



**ЗАО «МЕДИТЕК «Знамя Труда»**

**Качественная и надёжная технология  
производства компании  
ЗАО «МЕДИТЕК «Знамя Труда». Россия.**



**УСТАНОВКА  
ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ  
МЕДИЦИНСКИХ  
ОТХОДОВ КЛАССА «Б» и «В»  
«БАЛТНЕР»**

Сложившаяся в России неблагоприятная ситуация с утилизацией медицинских отходов представляет реальную угрозу нации и экологической безопасности государства. Снижение негативного влияния отходов возможно при надлежащем техническом обеспечении их утилизации в ЛПУ и соблюдений Санитарно-гигиенических требований и норм.

Медицинские отходы являются причиной прямого и опосредованного риска возникновения инфекционных и неинфекционных заболеваний у людей, риска загрязнения окружающей среды и почвы. Поэтому требования санитарного и природоохранительного законодательства, а также рекомендации ВОЗ направлены на применения оптимальной технологии обеззараживания больничных отходов. Выбор методов безопасного обеззараживания и обезвреживания отходов зависит от мощности и профиля медицинской организации.

**Основными требованиями к технологии утилизации медицинских отходов класса Б и В, в соответствии с Санитарно-эпидемиологическими Правилами и Нормативами 2.1.7.2790-10, следующие:**

- Гарантия устранения инфекционного начала (обеззараживание/дезинфекция), для исключения риска заражения людей инфекционными и неинфекционными заболеваниями.
- Деструктуризация товарных свойств (прессование, спекание), для исключения несанкционированного использования составляющих частей отходов (шприцев, игл, перчаток и т.д.)

На сегодняшний момент утилизатором, отвечающей всем требованиям и рекомендациям по утилизации медицинских отходов класса Б и В, является **Утилизатор медицинских отходов «Балтнер»**.

Компания ЗАО «МЕДИТЕК «Знамя Труда» разработала инновационную установку, не имеющую аналогов в России. Данная установка, в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями, полностью решает вопрос по утилизации медицинских отходов класса Б и В.

По сравнению с другими данная технология отличается:

- простотой и надежностью
- низкой стоимостью оборудования и эксплуатационных затрат
- минимальными требованиями к помещениям для размещения в ЛПУ
- наличием российского сервисного центра
- многолетним опытом применения в ЛПУ простой и отработанной технологии автоклавирования

Оборудование предназначено для утилизации медицинских отходов класса Б и В путем термического обеззараживания (дезинфекция паром под давлением в условиях вакуума) с последующей механической деструкцией путем прессования в брикет. При обеззараживании паром в условиях вакуума обеспечивается проникновение пара во все полости дезинфецируемого материала, что обеспечивает полное и равномерное уничтожение всех болезнетворных микроорганизмов: бактерий, вирусов и грибов и т.д.

**По характеристикам утилизируемых отходов в установке «Балтнер» перерабатываются все виды твёрдых медицинских отходов:**

- Изделия из пластмассы (шприцы, зонды, фильтры, дефлюзоры, катетеры, емкости, шпатели, зеркала гинекологические и пр.)
- Стекло (бутылки, ампулы, флаконы, пипетки и пр.)
- Мелкий металлический инструментарий (иглы шприцов, ланцеты, скальпели, скарификаторы, бритвы и пр.)
- Изделия из латекса, резины, целлюлозы, картона, дерева и ткани
- Перевязочный материал, смета.

Поскольку ЛПУ включают в себя учреждения различного профиля: от лабораторий до крупных многопрофильных больниц, то и количество образующихся в день отходов так же варьирует.

На сегодня технология «Балтнер» представлена в трёх вариантах, в зависимости от объёма камеры автоклава.

**УТИЛИЗАТОР «БАЛТНЕР» 15 л** - предназначен для дезинфекции отходов в местах первичного образования, таких как: лабораторий, участковых поликлиник, частных медицинских центров и пр. Установка обрабатывает от 4 кг отходов в час.

**УТИЛИЗАТОР «БАЛТНЕР» 30 л** – предназначен для поликлинических отделений, клинических и инфекционных стационаров, диспансеров разного профиля, санаториев, домов инвалидов и пр. Установка обрабатывает от 8 кг в час.

