



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ИНСИНЕРАТОРА НОТ ВЮ ВОХ



Изготовление и продажа:
Mepu Oy Mynämäentie 2, FIN-21900, Yläne
Тел: +358 2 275 4444
Тел: +358 2 275 4463 – на русском
Факс: +358 2 256 3361
www.mepu.fi



СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ
2. НАЗНАЧЕНИЕ
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
 - 3.1. Габаритные размеры
4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ
5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА
 - 5.1. Конструкция
 - 5.2. Принцип работы
 - 5.3. Камера сгорания
 - 5.4. Дымовые трубы
 - 5.5. Инструкция по эксплуатации горелки
6. УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ
7. УСТАНОВКА И МОНТАЖ
 - 7.1. Размещение и монтаж
 - 7.2. Подключение к сети питания
8. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

МЕРУ ОУ оставляет за собой право на изменения

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ предназначена для изучения устройства и работы системы NOT BIO BOX, а также для правильного и полного использования технических возможностей и технического обслуживания оборудования в процессе эксплуатации.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Система NOT BIO BOX (инсинератор) предназначена специально для уничтожения мертвой домашней птицы, животных и других биологических отходов на птицефабриках, животноводческих и зверофермах, в лабораториях на рынках, ветеринарных клиниках и больницах, а также может эксплуатироваться для уничтожения отходов из полимерных, бумажных, текстильных и других видов отходов, в том числе медицинских отходов, за исключением ртутьсодержащих и взрывоопасных отходов.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средний расход дизельного топлива составляет 10 л/час. Максимальная температура внутри самой печи: 1500С°. Топливный бак 2800литров.

Габаритные размеры

РАЗМЕРЫ	КОНТЕЙНЕР	ПЕЧЬ СГОРАНИЯ
Ширина (мм)	2070+15+40= 2125 (2375*)	750
Длина (мм)	3600+150+60= 3810	1800
Высота (мм)	2000+100= 2100	1000
Вес (кг)	2100	450

Жирным шрифтом указаны размеры для размещения на транспорте

* При транспортировке снимается

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Контейнер	MEPU	1	Модификация согласно заказу
Горелка (Oilon)	KP-6E*	1	Модификация согласно заказу
Печь для сжигания керамическая 180/350 литров	PK 180/350	1	Модификация согласно заказу
Труба дымовая метра	TD	1	Модификация согласно заказу
Подсветка, таймер, выключатель, электрокабели	EL	1	Модификация согласно заказу
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ТО	1	1 экземпляр
Альбом электросхем	ЭС	1	Поставляется вместе с электрощитом
Паспорт	ПС	1	Поставляется вместе с агрегатом

*Отличие горелки KP-6 и KP-6E только в удлиненном сопле. Паспорт для данных горелок один и подразумевается понимать, как KP-6.

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

5.1 Конструкция

Система HOT BIO BOX состоит из контейнера, самой печи-крематория, электрического оборудования и горелки. Горелка фирмы «OILON» модификации KP-6E применяется для работы на дизельном топливе.

5.2 Принцип работы

Работа агрегата происходит в соответствии с выбранным временным режимом. Полностью подготовленная система включает в себя обязательные два режима: процесс непосредственного сжигания материала и процесс охлаждения печи сгорания (около 45 минут).

На панели электрощита имеется переключатель красного цвета, который включает работу самой горелки. Переключатель белого цвета служит для освещения.



Включение агрегата подразумевает в себя установку времени горения и установку времени охлаждения, так как охлаждение печи входит в обязательное исполнение.

Установка времени горения производится показанным на фотографии справа переключателем таймера.

После того, как процесс сгорания закончится (например, устанавливаем таймер на пять часов при расчёте сжигаемого материала 20кг/час), автоматически включится в работу процесс охлаждения. Время процесса охлаждения устанавливается с помощью реле, показанного на фотографии слева ниже.



На реле имеются две регулировочные пластмассовые головки, верхняя из которых настраивает амплитуды времени работы процесса охлаждения (например, от 10мин. – до 60мин.), тогда нижней регулировкой мы добиваемся точной настройки времени охлаждения, зная, что каждый интервал между значениями соответствует шести минутам. На заводе, при тестировании агрегата было установлено по умолчанию время охлаждения 45 минут.

