



# НОТ ВІО ВОХ

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ



Изготовление и продажа:

Меру Оу Мунämäentie 2, FIN-21900, Yläne

Тел: +358 2 275 4444

Тел: +358 2 275 4463 – на русском

Факс: +358 2 256 3361

[www.mepu.com](http://www.mepu.com)

## **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 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.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### 3.1. Габаритные размеры

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

Выделенным шрифтом указаны транспортные размеры

\* - при транспортировке снимается

#### 4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Контейнер	MEPU	1	Модификация по заказу
Горелка (Oilon)	КР-6Е*	1	Модификация по заказу
Печь для сжигания керамическая 180/350 литров	PK 180/350	1	Модификация по заказу
Труба дымовая 4 метра	TD4	1	Модификация по заказу
Подсветка, таймер, выключатель, электрокабели	EL	1	Модификация по заказу
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ТО	1	1 экземпляр
Альбом электросхем	ЭС	1	1 экземпляр
Паспорт	ПС	1	Поставляется с агрегатом

\*- КР-6Е модификация с удлиненным соплом.

#### 5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

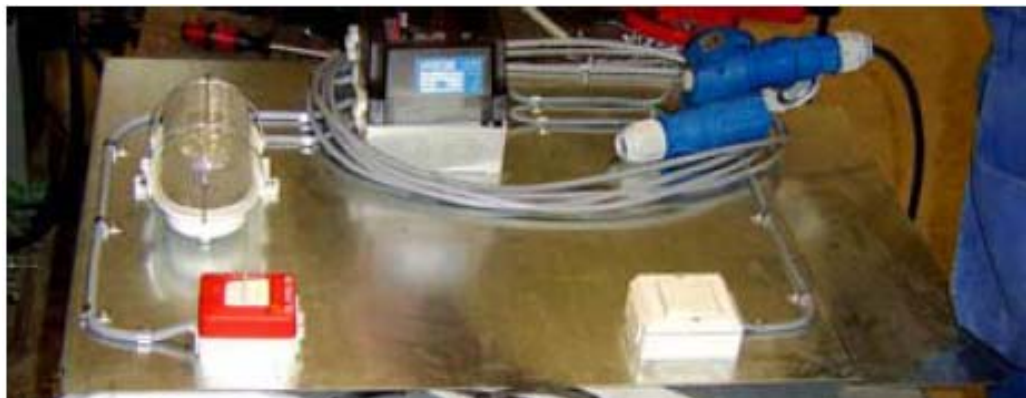
##### 5.1 Конструкция

Система NOT BIO BOX состоит из контейнера, самой печи-крематория, электрического оборудования и горелки. Горелка фирмы «OILON» модификации КР-6 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 принудительного охлаждения горелкой печи сгорания (не менее 45 минут).

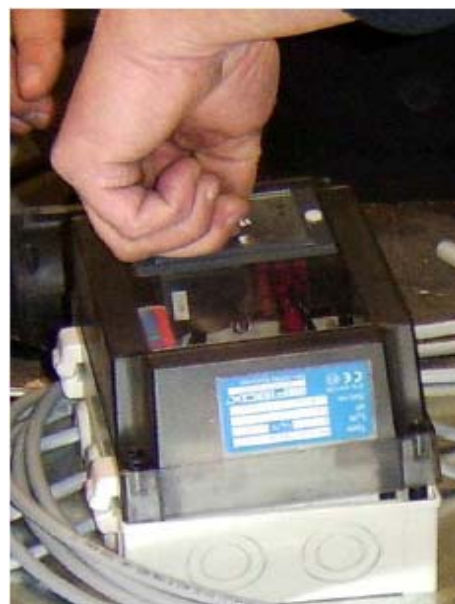
На панели электрошита имеется переключатель красного цвета, который включает работу самой горелки. Переключатель белого цвета служит для освещения.



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

Установка времени горения производится переключателем таймера (на фото с права).

После того, как процесс сгорания закончится (например, устанавливаем таймер на пять часов при расчете сжигаемого материала 20кг/час), автоматически включится в работу процесс принудительного охлаждения. Время процесса охлаждения устанавливается с помощью реле (см. фото в низу).



На реле имеются две регулировочные головки:

- верхняя (грубая настройка) устанавливает целые значения продолжительности работы процесса охлаждения (10мин.; 20мин. ... - до 60мин.)

