

# Современный подход к утилизации медицинских ОТХОДОВ

**Кафедра организации  
сестринского дела**

# Медицинские отходы

**являются неотъемлемой составной частью деятельности любой медицинской организации.**

- **До недавнего времени отходы класса Б после обеззараживания временно складировались на территории учреждения, а затем вывозились в места их утилизации.**



# Современные утилизаторы медицинских отходов

Медицинские отходы  
**Класса “А”**

Неопасные отходы

позволяют в здании  
больницы  
превращать  
эпидемиологически  
опасные отходы  
(класс Б) в  
эпидемиологически  
безопасные отходы  
(класс А).

**Так в Воронежской городской клинической  
больнице скорой медицинской помощи N8**

**с успехом  
используют  
«БАЛТНЕР 50». В его  
состав входят два  
модуля: автоклав и  
пресс. Объем  
камеры для загрузки  
отходов составляет  
50 л. Утилизатор  
работает от сети  
переменного тока  
(220 В, 50 Гц).**



## Основные характеристики работы автоклава



для дезинфекции  
медицинских отходов:  
температура  
включения вакуума –  
105°С, рабочая  
температура пара –  
114°С, давление пара –  
0, 07 МПа ( $\approx$  0,7 атм),  
продолжительность  
цикла (время) – 20  
мин; масса  
загружаемых отходов  
– не более 6 кг.

# **В конце рабочей смены**

**процедурные  
медицинские  
сестры, одетые в  
спецодежду,  
приносят  
образовавшиеся в  
течение дня  
медицинские  
отходы в желтых  
пакетах к  
утилизатору.**



# Оператор по утилизации отходов



достаёт корзину из автоклава и ставит ее на пол. Выстилает корзину полипропиленовым мешком для автоклавирования и складывает внутрь принесенные из отделений пакеты с отходами. Далее всё перфорирует в нескольких местах для эффективного поступления пара внутрь отходов и устанавливает корзину в автоклав.

# Крышку автоклава

закрывают и затягивают по часовой стрелке до упора. Устанавливают параметры дезинфекции на панели индикаторов.

- Параллельно открывается клапан впуска воды в бак. Необходимо залить 7-8 литров дистиллированной воды в горловину автоклава.



**При достижении температуры внутри  
камеры 105 °С начинается**



**откачивание воздуха.  
Затем идет нагрев до  
114 °С и производится  
отсчёт времени  
дезинфекции.  
По завершении цикла  
на экране загорается  
индикатор и звучит  
звуковое оповещение.  
Принтер  
автоматически  
распечатывает  
протокол  
проведенных  
мероприятий.**

## По окончании дезинфекции

**автоклав обеспечивает конденсирование пара в воду с поступлением ее в расширительный бачок. Это занимает 5-7 минут. Крышку автоклава разрешается открывать только после его охлаждения до  $100^{\circ}\text{C}$  и понижения давления до атмосферного, что отображается на термоманометре и дисплее.**



## Если предполагается проведение деструктуризации, то



**включают в сеть пресс, откидывают бак для отходов и надевают на него пакет для отходов. Затем вручную достают корзину из автоклава, а из нее пакет с отходами и загружают его в бак пресси.**

# **Задвигают бак,**

**включают режим  
прессования с помощью  
клавиши «Пуск», при  
этом поршень пойдет  
вниз. Допускается  
неоднократное  
прессование. По  
окончании цикла  
извлекают пакет с  
отходами из бака, а  
устройство закрывают.**



## Преимущества централизованного использования современного утилизатора медицинских отходов серии «БАЛТНЕР»:

- Освобождается персонал манипуляционных кабинетов от малопродуктивной и небезопасной для здоровья медицинских сестер работы по химической дезинфекции на местах отходов класса Б или В.
- Уменьшается расходование дезинфектантов и целый ряд связанных с этим аспектов (выбор дезсредства, транспортировка, хранение, учет устойчивости возбудителей ВБИ, экологические вопросы и прочее).
- Происходит значительная экономия средств лечебного учреждения на хранении и вывозе с территории больницы эпидемиологически опасных отходов, закупке дезинфицирующих средств.
- Возможность деструкции медицинских отходов уменьшает объемы образующегося мусора и исключает повторное использование изделий медицинского назначения.

**Спасибо за внимание**

•