**УТИЛИЗАТОР «БАЛТНЕР» 50 л** – предназначен для многопрофильных стационаров, крупных диспансеров, многопрофильных медицинских центров и пр. Установка обрабатывает от 12 кг в час.

Данное оборудование надежно, безопасно и имеет автоматическое управление. Оператором данного оборудования, после обучения, может стать любой сотрудник ЛПУ. Многолетняя практика выявила, что метод автоклавирования показал себя, как наилучший, простой и наиболее надежный способ обеззараживания. Тем более, что больницы давно и успешно освоили данный метод в своей практике.

Ручной залив воды и минимальное электропотребление снижает до минимума требования к участку для размещения данного оборудования.

Во всех моделях деструктор прессования и брикетирования медицинских отходов представляет собой высокотехнологичную вертикальную прессовальную машину непрерывного действия, с механическим приводом через шарико-винтовые передачи от электродвигателя и верхней загрузкой исходного материала. Мощность 8 тонн.

После окончания цикла принтер распечатывает протокол цикла дезинфекции.



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ «БАЛТНЕР»

- Соответствие Санитарно-эпидемиологическим Правилам и Нормам 2.1.7.2790-10
- Надёжность в эксплуатации
- Низкая стоимость оборудования
- Минимальные требования к помещению для установки оборудования
- Подключение к источнику электропитания в 220В, 50А , потребление 3 кВт/ч
- Полностью готовое к эксплуатации оборудование /собранное/, требует только подключения к электросети
- Ручной залив воды – нет необходимости подводить водоснабжения
- Различные объёмы камер для удовлетворения потребностей любых ЛПУ: 15 л, 30 л, 50 л
- Возможность переработки любых видов твёрдых медицинских отходов. Не требует дополнительной подсортировки отходов перед началом цикла переработки
- Съёмная боковая панель для инспекции основных узлов в процессе работы
- Компактный размер (Д120\*Ш57\*В140 см)
- Простое управление. Для работы достаточно нажатия двух кнопок
- Наличие принтера для распечатки протокола цикла дезинфекции
- Снижение затрат ЛПУ на систему обращения с медицинскими отходами в среднем на 44%



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ «БАЛТЕР» 50 Л.

- Размер установки: автоклав 46х68х116 (см), пресс 57х60х108 (см)
- Масса установки: автоклав 100 кг, пресс 200 кг
- Питание от сети 220 Вт, 50Гц, однофазные розетки с заземлением
- Потребление электроэнергии 3кВт/ч
- Рабочая температура и давление в камере автоклава: 114°C, 0,07Мпа
- Время цикла 20 минут
- Расход воды: первичный залив 7-8 литров дистиллированной воды
- Давление прессы – 8 тонн
- Параметры спрессованных отходов 30х30х30 см



## ЭТАПЫ И ПОРЯДОК РАБОТЫ НА УСТАНОВКЕ «БАЛТНЕР»



**1** Подключите прибор к сети и включите его.



**2** Залейте дистиллированную воду в количестве около 7-8 литров.



**3** Поместите в сетку автоклава полипропиленовый пакет, а затем заполните ее медицинскими отходами.



**4** Загрузите в камеру сетку, заполненную отходами.



**5** Закройте автоклав и затяните крышку до упора.

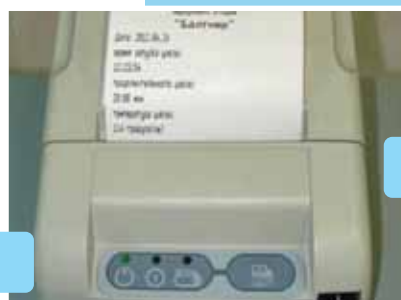
- 6 Установите параметры дезинфекции и запустите цикл.



- 7 После окончания цикла дезинфекции автоклав обеспечивает конденсирование пара в воду с поступлением ее в расширительный бачок. Это занимает 5-7 минут.



- 8 Принтер автоматически сделает распечатку протокола дезинфекции, после окончания цикла.



- 9 Откройте бак пресса, поместите в него пакет для прессования, и загрузите продезинфицированные отходы.



- 10 Включите режим прессования нажав кнопку пуск.

- 11 Выньте брикет из корзины.



**Персонал, обслуживающий данное оборудование должен быть ознакомлен с инструкцией и сопроводительными документами на утилизатор**



ЗАО «МЕДИТЕК «Знамя Труда»