- нижняя (точная настройка) устанавливает время охлаждения между целыми

значениями (дробит время), каждый интервал между значениями соответствует шести минутам. На заводе, при тестировании агрегата устанавливается (по умолчанию) время охлаждения 45 минут.

### **ВНИМАНИЕ!!!**

**Минимальное время охлаждения печи для любой загрузки составляет 45 минут. Заводом ЗАПРЕЩЕНО устанавливать меньшее значение. В противном случае завод снимает гарантию на оборудование.**

Таким образом, после сжигания материала в течении 5 часов, печка автоматически перейдет в режим охлаждения, горелка будет продолжать работать в режиме охлаждения, т.е. пламя в горелке погаснет а вентилятор горелки будет принудительно подавать воздух в камеру сгорания. Топливный клапан горелки закроется, расход топлива прекратиться, но топливный насос будет продолжать работать в холостую, тем самым, смазывая свои рабочие части. После охлаждения печи, через 45 минут, процесс работы оборудования будет остановлен, необходимо выключить питание и затем произвести открывание печи.

### 5.3 Камера сгорания

Высокая температура процесса сжигания сокращает его продолжительность и тем самым обеспечивает незначительный расход топлива. Толстая термостойкая керамическая обшивка главного топочного пространства способствует сохранению жара и увеличивает эффективность.

### 5.4 Дымовые трубы

Дымовые трубы диаметром 200 мм изготавливаются из нержавеющей стали. 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 помещениях.*

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 проводится 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.**
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). Проверить или установить время реле охлаждения, (min. 45минут)
3. Повернуть включатель в положение «1».
4. Сгорание будет происходить по установленному таймером режиму.
5. После окончания процесса сгорания в установленном таймером времени, вентилятор горелки будет продолжать свою работу до полного охлаждения печи (не менее 45мин.)
6. Надо иметь в виду, что в процессе охлаждения, движение дизельного топлива по трубопроводу не прекращается, что даёт необходимую смазку дизельному насосу, в этом режиме закрывать вентиль подачи топлива из бака запрещено. 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 и обработки нефтепродуктов.

**На протяжении всей работы печи запрещено открывать замок крышки.** При открытии крышки печи, положение включателя должно находиться в положении «0».

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

Необходимо очищать от пепла печь после остывания и перед следующим процессом загрузки и сжигания.

### **ВАЖНО!**

В случае простоя печи 2-4 дня и более, перед использованием, необходимо произвести предварительный прогрев и охлаждения печи в автоматическом режиме: предварительно установив на таймере время горения 15 - 20минут и на реле охлаждения время остывания 15-20минут. После этого печь готова к эксплуатации. Можно открывать крышку для загрузки и устанавливая режимы автоматической работы печи в зависимости от массы.

### **ОЧЕНЬ ВАЖНО!!!**

**Обязательно! Перед началом первой эксплуатации, после установки оборудования, произвести предварительный начальный прогрев (обжиг) печи в течении 11 часов, согласно ниже приведенной инструкции, о чём должна стоять подпись ответственного лица за оборудование о проведении прогрева. Эта процедура производится только один раз после покупки и установки агрегата, для перевода самой печи в рабочее состояние.**

**В дальнейшем производить обжиг печи не нужно!**



## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИВЕДЕНИЮ ПЕЧИ В РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ** *(Начальный технологический прогрев (обжиг) печи)*

Полностью процесс первого предварительного прогрева (обжига) проводится на месте установки печи и является обязательным процессом, который повлияет на правильную и долгосрочную работу оборудования в дальнейшем. Предварительно устанавливаем реле времени охлаждения 15 мин. для автоматической работы и таймером выставляем время горения по таблице:

Включение горелки (горение)	5 минут
Дать остынуть (охлаждение)	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 печи, на стенках керамической поверхности могут образоваться трещинки, толщиной в волосок и маленькие раковины, что является нормой.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### **Внимание!**

