**СОП «Работа с медицинскими отходами класса Б»**

|  |
| --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Наименование структурного подразделения:** |  |
| **Названиедокумента:** | **Стандарт операционных процедур:** **«Работа с медицинскими отходами класса Б»** |
| **Утвержден:**  |  |
| **Датаутверждения:** |  |
| **Разработчик:** | **Должность** | **Ф. И. О.** | **Подпись** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Согласовано:** |  |  |  |
|  |  |  |
| **Датасогласования:** |  |  |  |
| **Ответственныйзаисполнение:** |  |  |  |
| **Датавведения****вдействие:** |  |  |  |
| **Версия№** | **Копия№\_\_ \_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/****Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Ф. И. О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

2021 год

**Содержание**

1. Область применения

2. Нормативные ссылки

3. Термины и определения, используемые сокращения

4. Общая характеристика отходов класса Б

5. Требования к персоналу, задействованному в организации обращения с медицинскими отходами класса «Б»

6. Необходимые технические средства и расходные материалы:

7. Алгоритм действий при работе с отходами класса Б

7.1. Сбор отходов класса Б.

7.2. Перемещение отходов из подразделений и хранение отходов на территории организации.

7.3. Обеззараживание (обезвреживание) отходов.

7.4. Транспортирование отходов с территории организации.

7.5. Размещение, обезвреживание или утилизация медицинских отходов.

8. Чего нельзя делать при работе с медицинскими отходами класса Б

9. Действия при возникновении аварийной ситуации

10. Производственный контроль при работе с отходами класса Б

11. Документация для учета медицинских отходов класса Б

12. Приложение 1

13. Приложение 2

**1. Область применения**

Настоящая стандартная операционная процедура (далее – СОП) определяет порядок работы с отходами класса Б, определяет правила организации сбора, временного хранения, обеззараживания, транспортировки и удаления отходов.

Требования СОП предназначены для применения всеми сотрудниками отделений, деятельность которых связана с обращением с отходами класса Б.

Соблюдение требований СОП является частью системы менеджмента качества и гарантирует качество и безопасность оказания медицинской помощи. Данная СОП закрепляет алгоритм работы сотрудников при работе с отходами класса Б.

**2. Нормативные документы**

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 28.01.2021г.

СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказние услуг» от 24.12.2020г.

**3. Термины и определения, используемые сокращения**

**СОП** – стандартная операционная процедура.

**Отходы класса Б (эпидемиологически опасные отходы) –** отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3–4-й групп патогенности, в том числе: материалы и инструменты, предметы, загрязненные кровью и (или) другими биологическими жидкостями; патологоанатомические отходы; органические операционные отходы (органы, ткани); пищевые отходы и материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, вызванными микроорганизмами 3–4-й групп патогенности.

**Обезвреживание отходов** – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

**СИЗ** — средства индивидуальной защиты (печатки, маски, медицинские колпаки, медицинские шапочки).

**ИМН** — изделия медицинского назначения.

**Дезинфекция** – это комплекс мероприятий, направленный на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний и разрушение токсинов на объектах внешней среды для предотвращения попадания их на кожу, слизистые и раневую поверхность.

**Дезинфицирующие средства** — это химические и физические средства, применяемые для уничтожения во внешней среде возбудителей инфекционных болезней человека.

В поликлинике отсутствует участок по обеззараживанию (обезвреживанию) медицинскиъх отходов класса Б, поэтому медицинские отходы класса Б обеззараживаются (обезвреживаются) персоналом в местах их образования.

**3–4-я группа патогенности** – группы микроорганизмов, относящихся к патогенным и условно-патогенным, отличающиеся невысокой степенью контагиозности (возбудители сифилиса, гонореи, сальмонеллеза и т. д.).

