими отходами, назначить ответственных лиц за организацию сбора опасных медицинских отходов согласно утвержденной схеме в пределах структурных подразделений и в целом по учреждению здравоохранения, а также ответственных за обучение медицинского персонала правилам обращения с медицинскими отходами .
- Организовать проведение постоянного анализа образования медицинских отходов в учреждении здравоохранения, в т.ч. в целях эффективного решения вопроса обеззараживания, обезвреживания, накопления и сбора медицинских отходов, с обсуждением на комиссии по профилактике ИСМП.
- Организовать проведение вакцинопрофилактики против гепатита В медицинского персонала, допущенного к обращению с отходами класса Б и В.
- Решение вопроса о приобретении достаточного количества расходного материала.

Спасибо за внимание!