То есть, после сжигания материала в течении 5 часов, печка автоматически произведёт переключение на режим охлаждения, горелка будет работать в режиме охлаждения (без пламени), потребление топлива

прекратиться, но топливный насос будет продолжать работу для смазывания рабочих частей горелки. После охлаждения печи, через 45 минут, процесс будет остановлен, можно выключить питание и произвести открывание печи.

Передача тепла от продуктов сгорания происходит прямо в камере сгорания (в печи керамической).

При этом продукты сгорания выводятся по дымовым каналам.

5.3 Камера сгорания

Быстрый процесс сжигания и высокая температура обеспечивают незначительный расход топлива. Толстая термостойкая обшивка главного топочного пространства способствует сохранению жара и увеличивает эффективность.

5.4 Дымовые трубы

Дымовые трубы диаметром 300 мм изготавливаются из нержавеющей стали и имеют обшивку, диаметром 390мм. Нижняя часть дымовой трубы, прилегающая непосредственно к печи керамической, имеет особую конструкцию для повышения теплоизоляции.

Соответствие дымового канала (дымовой трубы) требованиям пожарной безопасности устанавливается методами, изложенными в «Правилах производства работ, ремонта печей и дымовых каналов» (М.:ВДПО, 1991).

5.5 Инструкция по эксплуатации горелки

(инструкция поставляется отдельно в зависимости от модели)

6. УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание!

Запрещена установка агрегатов вблизи от взрыво- и пожароопасных помещений.

При установке и эксплуатации агрегата должны выполняться требования пожарной безопасности согласно ППБ 01-03; ППБ 01-02-95; НПБ 252-98.

К работе с агрегатом должны допускаться лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие удостоверения для работы с агрегатами.

Ремонт электрической части осуществляется лицами, имеющими допуск для работы с электроустановками до 1000 В.

- Перед включением агрегата в сеть следует убедиться, что агрегат и сетевой шнур питания находятся в исправном состоянии и включение не вызовет опасной ситуации. Дефектную или поврежденную установку нельзя подключать к электросети.
- Следует обеспечить свободное прохождение воздуха через установку.
- Отключение агрегата производить только выключателем на пульте управления, позиция «0» или в нейтральное положение.
- Открывать установку разрешается только квалифицированному персоналу, при монтаже рекомендуется предусматривать свободное пространство для обслуживания.
- Перед началом техобслуживания или ремонтных работ следует обесточить агрегат.
- Установку следует защищать от попадания влаги или конденсата.

Внимание!

Работающий агрегат нельзя обесточивать, если нет аварийной ситуации, т.к. охлаждение агрегата не протекает в нормальном режиме, что приведет его к перегреву и к срабатыванию аварийного термостата. Следуйте всем указаниям по технике безопасности.

7. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

7.1. Размещение и монтаж

Внимание!

Размещение и монтаж проводятся, согласно утвержденного проекта и (или) в соответствии с отраслевыми нормативами или требованиями СНиП 2.04.05-91 специализированными монтажными, пуско-наладочными и сервисными организациями.*

- размещение, монтаж и эксплуатация проводятся в соответствии с требованиями пожарной безопасности ППБ 01-03; ППБ 01-02-95; НПБ 252-98.

НОТ ВЮ ВОХ оснащён керамической печью, баком для хранения дизельного топлива, устанавливается на ровной горизонтальной поверхности.

Перед использованием необходимо проверить:

1. Правильное подключение электричества.
2. Проверить в отсеке хранения дизельного топлива наличие топлива и открыть вентиль подачи, находящийся в этом же отсеке.
3. Правильное подсоединение дымовой трубы.
4. Проверить открытие вентиляционных окон контейнера.

7.2. Подключение к сети питания

Подключение к сети производится с помощью кабеля питания. Кабель, при необходимости, заказывается отдельно.

8. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед включением агрегата следует убедиться, что его установка и монтаж соответствуют требованиям раздела 7.

- Проверить электрические соединения
- При работе с жидким топливом следует убедиться в том, что
 - а) в резервуаре имеется топливо;
 - б) топливные вентили открыты;
 - в) топливный трубопровод не имеет протечек и не закупорен.
- Обеспечить достаточный приток воздуха к горелке (воздушные заслонки приточного воздуха должны быть открыты).
- Проверить правильность вращения вентилятора и двигателя горелки.
- Включение
- Включите цепь питания и главный автоматический переключатель.

1. Открыть замок крышки печи керамической, произвести загрузку сжигаемого материала в печь, закрыть крышку с замком на защёлку.
2. Установить таймер на время сгорания из расчёта - сжигаемый материал 20кг/час.
3. Повернуть включатель в положение «1».
4. Сгорание будет происходить на установленном таймером режиме.
5. После окончания процесса сгорания в установленном таймером времени, вентилятор форсунки будет продолжать свою работу до полного охлаждения печи (около 45мин.)
6. Надо иметь в виду, что в процессе охлаждения, движение дизельного топлива по трубопроводу не прекращается, что даёт необходимую смазку дизельному насосу. Расход топлива при охлаждении отсутствует.

Правильное сгорание материала видно по результатам превращения трупов животных в пепел белого цвета.

Внимание! Печь сгорания не может являться местом для хранения трупов животных, так как при хранении трупа животного выделяется конденсат (влажность), который при нагревании печи может привести к образованию трещин на керамической поверхности.

В печи нельзя производить сжигание аэрозольных емкостей.

На протяжении всей работы печи запрещено открывать замок крышки.

При открытии крышки печи, положение выключателя должно находиться в положении «0».

Если при открытии печи идёт дым, необходимо снова закрыть крышку на замок.

Очищать от пепла печь после остывания и перед следующим процессом сжигания.

ВАЖНО!

В случае простоя печи более 2-4 дней, перед использованием, необходимо произвести предварительный прогрев печи в течение 15 - 20 минут, и дать остыть 15-20 минут. Печь готова к эксплуатации.

ВАЖНО!

Обязательно! Перед началом эксплуатации, после установки системы, произвести предварительный прогрев (обжиг) печи в течении 11 часов, согласно приведённой инструкции на следующей странице, о чём должна стоять подпись ответственного лица о проведении прогрева. Эта процедура производится только один раз после покупки и установки агрегата. Впоследствии, производить обжиг не нужно!

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПРОГРЕВА (обжига):

Полностью процесс предварительного прогрева (обжига) печи керамической проводится на месте установки и является обязательным процессом, который повлияет на правильную и долгосрочную работу оборудования в дальнейшем.

Включение форсунки (горелки) и горение	5 минут
Дать остынуть	15 минут
Горение	5 минут
Охлаждение	15 минут
Горение	15 минут
Охлаждение	15 минут
Горение	15 минут
Охлаждение	15 минут
Горение	30 минут
Охлаждение	15 минут
Горение	30 минут
Охлаждение	15 минут
Горение	1 час
Охлаждение	15 минут
Горение	1 час
Охлаждение	15 минут
Горение	1 час
Охлаждение	15 минут
Горение	2 часа
Охлаждение	15 минут
Горение	2 часа
Общее время предварительного прогрева	11 часов

После проведения мероприятий по предварительному прогреву (обжигу) печи, на стенках керамической поверхности могут образоваться трещинки, толщиной в волосок и маленькие выбоинки, что является нормой.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание!

Техническое обслуживание агрегата производится только квалифицированным персоналом. Перед техобслуживанием обесточить агрегат.

ЕЖЕГОДНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

Горелка

Внимание!

Техобслуживание горелки проводят специалисты фирмы-изготовителя, либо должностные лица, имеющие официальное разрешение на обслуживание горелок.

Инструкция по техобслуживанию горелок приведена в разделе "Техобслуживание" Руководства по эксплуатации, регулированию и техобслуживанию горелок.

Дымовые трубы и каналы

Дымовые трубы и каналы прочищать по мере загрязнения.