**4. Общая характеристика отходов класса Б**

**Места образования отходов класса Б:**

* процедурные, мазевые, манипуляционные и смотровые кабинеты;
* приемный покой стационарных отделений, изолятор, пост медицинской сестры;
* клинико-диагностические лаборатории;
* бактериологическая, паразитологическая, гистологическая, ПЦР-лаборатории, работающие с микроорганизмами 3–4-й групп патогенности;
* серологическая лаборатория;
* буфетные стационарных отделений;
* физиотерапевтические отделения, кабинеты приема специалистов.

**5. Требования к персоналу, задействованному в организации обращения с медицинскими отходами класса Б**

1. К работе с медицинскими отходами не допускаются лица моложе 18 лет.
2. Персонал проходит предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с требованиями законодательства РФ.
3. Персонал должен быть привит в соответствии с национальным и региональным календарем профилактических прививок.
4. Персонал, не иммунизированный против гепатита В, не допускается к работам по обращению с медицинскими отходами классов Б.
5. При приеме на работу и затем ежегодно персонал проходит обязательный инструктаж по правилам безопасного обращения с отходами.
6. К работам по обращению с медицинскими отходами не допускается привлечение лиц, не прошедших предварительный инструктаж по безопасному обращению с медицинскими отходами.
7. Руководитель организации должен обеспечить прохождение гигиенического обучения персонала правилам эпидемиологической безопасности при обращении с медицинскими отходами, сведения о котором должны быть включены в схему обращения с отходами.
8. Персонал обеспечивается комплектами спецодежды и средствами индивидуальной защиты (халаты/комбинезоны, перчатки, маски/респираторы/защитные щитки, специальная обувь, фартуки, нарукавники и другое).
9. Персонал должен работать в спецодежде и сменной обуви, в которых не допускается выходить за пределы рабочего помещения. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить в разных шкафах.
10. Стирка спецодежды осуществляется централизованно. Запрещается стирка спецодежды на дому.
11. Персонал, занятый транспортированием медицинских отходов, должен проходить предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры, а также подлежит профилактической иммунизации в соответствии с требованиями законодательства РФ. К работам по транспортированию медицинских отходов класса Б не допускаются лица моложе 18 лет и не иммунизированные против гепатита В.
12. Персонал, занятый транспортированием медицинских отходов, обеспечивается комплектами спецодежды и средствами индивидуальной защиты (перчатки, маски/респираторы/защитные щитки, специальная обувь, фартуки).

**6. Необходимые технические средства и  расходные материалы:**

* мешки для сбора отходов класса Б желтого цвета;
* одноразовые герметичные контейнеры желтого цвета или с маркировкой желтого цвета;
* многоразовые герметичные емкости желтого цвета;
* спецодежда;
* средства индивидуальной защиты;

**7. Алгоритм действий при работе с отходами класса Б**

Медицинские отходы класса Б подлежат обязательному обеззараживанию (обезвреживанию), дезинфекции. Система сбора, хранения, размещения и транспортирования, обеззараживания (обезвреживания) медицинских отходов класса Б должна **включать следующие этапы:**

* сбор отходов класса Б;
* перемещение отходов из подразделений и хранение отходов на территории организации;
* обеззараживание (обезвреживание) отходов;
* транспортирование отходов с территории организации;
* размещение, обезвреживание или утилизация медицинских отходов.

**7.1. Сбор отходов класса Б.**

Медицинские отходы класса Б должны собираться работниками организации в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокалываемую) упаковку (контейнеры) желтого цвета или в упаковку, имеющую желтую маркировку, в зависимости от морфологического состава отходов.

Для сбора острых медицинских отходов класса Б организацией должны использоваться одноразовые непрокалываемые влагостойкие емкости (контейнеры), которые должны иметь плотно прилегающую крышку, исключающую возможность самопроизвольного вскрытия.

Для сбора органических, жидких медицинских отходов класса Б организацией должны использоваться одноразовые непрокалываемые влагостойкие емкости с крышкой (контейнеры), обеспечивающей их герметизацию и исключающей возможность самопроизвольного вскрытия.

