



Инсинератор «АТИН»



Печь для уничтожения документов
Атин-0,05 / Атин-0,1 / Атин-0,25/
Атин-0,5 / Атин-0,75 / Атин-1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	3
3. КОНСТРУКЦИЯ ПЕЧИ	4
4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	5
5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	5
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
7. РАБОТА ПЕЧИ.....	6
7.1. Растопка печи	6
7.2. Эксплуатация печи	6
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	7
9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	7
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	7
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ	7
12. СЕРТИФИКАТЫ	8

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Печь предназначена для сжигания бумаги в виде отдельных листов, сброшюрованных листов формата А3-А5, книг, альбомов, журналов и др.

Реализованный в печи способ сжигания топлива из бумажных носителей информации является принципиально новым и имеет мировую новизну. Для уничтожения документов требуется небольшое количество твердого топлива, необходимого только для розжига печи. Это существенно снижает затраты на уничтожение документов и упрощает процесс утилизации.

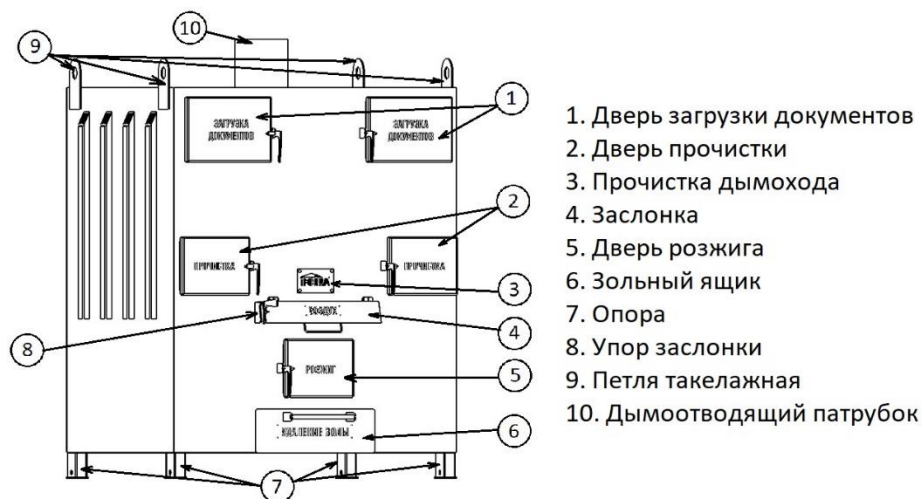
Кроме того, при работе инсинератора, как правило, не требуется вмешательство оператора (оператор необходим для загрузки документов, розжига печи и выемки пепла), поскольку подача топлива происходит автоматически. При этом без вмешательства оператора происходит полное сгорание сброшюрованных документов (в отличие от других конструкций инсинераторов, в которых требуется периодическое ворошение документов и использование дополнительного топлива).

В печи реализуется пиролизный принцип сжигания топлива, позволяющий сжигать его наиболее полно с минимальным выбросом вредных веществ.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	Атин-0,05	Атин-0,1	Атин-0,25	Атин-0,5	Атин-0,75	Атин-1
Объем загружаемых бумаг и документов, м ³ , не более	0,05	0,1	0,25	0,5	0,75	1
Масса загружаемых документов, кг, не более	25	50	100	200	300	400
Габаритные размеры*, мм, не более						
высота	1510	1510	1810	1810	1960	2110
ширина	680	680	1300	1300	1300	1300
глубина	595	880	1045	1420	1420	1420
Диаметр дымоотводящего патрубка печи, мм	160	180	220	220	250	275
Вес, кг	235	320	695	880	910	975
Высота дымохода, м, не менее	5	5	5	5	5	5
* — габариты печи с кожухом на 200 мм больше по ширине и глубине и на 100 мм по высоте.						

3. КОНСТРУКЦИЯ ПЕЧИ



Печь содержит топку со специализированной системой подачи первичного и вторичного воздуха, а также устройство распределения и подачи в топку документов. Печь снабжена одной или двумя дверцами (в зависимости от модели) для загрузки документов (1). Дверцы расположены по бокам корпуса в верхней его части.

Нижняя дверца (5) предназначена для розжига печи и выгрузки пепла.

В средней части печи расположены одна или две боковые дверцы (2) для ворошения пепла и смещения его в нижнюю часть топки во время выгрузки.

Под нижней дверцей расположен зольный ящик (6).

Объем первичного воздуха, подаваемого в топку, регулируется заслонкой (4), расположенной над нижней дверцей, с помощью упора, устанавливаемого на различные углубления в гребенке (8). Объем вторичного воздуха регулируется автоматически при изменении объема первичного воздуха.

Над заслонкой выполнено технологическое отверстие, предназначенное для прочистки тоннеля под дымоходом (3).

Устройство распределения топлива обеспечивает постепенную его подачу в зону горения по мере сгорания топлива находящегося в камере сгорания.

Газовый тракт печи выполнен таким образом, чтобы минимизировать выброс пепла через дымоход. Кроме того, на дымоотводящем патрубке (10) установлена сетка, предотвращающая вылет несгоревших фрагментов документов.

Для перемещения печи на постоянное место эксплуатации используются транспортные колеса, которые устанавливаются на опоры (7) и в дальнейшем демонтируются.

Для эксплуатации печи внутри помещения она может оснащаться теплоизолированным кожухом и системой вытяжной вентиляции для принудительного охлаждения корпуса печи и кожуха с целью повышения пожарной и гигиенической безопасности ее эксплуатации, что особенно важно при эксплуатации

мощного теплового агрегата внутри хозяйственного или административного помещения.

Для эксплуатации печи вне помещения она может оснащаться защитным кожухом, позволяющим улучшить условия ее эксплуатации в зимний период.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Так как печь является объектом повышенной опасности, ее обслуживание разрешается подготовленным лицам, изучившим настоящую инструкцию по эксплуатации и выполняющим ее требования.

Работы по установке и запуску печи должны производиться с соблюдением строительных норм и правил (СНиП): СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и других нормативных документов.

Не допускается наличие дополнительной нагрузки на элементы конструкции печи (в том числе на дымоотводящий патрубок).

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Печь следует устанавливать на негорючую прочную основу, размеры которой больше, чем у печи со всех сторон на 1,5 м.

Расстояние до строений возле печи должно быть не менее 3 м, поскольку корпус печи может нагреваться до нескольких сот градусов и излучает мощное тепловое излучение.

Запрещается устанавливать печь без защитного кожуха в помещении. Площадь помещения для размещения печи с кожухом должна составлять не менее 12–17 м², в зависимости от производительности печи. Стены, пол и потолок помещения должны быть выполнены из негорючих материалов. Высота потолка должна быть не менее 3–3,5 м, в зависимости от производительности печи. Помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей не менее трехкратной смены воздуха в помещении за час. При этом вытяжная вентиляция из-под кожуха должна быть выполнена отдельно. Производительность вытяжной вентиляции должна составлять от нескольких сотен до нескольких тысяч кубометров в час, в зависимости от производительности печи. Воздуховод от кожуха должен быть теплоизолирован, в том числе при прохождении через стену. Длина выходного воздуховода за пределами стены должна быть не менее 1 м. Струя воздуха из выходного воздуховода не должна быть направлена на легковоспламеняющиеся материалы.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Подготовка печи к использованию включает:

- монтаж печи, который предусматривает установку печи на стационарные опоры;
- монтаж трубы дымохода.

7. РАБОТА ПЕЧИ

7.1. Растопка печи

Для растопки печи в топку через дверь розжига (5) закладывается легковоспламеняющееся сухое твердое топливо (лучины, мелкие дрова). Частично могут быть использованы скомканные листы бумаги или части документов, подлежащих уничтожению.

В загрузочную дверцу (1) загружается остальная масса уничтожаемых документов. При этом желательно загружать документы в раскрытом виде. Далее закрывается заслонка воздуховода подачи первичного воздуха (4). Закрываются все дверцы, кроме нижней дверцы розжига.

Затем через дверцу розжига (5) топливо поджигается и после появления устойчивой тяги в дымоходе эта дверца закрывается, а заслонка первичного воздуха (4) открывается. В дальнейшем загруженные документы сгорают без вмешательства оператора. Вмешательство оператора может потребоваться для корректировки интенсивности горения документов с целью исключения перегрева корпуса печи или дополнительной интенсификации горения при затухании горения документов.

При необходимости сжигание документов может быть осуществлено путем их периодической загрузки в процессе работы печи через верхние загрузочные дверцы (1). Такую операцию можно проводить при условии эксплуатации печи вне помещения, поскольку часть дымовых газов может попадать в помещение.

При низкой температуре окружающей среды или других неблагоприятных погодных условиях при розжиге печи устойчивая тяга может появиться не сразу. В этом случае необходимо либо увеличить объем топлива для розжига, либо при сгорании первичной закладки твердого топлива, добавлять дополнительные порции топлива до появления устойчивой тяги. Для ускорения процесса розжига рекомендуется на этот период времени утеплять корпус печи (при отсутствии защитного кожуха — дополнительная опция). При использовании защитного кожуха после разогрева печи верхние крышки кожуха открываются, и он выполняет функцию усиления охлаждения корпуса печи. Кроме того, кожух обеспечивает повышение пожарной безопасности печи, поскольку имеет в два-три раза меньшую температуру, чем корпус печи (интенсивность радиационного излучения уменьшается более чем на порядок).

7.2. Эксплуатация печи

В процессе топки печи (при значительном объеме документов, высокой температуре окружающей среды, интенсивном горении) возможен перегрев корпуса. В этом случае рекомендуется прикрыть заслонку первичного воздуха (4) для уменьшения выделяемой печью тепловой энергии.

Ящик зольника (6) в процессе топки должен быть плотно задвинут. При остановке печи рекомендуется дать топливу догореть полностью, после чего закрыть заслонку первичного воздуха (4).

Для очистки печи от пепла необходимо открыть дверь розжига (5) и боковые дверцы прочистки (2). После чего пепел сметается через отверстия в днище топки в зольный ящик (6). Для ускорения процесса выгрузки пепла зольный ящик (6)

12. СЕРТИФИКАТЫ



Телефон производства: 8-800-500-15-92
Адрес: 170518, Тверская обл., Калининский район, ул. Индустриальная (Индустриальная тер.), 15, ООО «Тройка».