

**БУЗ ВО «Вологодская детская городская  
поликлиника»**

# **Требования к обращению с медицинскими отходами**

**Подготовила:  
старшая медицинская сестра КДО №1  
Кашпирева Т.В.**



## Основные документы, регулирующие обращения с отходами в лечебно-профилактических организациях

### БЫЛО

- СанПиН 2.1.3.2630 - 10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»

СанПиН 2.1.7. 2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»

### СТАЛО

СанПин 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней"  
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» с 01.03.2021 года

## Классы медицинских отходов:

**Класс А** – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым коммунальным отходам.

**Класс Б** – эпидемиологически опасные отходы.

**Класс В** – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы.

**Класс Г** – токсикологически опасные отходы 1-4 классов опасности.

**Класс Д** – радиоактивные отходы.



# КЛАСС А –

эпидемиологически безопасные отходы,  
по составу приближенные к ТКО



## Характеристика морфологического состава отходов класса А:

- Отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными.
- Канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства. Смет от уборки территории.
- Использованные средства личной гигиены и предметы ухода однократного применения больных неинфекционными заболеваниями.
- Пищевые отходы центральных пищеблоков, а также всех подразделений организации, столовых для персонала осуществляющей медицинскую деятельность, кроме инфекционных, (в том числе фтизиатрических).

## Требования к сбору отходов класса А:

- Сбор отходов класса А осуществляется в *многоразовые емкости* или *одноразовые пакеты*. Цвет пакетов может быть любой, за исключением желтого и красного.
- Емкости для сбора отходов и тележки должны быть промаркированы «Отходы. Класс А».
- Заполненные многоразовые емкости или одноразовые пакеты доставляются с использованием средств малой механизации и перегружаются в маркированные контейнеры , предназначенные для сбора отходов данного класса, установленные на специальной площадке.
- Контейнерная площадка должна располагаться на территории хозяйственной зоны не менее чем в 25 м от лечебных корпусов и пищеблока, иметь твердое покрытие. **Размер контейнерной площадки должен превышать площадь основания контейнеров на 0,5 метра (было 1,5 м) во все стороны.** Контейнерная площадка должна быть защищена от постороннего доступа, иметь ограждение.
- Многоразовая тара после опорожнения подлежит мытью и дезинфекции.

# Класс Б -



## ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ



## Характеристика морфологического состава отходов класса Б:

### БЫЛО

- Инфицированные и потенциально инфицированные отходы.
- Материалы и инструменты, предметы загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями.
- Патологоанатомические отходы.
- Органические операционные отходы (органы, ткани и так далее).
- Пищевые отходы из инфекционных отделений, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности.
- Отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности.
- Биологические отходы вивариев.
- Живые вакцины, непригодные к использованию.

### СТАЛО

- Отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3-4 групп патогенности, в том числе:
- материалы и инструменты, предметы загрязненные кровью и/или другими биологическими жидкостями;
  - патологоанатомические отходы;
  - органические операционные отходы (органы, ткани и так далее);
  - пищевые отходы и материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, вызванными микроорганизмами 3-4 групп патогенности.
  - отходы из микробиологических, клинико-диагностических лабораторий, фармацевтических, иммунобиологических производств, работающих с микроорганизмами 3-4 групп патогенности.



## Требования к сбору отходов класса Б:



- После аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, отходы классов Б и В собирают в упаковку любого цвета, кроме желтого и красного, которая должна иметь маркировку, свидетельствующую о проведенном обеззараживании отходов и содержать следующую информацию: «обеззаражено», наименование организации, адрес, дата. Последующее обращение с такими отходами осуществляется в соответствии с требованиями к отходам класса А.
- В случае отсутствия централизованной системы обеззараживания отходы класса Б подлежат обязательному обеззараживанию персоналом в местах их образования химическим методом.
- Отходы класса Б собираются в одноразовую мягкую (пакеты) или твердую (непрокальваемую) упаковку (контейнеры) желтого цвета или имеющие желтую маркировку. Выбор упаковки зависит от морфологического состава отходов.
- Для сбора колющих и режущих отходов класса Б должны использоваться одноразовые непрокальваемые влагостойкие емкости (контейнеры). Емкость должна иметь плотно прилегающую крышку, исключающую возможность самопроизвольного вскрытия.