В случае применения аппаратных методов обеззараживания медицинских отходов в организации допускается сбор медицинских отходов класса Б на рабочих местах этой организации в общие емкости (контейнеры, пакеты), использованных шприцев в неразобранном виде с предварительным отделением игл, перчаток, перевязочного материала. Для отделения игл должны использоваться иглосъемники, иглодеструкторы, иглоотсекатели.

Мягкая упаковка (одноразовые пакеты) для сбора медицинских отходов класса Б в структурных подразделениях организации должна быть закреплена на специальных стойках-тележках или контейнерах.

После заполнения мягкой упаковки (одноразового пакета) не более чем на 3/4 работник, ответственный за сбор отходов в соответствующем структурном подразделении организации, завязывает пакет или закрывает его с использованием бирок-стяжек или других приспособлений, исключающих высыпание медицинских отходов класса Б.

Твердые (непрокалываемые) емкости должны закрываться крышками. Перемещение медицинских отходов класса Б за пределами структурного подразделения организации в открытых емкостях не допускается.

**7.2. Перемещение отходов из подразделений и хранение отходов на территории организации.**

Сбор медицинских отходов в местах их образования осуществляется в течение рабочей смены. Допускается перемещение необеззараженных медицинских отходов класса Б, упакованных в специальные одноразовые емкости (контейнеры), из удаленных структурных подразделений организации для обеспечения их последующего обеззараживания, обезвреживания.

Требования к временному хранению отходов класса Б:

* хранение (накопление) более 24 часов необеззараженных медицинских отходов класса Б осуществляется в холодильных шкафах не более семи суток;
* при необходимости длительного хранения используют морозильные камеры, в них разрешается хранение отходов до одного месяца с начала момента накопления отходов;
* одноразовые пакеты, используемые для сбора медицинских отходов класса Б, должны обеспечивать возможность безопасного сбора в них не более 10 кг отходов;
* накопление и временное хранение необеззараженных медицинских отходов класса Б осуществляется персоналом медицинской организации раздельно от отходов других классов в специальных помещениях, исключающих доступ лиц, не связанных с обращением с медицинскими отходами.

После проведения дезинфекции медицинских отходов класса Б медицинские отходы должны упаковываться в одноразовые емкости (пакеты, баки) и маркироваться надписью «Отходы. Класс Б» с указанием названия организации, ее структурного подразделения, даты дезинфекции и фамилии лица, ответственного за сбор и дезинфекцию медицинских отходов.

Медицинские отходы класса Б, предварительно обеззараженные химическим способом, до их вывоза из медицинской организации к месту обезвреживания допускается хранить на оборудованных площадках, имеющих твердое покрытие и навес.
Контейнеры должны быть изготовлены из материалов, устойчивых к механическому воздействию, воздействию температур с учетом климатических условий, моющих и дезинфицирующих средств, закрываться крышками, конструкция которых не должна допускать их самопроизвольного открывания.

**7.3. Обеззараживание (обезвреживание) отходов.**

Обеззараживание (обезвреживание) отходов класса Б может осуществляться:

* централизованно – участок по обращению с медицинскими отходами располагается за пределами территории организации, осуществляющей медицинскую и (или) фармацевтическую деятельность, при этом организуется транспортирование отходов. При отсутствии участка по обеззараживанию медицинские отходы класса Б в закрытых одноразовых емкостях (пакетах, баках) должны помещаться в контейнеры и перемещаться в помещение для хранения медицинских отходов до их вывоза из организации.

При этом должны быть в наличии необходимые расходные средства, в том числе одноразовая упаковочная тара для обращения с медицинскими отходами;

* децентрализованно – участок по обращению с отходами располагается в пределах территории организации, осуществляющей медицинскую и (или) фармацевтическую деятельность.

При этом способе на территории учреждения организуют участок обеззараживания, обезвреживания медицинских отходов с использованием аппаратных методов. Допускается сбор, хранение, транспортирование медицинских отходов класса Б, без предварительного обеззараживания в местах образования структурных подразделений организации, при условии обеспечения организацией необходимых требований эпидемической безопасности.