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

### ЕЖЕГОДНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

#### Горелка

### **Внимание!**

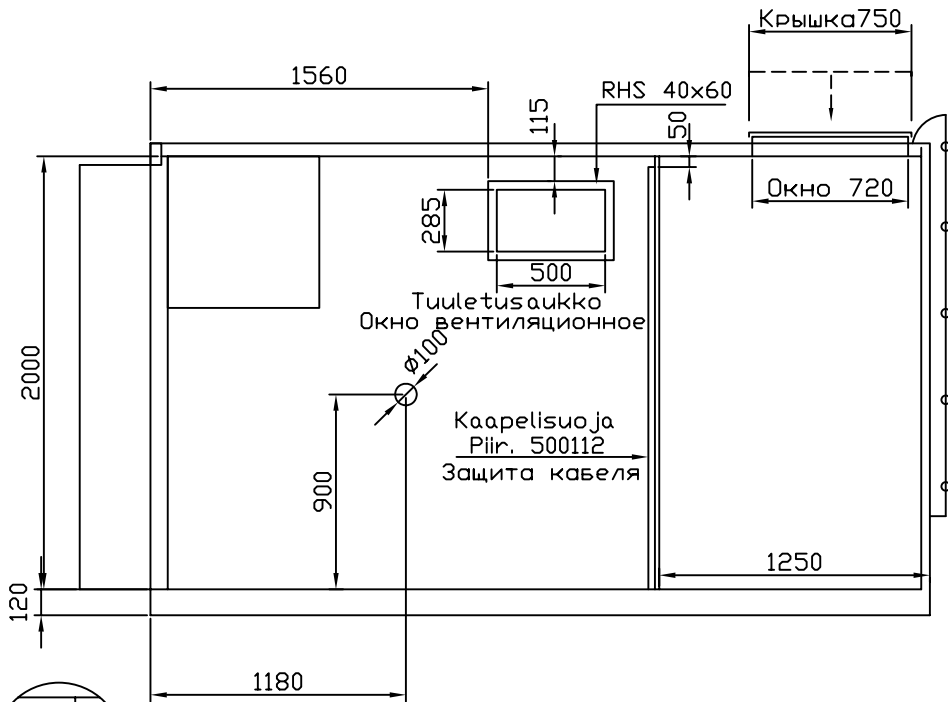
*Техобслуживание горелки проводят специалисты фирмы-изготовителя, либо должностные лица, имеющие официальное разрешение на обслуживание горелок.*

Инструкция по техобслуживанию горелок приведена в отдельно прилагаемом Руководстве по эксплуатации и техобслуживанию горелки.

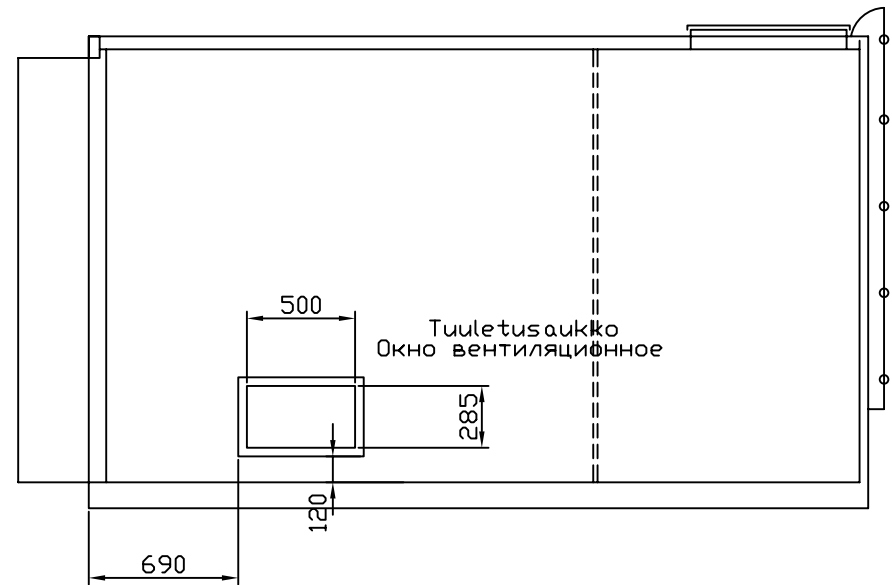
#### Дымовые трубы и каналы

Прочистить трубы и каналы от сажи и окалины по мере загрязнения.