## Требования к сбору отходов класса Б:

- В случае применения аппаратных методов обеззараживания допускается сбор медицинских отходов класса Б на рабочих местах этой организации в общие емкости (контейнеры, пакеты) использованных шприцев в не разобранном виде с предварительным отделением игл, перчаток, перевязочного материала. Для отделения игл должны использоваться иглосъемники, иглоотсекатели. Сбор отходов в местах их образования осуществляется в течение рабочей смены (не реже 1 раза в 8 часов). При использовании одноразовых контейнеров для острого инструментария допускается их заполнение в течение 3-х суток (72 часа).



## Требования к сбору отходов класса Б:

- После заполнения пакета не более чем на  $3/4$ , сотрудник, ответственный за сбор отходов завязывает пакет или закрывает его с использованием бирок-стяжек или других приспособлений.
- Для удаления их из подразделения одноразовые емкости с отходами класса Б маркируются надписью «Отходы. Класс Б» с нанесением названия организации, подразделения, даты и фамилии ответственного за сбор отходов лица.
- Допускается перемещение необеззараженных медицинских отходов класса **Б** (кроме фтизиатрических), упакованных в специальные одноразовые емкости, из удаленных структурных подразделений в медицинскую организацию для обеспечения их последующего обеззараживания.
- Патологоанатомические и органические операционные отходы класса **Б** подлежат кремации или захоронению на кладбище.
- Дезинфекция многоразовых емкостей для сбора медицинских отходов производится ежедневно.



# Класс В –

## чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы



# Характеристика морфологического состава класса В:

## БЫЛО

- Материалы, контактировавшие с больными инфекционными болезнями, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций.
- Отходы лабораторий, фармацевтических и иммунологических производств, работающих с микроорганизмами 1-2 групп патогенности.
- Отходы лечебно-диагностических подразделений фтизиатрических стационаров (диспансеров), загрязненные мокротой пациентов, отходы микробиологических лабораторий, осуществляющих работы с возбудителями туберкулеза.

## СТАЛО

- Отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 1-2 групп патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях, в том числе:
- Отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий работающие с микроорганизмами 1-2 групп патогенности;
- Отходы инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 1-2 групп патогенности;
- Живые вакцины, непригодные к использованию.
- Биологические отходы вивариев;
- Отходы сырья и продукции от деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, от производства и хранения биомедицинских клеточных продуктов.

## Требования к сбору отходов класса В:

- Отходы класса В подлежат обязательному обеззараживанию (обезвреживанию), дезинфекции физическим методом. Применение химических методов дезинфекции допускается только для обеззараживания пищевых отходов и выделений больных лиц, а также при организации первичных противоэпидемических мероприятий в очагах инфекционных заболеваний.
- Вывоз необеззараженных отходов класса В, а также отходов класса Б, потенциально загрязненных возбудителем туберкулеза, за пределы территории медицинской организации не допускается.



## Требования к сбору отходов класса В:

-Отходы класса В собирают в одноразовую мягкую или твердую упаковку красного цвета или имеющую красную маркировку. Жидкие биологические отходы, использованные одноразовые колющие инструменты и другие изделия медицинского назначения помещают в твердую влагостойкую герметичную упаковку .

-заполнения пакета не более чем на 3/4 сотрудник, ответственный за сбор медицинских отходов, завязывает пакет с использованием бирок-стяжек. Твердые емкости закрываются крышками.