При организации участков обеззараживания отходов класса Б на территории организации обеззараженные отходы утилизируются как отходы класса А (твердые бытовые отходы). Медицинские отходы класса Б после обеззараживания собираются в упаковку любого цвета, кроме желтого и красного, которая должна иметь маркировку, свидетельствующую о проведенном обеззараживании отходов, и содержать следующую информацию: «Отходы класса Б, обеззараженные», наименование организации и ее адрес в пределах места нахождения, дата обеззараживания медицинских отходов.

**7.4. Транспортирование отходов с территории организации**.

Транспортирование отходов с территории медицинских организаций производится специализированным транспортом к месту последующего обезвреживания, размещения медицинских отходов, использование указанных транспортных средств для других целей не допускается.

Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам, предназначенным для перевозки обеззараженных медицинских отходов класса Б:

* кабина водителя должна быть отделена от кузова автомобиля;
* кузов автомобиля должен быть выполнен из материалов, устойчивых к обработке моющими и дезинфекционными средствами, механическому воздействию, иметь гладкую внутреннюю поверхность и маркировку «Медицинские отходы» с внешней стороны;
* при транспортировке продолжительностью более 4 часов отходов, хранившихся в морозильных камерах, используется охлаждаемый транспорт;
* в кузове транспорта должны быть предусмотрены приспособления для фиксации контейнеров, их погрузки и выгрузки;
* транспортное средство должно быть обеспечено комплектом средств для проведения экстренной дезинфекции в случае рассыпания, разливания медицинских отходов;
* транспортные средства и многоразовые контейнеры для транспортировки медицинских отходов класса Б подлежат дезинфекции и дезинсекции после каждого опорожнения.

Обеззараживание проводится способом орошения из гидропульта, распылителей или способом протирания растворами дезинфицирующих средств с использованием ветоши, щеток. При этом лицам, проводящим обеззараживание, необходимо соблюдать меры предосторожности, предусмотренные инструкцией по применению конкретного дезинфицирующего средства (защитная одежда, респираторы, защитные очки, резиновые перчатки).

**7.5. Размещение, обезвреживание или утилизация медицинских отходов.**

Факт вывоза и обезвреживания отходов, выполненных специализированными организациями, осуществляющими транспортирование и обезвреживание отходов, должен иметь документарное подтверждение.

**8. Чего нельзя делать при работе с медицинскими отходами класса Б**

* вручную разрушать, разрезать медицинские отходы классов Б и В в целях их обеззараживания;
* снимать вручную иглу со шприца после его использования, надевать колпачок на иглу после инъекции;
* прессовать контейнеры с иглами, конструкция которых допускает рассыпание игл после прессования;
* пересыпать (перегружать) неупакованные медицинские отходы класса Б из одной емкости в другую;
* утрамбовывать медицинские отходы класса Б;
* осуществлять любые манипуляции с медицинскими отходами без перчаток или необходимых средств индивидуальной защиты и спецодежды;
* использовать мягкую одноразовую упаковку для сбора острого медицинского инструментария и иных острых предметов;
* устанавливать одноразовые и многоразовые емкости для сбора медицинских отходов на расстоянии менее 1 метра от нагревательных приборов.

**9. Действия при возникновении аварийной ситуации**

При сборе и перемещении необеззараженных медицинских отходов класса Б в случае возникновения аварийной ситуации (рассыпание, разливание отходов) должны быть выполнены следующие действия:

* персонал медицинской организации с использованием одноразовых средств индивидуальной защиты и уборочного инвентаря одноразового использования (щетки, ветошь) собирает отходы в другой одноразовый пакет или контейнер цвета, соответствующего классу опасности отходов;
* закрывает и повторно маркирует упаковку;
* доставляет ее к месту временного хранения (накопления) необеззараженных медицинских отходов или на участок обеззараживания, обезвреживания медицинских отходов.