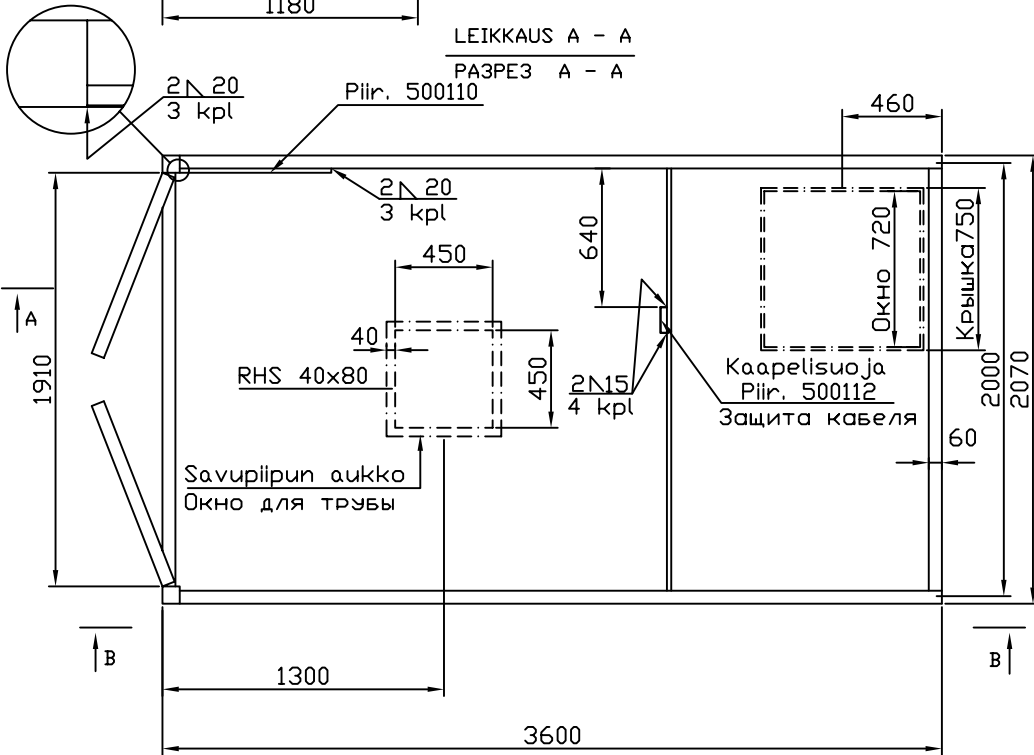
# HOT BIO BOX KONTEINER



LEIKKAUS A - A  
РАЗРЕЗ A - A



LEIKKAUS B - B



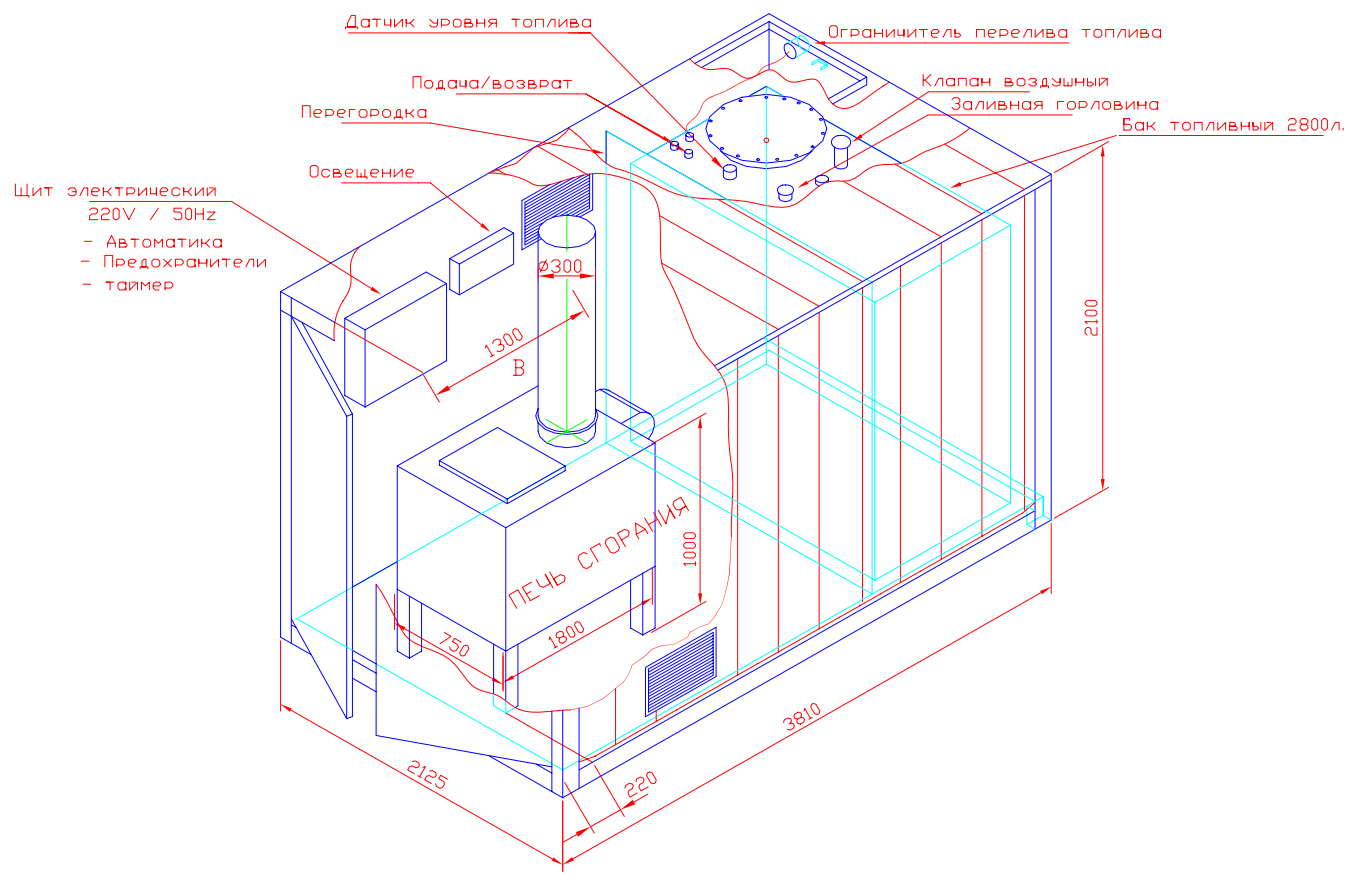
Muuta osin kontti on kuten  
normaali lämmityskontti


Остальные части контейнера  
такие же, как у теплогенераторов

ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЯВЛЯЕТСЯ  
СОБСТВЕННОСТЬЮ МЕРУ ОУ  
И ЕГО ЗАПРЕЩАЕТСЯ  
ПЕРЕДАВАТЬ ТРЕТЬИМ  
ЛИЦАМ БЕЗ ПИСЬМЕННОГО  
РАЗРЕШЕНИЯ МЕРУ ОУ

Osa	Piirustusnumero таваратуннус	Osan tai kokoonpano- ryhmän nimitys	Standardi tai luettelo	Muoto, malli, määrä Laajamerkki	Laatu	Kpl
Yleistoleranssi		Mitta- kaava	Tuote/liitty	TRMÄ PIIRUSTUS ON Mepu Oyn OMIA SUUTTA EIKA SITÄ SAA LUOVUTTAA KOLMANNELLE ISAPUO- LELLE ILMAN Mepu Oyn KIRJALLISTA SUOSTUMUSTA	HOT BIO BOX KONTTI ХОТ БИО БОКС КОНТЕЙНЕР	
Piirt.	15.4.04 DM		1:25		Ent.	Uusi
Suunn.						
Tark.						
Hyv.						
				<b>MEPU OY</b> 21900 YLÄNE Puh. 02-275 4444 Fax. 02-256 3361	500044	

Merkki	Muutos		Pvm.	Muuttanut	Hyv.
B	1100	> 1300	14.4.04		



Osasto	Piirustusnumero / Tavara-tunnus	Osan tai kokoonpano-ryhman nimitys	Standardi tai luettelo	Muoto, malli, määrä / Laajennus	Laatu	Kpl	
Yleistoleranssi	Mitta-kaava	Tuote	Liittyy	HOT BIO BOX Polttokontti КОНТЕЙНЕР БИО-БОКС			
Piirt.	01.10.99 DM	1:50		Ent.	Uusi		
Suunn.			 <b>MEPU OY</b> 21900 YLÄNE Puh. 02-275 4444 Fax. 02-256 3361	500025B			
Tark.							
Hyv.							