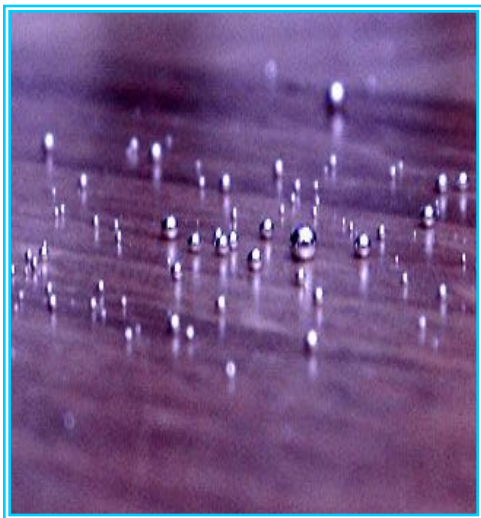
-Одноразовые емкости с медицинскими отходами класса В маркируются надписью "Отходы. Класс В" с нанесением названия организации, подразделения, даты дезинфекции и фамилии лица, ответственного за сбор и дезинфекцию отходов, а также даты окончательной упаковки медицинских отходов.

-Перемещение медицинских отходов класса В за пределами структурного подразделения организации, в котором образовались отходы, в открытых емкостях не допускается.

# Класс Г –




## ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ 1-4 КЛАССОВ ОПАСНОСТИ





## Характеристика морфологического состава отходов класса Г:



- Просроченные лекарственные средства.
- Отходы лекарственных и диагностических препаратов.
- Дезсредства, не подлежащие использованию, с истекшим сроком годности.
- Цитостатики и другие хим. препараты.
- Ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование.
- Отходы сырья и продукции фармацевтических производств.
- Отходы от эксплуатации оборудования, транспорта, систем освещения.

## Требования к сбору отходов класса Г (ртутьсодержащие):

- Использованные ртутьсодержащие приборы, лампы, оборудование, относящиеся к медицинским отходам класса Г, собираются в маркированные емкости с плотно прилегающими крышками любого цвета (кроме желтого и красного), которые хранятся в специально выделенных помещениях.



## Требования к сбору отходов класса Г (ртутьсодержащие):

В случае аварийной ситуации связанной с ртутью, проводится локализация и ликвидация источника заражения.

**Локализация источника заражения** осуществляется ограничением входа людей в зону заражения, что позволяет предотвратить перемещение ртути на чистые участки поверхности.

- сообщить руководству;
- как можно быстрее удалить из помещения персонал;
- отключить все электроприборы, по возможности снизить температуру в помещении как минимум до  $15^{\circ}\text{C}$  (чем ниже температура, тем меньше испаряется ртуть);
- закрыть дверь в помещение, оставив открытым окно, тщательно заклеить дверь в помещение липкой лентой;
- интенсивно проветривать помещение;
- после этого можно слегка прикрыть окна и приступить к ликвидации источника заражения.

## ТРЕБОВАНИЯ К СБОРУ ОТХОДОВ КЛАССА Г (РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ):

**Ликвидация источника заражения** предусматривает следующие процедуры:

- механический сбор осколков лампы и пролитой металлической ртути;
- собственно демеркуризацию – обработку помещения химически активными веществами или их растворами (демеркуризаторами);
- влажную уборку.



## **Требования к сбору отходов класса Г (ртутьсодержащие):**

**СОДЕРЖАНИЕ ДЕМЕРКУРИЗАЦИОННЫХ РАБОТ ЗАВИСИТ ОТ СТЕПЕНИ РТУТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ АЛГОРИТМАМИ:**

-ПРИ ЕДИНИЧНОМ РАЗРУШЕНИИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП ИЛИ НЕЗНАЧИТЕЛЬНОМ ПРОЛИВЕ РТУТИ (МЕДИЦИНСКИЙ ТЕРМОМЕТР) УСТРАНЕНИЕ РТУТНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНО САМОСТОЯТЕЛЬНО С ПОМОЩЬЮ ДЕМЕРКУРИЗАЦИОННОГО КОМПЛЕКТА.

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

-ИСПОЛЬЗОВАТЬ БЫТОВОЙ ПЫЛЕСОС ДЛЯ СБОРА ПРОЛИТОЙ РТУТИ;  
-ВЫЛИВАТЬ РТУТЬ В РАКОВИНУ И КАНАЛИЗАЦИЮ, А ТАКЖЕ В МУСОРНЫЕ БАКИ.

# Демеркуризационный комплект

## В него входят:

- инструкция пользования комплектом
- средства индивидуальной защиты
- приспособления для сбора ртути (шприц, кисточки медная и волосяная, влажные салфетки, лоток, совок)
- демеркуризаторы – вещества, которые вступают в химическое взаимодействие с металлической ртутью, в результате чего образуются малотоксичные соединения.



## Требования к сбору отходов класса Г (цитостатики):

Сбор, временное хранение отходов цитостатиков и препаратов, относящихся к медицинским отходам класса Г, без химической нейтрализации запрещается (за исключением непригодных к использованию цитостатиков и генотоксических препаратов в невскрытой заводской упаковке).

Отходы подлежат немедленной нейтрализации на месте образования с применением специальных средств.

Также необходимо провести нейтрализацию рабочего места.

Работы с такими отходами должны производиться с применением специальных средств индивидуальной защиты и осуществляться в вытяжном шкафу.



## Требования к сбору отходов класса Г (лек.препараты, диагн., дезинф. средства):

При выявлении лекарственных препаратов, диагностических, дезинфицирующих средств с истекшим сроком, фальсифицированных, контрафактных, а так же бракованные или находящиеся в разбитой таре необходимо поместить отдельно от других лекарственных препаратов в специально выделенное место (*утверждено Приказом главного врача*)

– карантинную зону

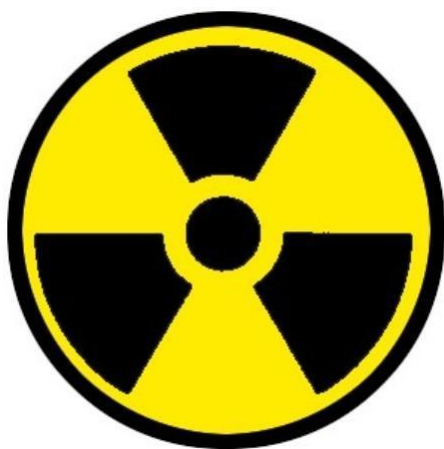
Вывоз отходов класса Г для обезвреживания или утилизации осуществляется специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.



Класс Д -

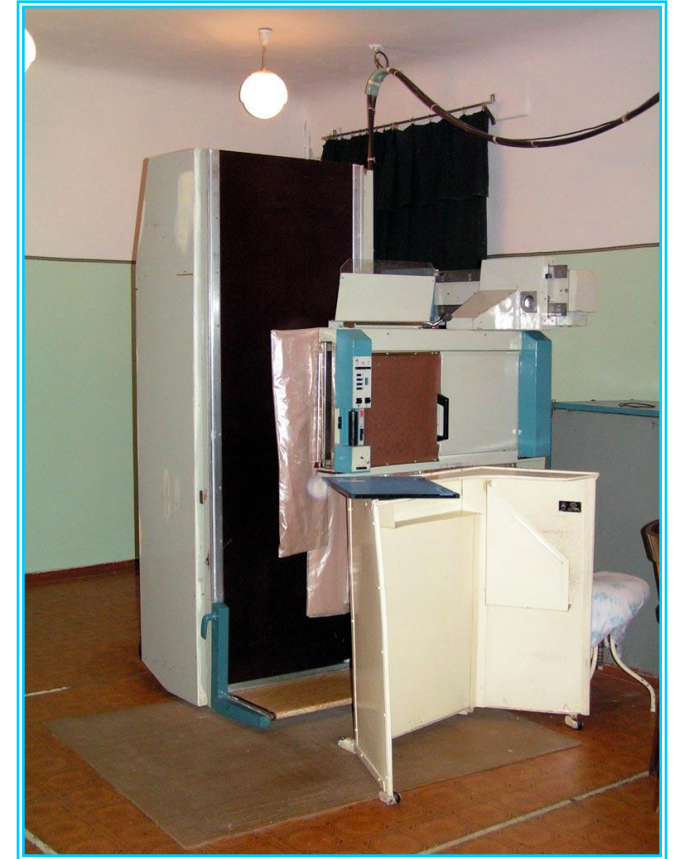


радиоактивные отходы



## Характеристика морфологического состава класса Д:

- Все виды отходов, в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает допустимые уровни, установленные нормами радиационной безопасности.



## Требования к сбору отходов класса Д:

- Сбор, хранение, удаление отходов данного класса осуществляется в соответствии с требованиями правил работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений, нормами радиационной безопасности и других документов, регламентирующих обращение с радиоактивными веществами .

## В случае возникновения аварийной ситуации:



В случае возникновения аварийной ситуации при разгерметизации пакетов (рассыпание, разливание отходов) выполняются следующие действия:

- отходы подлежат сбору и повторной герметизации в одноразовый пакет желтого/красного цвета, повторно маркируется, доставляется к месту временного хранения или Участка по обеззараживанию медицинских отходов.
- поверхность в месте рассыпания отходов обрабатывается ветошью, смоченной в растворе дезинфицирующего средства согласно инструкции по применению.

При этом персонал использует средства индивидуальной защиты (Перчатки, фартук/халат, маску, очки, шапочку).

После этого спецодежда, средства индивидуальной защиты и ветошь собираются в желтый/красный пакет, который герметизируется и доставляется на обеззараживание .

## При сборе медицинских отходов ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- вручную разрушать, разрезать отходы классов Б и В;
- 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 отходы классов Б и В из одной емкости в другую;
- утрамбовывать отходы классов Б и В;
- осуществлять любые операции с 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 отходов на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов;
- смешение медицинских отходов различных классов в общей емкости недопустимо.

## Требования к персоналу работающему с медицинскими отходами

- К работе с медицинскими отходами не допускаются лица моложе 18 лет.
- Персонал проходит предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.
- Персонал должен быть привит в соответствии с национальным и региональным календарем профилактических прививок.
- При приеме на работу и затем ежегодно персонал проходит обязательный инструктаж по правилам безопасного обращения с отходами.
- 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.
- Персонал обеспечивается комплектами спецодежды и средствами индивидуальной защиты (халаты/комбинезоны, перчатки, маски/респираторы/защитные щитки, специальная обувь, фартуки, нарукавники и другое). Стирка спецодежды осуществляется централизованно. Запрещается стирка спецодежды на дому.

## При травме:



- В случае получения работником при обращении с медицинскими отходами травмы, потенциально опасной в плане инфицирования (укол, порез с нарушением целостности кожных покровов и/или слизистых), необходимо принять меры экстренной профилактики.

### Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций

- - спирт этиловый раствор для наружного применения 70% - 1 флакон
- - йод раствор для наружного применения (спиртовой) 5% - 1 флакон
- - бинт марлевый медицинский стерильный (5 x 10 см) – 2 штуки
- - лейкопластырь бактерицидный ( не менее 1,9 см x 7,2 см) – 3 штуки
- - салфетка марлевая медицинская стерильная ( не менее 16 см x 14 см, № 10) – 1 упаковка
- - алгоритм действия
- - информированное согласие пациента на проведение обследования на ВИЧ - инфекцию

## Аварийная ситуация

Выполнение комплекса мероприятий по предотвращению заражения ВИЧ-инфекцией.

Незамедлительное информирование руководителя ЛПО или его заместителя

Медицинского работника

Экспресс-тестирование на выявление антител к ВИЧ

Диагностика ВИЧ методом ИФА, обследование на вирусные гепатиты В и С

При наличии риска заражения ВИЧ прием антиретровирусных препаратов в целях постконтактной профилактики заражения ВИЧ (в течение 2 часов, но не позднее 72 часов)

Оформление аварийной ситуации

Акт о медицинской аварии в учреждении

Журнал учета аварийных ситуаций

Эпидемиологическое расследование



## Учет и контроль за движением медицинских отходов

- технологический журнал учета отходов классов Б и В организации;

Дата вывоза	Количество ед. упаковки	Вес отходов	Наименование организации, осуществляющий вывоз	Сдал (Ф.И.О. и подпись)	Принял (Ф.И.О. и подпись)

- технологический журнал учета отходов классов Б и В в структурном подразделении;

дата	Вид и количество упаковок	Время сдачи на обеззараживание\временное хранение	Ф.И.О. ответственного лица	Подпись ответственного лица

**Благодарим**

**за**

**внимание!**

**БУЗ ВО «Вологодская детская городская  
поликлиника»**