Поверхность в месте рассыпания медицинских отходов персоналом медицинской организации должна обрабатываться раствором дезинфицирующего средства согласно инструкции по его применению.

Использованные средства индивидуальной защиты и спецодежду персонал медицинской организации должен:

* собирать в пакет, соответствующий цвету классу опасности отходов;
* завязывать или закрывать пакет с помощью бирки-стяжки или других приспособлений;
* доставлять на участок обеззараживания медицинских отходов.

В случае получения работником при обращении с медицинскими отходами травмы (укол, порез с нарушением целостности кожных покровов и (или) слизистых) персоналу медицинской организации необходимо принять меры экстренной профилактики.

Ответственным лицом организации вносится запись в журнал учета, составляется акт о травме (укол, порез с нарушением целостности кожных покровов и (или) слизистых) на производстве установленной формы с указанием даты, времени, места, характера травмы, в котором подробно описывают ситуацию, использование средств индивидуальной защиты, соблюдение правил техники безопасности, указывают лиц, находившихся на месте травмы (укол, порез с нарушением целостности кожных покровов и (или) слизистых), а также примененный метод экстренной профилактики.

При травме (укол, порез с нарушением целостности кожных покровов и (или) слизистых) осуществляется извещение руководителя медицинской организации, учет и расследование случаев инфицирования персонала возбудителями инфекционных заболеваний, связанных с профессиональной деятельностью.

**10. Производственный контроль при работе с отходами класса Б**

При работе с отходами класса Б в организации необходимо осуществлять производственный контроль, который включает в себя:

а) визуальную и документальную проверку (не реже одного раза в месяц):

* количества расходных материалов (запас пакетов, контейнеров), 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 медицинских отходов, средств их накопления, транспортировки, спецодежды;
* регулярности вывоза медицинских отходов;

б) лабораторно-инструментальную проверку:

* микробиологический контроль эффективности обеззараживания, обезвреживания отходов на установках обеззараживания, обезвреживания по утвержденным методикам (не реже одного раза в год).

**11. Документация для учета медицинских отходов класса Б**

Для учета медицинских отходов класса Б в организации необходимо вести следующие журналы (приложение 1):

* технологический журнал учета отходов в структурном подразделении;
* технологический журнал учета медицинских отходов медицинской организации;
* технологический журнал участка по обращению с отходами.

Факт вывоза и обезвреживания отходов, выполненных специализированными организациями, осуществляющими транспортирование и обезвреживание отходов, должен иметь документарное подтверждение.

**Приложение 1**

**(в соответствии с приложением 8**
**к СП 2.1.3684-21)**

**Технологический журнал учета медицинских отходов класса Б в структурном подразделении**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование структурного подразделения |  |
|  |  |  |  |  |
| Дата | Вид и количество упаковок | Время сдачи на обеззараживание (временное хранение) | Ф. И. О. ответственного лица | Подпись ответственного лица |
|  |  |  |  |  |

**Технологический журнал учета медицинских отходов класса Б**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Дата вывоза | Количество единиц упаковки | Вес отходов | Наименование организации, осуществляющей вывоз | Сдал (Ф. И. О. и подпись) | Принял (Ф. И. О. и подпись) |
|  |  |  |  |  |  |

**Технологический журнал участка обработки медицинских отходов класса Б**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование организации |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Поступление отходов: | Обработка отходов: |
| Дата, | Наиме- | Коли- | Подписи: | Дата, | Режим | Индикаторы | Ф. И. О. и |
| время | нование подраз-деления /код подразделения | чество единиц упаковки по видам | сдал | принял | время |  |  | подпись ответствен-ного лица |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Приложение 2**

**Лист ознакомления сотрудников с СОП**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Ф. И. О. | Подпись | Дата |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Лист рассылки**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Дата | Ф. И. О. | Получил | Ознакомлен | Подпись |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |