

НАЦИОНАЛЬНАЯ МЕМОРИАЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

РОССИЯ, 125480, г.Москва, ул.Вилиса Лациса 17 корп.2

ОГРН: 1157746838369, ИНН: 7704329010

Телефон: +79787895393, E-mail: info@нмкблок.рф

36 1400

код продукции

Утверждена

ТЭРМО-5000

ПС-ЛУ



ТЭРМО- JS-1

ПАСПОРТ

СОДЕРЖАНИЕ

Акт приёмки кремационной печи ТЭРМО JS-1	3
1 Назначение кремационной печи	4
2 Технические характеристики	4
3 Комплект поставки	10
4 Гарантийные обязательства	10
5 Утилизация изделия	11
6 Сведения по содержанию драгоценных металлов	11
7 Свидетельство о приёмке	12
8 Карта гарантийного обслуживания	13

АКТ
приёмки кремационной печи ТЭРМО JS-1

Наименование установки: Печь кремационная

Марка: ТЭРМО JS-1

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов РФ, действующей технической документацией, соответствует техническим характеристикам и принято для отгрузки потребителю.

1. Принадлежности, приспособления

Печь полностью укомплектована

2. Общее заключение

Кремационная печь признана годной к эксплуатации.

МП

ОТК _____
личная подпись

расшифровка подписи

1. НАЗНАЧЕНИЕ КРЕМАЦИОННОЙ ПЕЧИ

1.1. Кремационная печь ТЭРМО JS-1 изготовлена Fushouyuan Environmental Protection Machinery Manufacturing Co., Ltd. (Китай) «__» _____ 20__ г.

1.2. Кремационная печь ТЭРМО JS-1 реализуется потребителям на территории Российской Федерации и стран СНГ через эксклюзивного дилера ООО «Национальная мемориальная компания», который также имеет право на обслуживание данного оборудования.

1.3. Кремационная печь ТЭРМО JS-1 предназначена для кремации (сжигания) тел умерших людей. В качестве исходного сырья используется воздух и природный газ.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические данные и характеристики печи приведены в Таблице 1.

Установленный срок службы печи составляет не менее 20 000 часов.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
Внешние габариты печи, мм	Длина/Ширина/Высота 3945x3170x3480
Размеры камеры сжигания, мм	Высота/Ширина 860x895
Внешние габариты системы очистки отводящих газов, мм	
Теплообменник	Длина/Ширина/Высота 2690x610x1350
Охладитель	1190x1170x2300
Импульсный пылеулавливатель	2242x2543x4110
Винтовой воздушный компрессор	860x780x560
Резервуар сжатого воздуха	800x800x2280
Механизм охлаждения и осушки воздуха	520x260x500
Центробежный вентилятор высокого давления	1460x920x982
Внешние габариты загрузочного механизма, мм	Длина/Ширина/Высота 3500x1050x950
Объем основной камеры горения, м ³	1,4
Рабочая температура основной камеры горения, °С	650-1000
Объем камеры вторичного горения, м ³	0,8
Рабочая температура камеры вторичного горения, °С	850-1000
Давление в основной камере горения, Па	10-40
Требуемый расход воздуха (вспомогательный кислород), м ³ /час	800
Объем производимого дыма, м ³ /час	1500
Общая мощность печи, кВт	18
Общая мощность вместе с очистительными, кВт	40
Параметры питающей сети:	
- номинальное напряжение питания, В	380±10%
- число фаз, шт	3
- частота, ±1, Гц	50
Применяемое горючее сырье	Природный газ
Потребление при непрерывной кремации	
Природный газ, м ³ /1 кремация	25-30
Потребление холодной печи (при разогреве, не более 5 мин.)	80-90
Время сжигания при непрерывной кремации, мин/1 кремация	50-70
Общий вес печи, тонн	17,4
Общий вес очистительных сооружений, тонн	6,8
Общий вес автоматического загрузочного механизма, тонн	1,6
Отчёт о тестировании экологической кремационной печи ТЭРМО JS-1 приведён в таблице 2	

Таблица 2.

№ отборов	Описание образцов	Объект тестирования	Результаты тестирования	Единица	
DAF1601060 1			0.024	ng-TEQ/m ³	
DAF1601060 2		виды диоксинов	0.02	ng-TEQ/m ³	
DAF1601060 3			0.02	ng-TEQ/m ³	
/			29	mg/m ³	
/		дым и пыль	24	mg/m ³	
/			25	mg/m ³	
/			19	mg/m ³	
/		оксиды азота	20	mg/m ³	
/			19	mg/m ³	
/			N.D.	mg/m ³	
/	Дым на выходе выпуска	диоксид серы	N.D.	mg/m ³	
/			N.D.	mg/m ³	
/			N.D.	mg/m ³	
/			< 1	класс Рингельмана	
/		чернота	< 1	класс Рингельмана	
/			< 1	класс Рингельмана	
/				10.5	mg/m ³
/			окись углерода	11.8	mg/m ³
/				10.5	mg/m ³
/				N.D.	mg/m ³
/		хлорид водорода	N.D.	mg/m ³	
/			N.D.	mg/m ³	
/			N.D.	mg/m ³	
/		ртуть	N.D.	mg/m ³	
/			N.D.	mg/m ³	

Примечание:

1. Аналогичные преобразования видов диоксинов в приложение №1.
2. «N.D» обозначает не обнаружение, предел обнаружения диоксидов серы: 2.86mg/m³, предел обнаружения хлористого водорода: 5mg/m³, предел обнаружения ртути 0.0002mg/m³.

Приложение 1: Результаты анализа видов диоксинов
№ образец DAF16010601

Виды диоксинов		Масс-концентрация реального тестиро- вания (P _S)	Масс-концентрация перерасчёта(P)	Масс-концентрация КТЭ	
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
полихлорированные дибензо-р- диоксины (ПХД _с)	2,3,7,8-Т ₄ CDD	0.0010	0.00082	1	0.00082
	сумма Т ₄ CDD _с	----	----	----	----
	1,2,3,7,8-Р ₅ CDD	0.0061	0.0050	0.5	0.0025
	сумма Р ₅ CDD _с	----	----	----	----
	1,2,3,4,5,6-Н ₆ CDD	0.0053	0.0043	0.1	0.00043
	1,2,3,6,7,8-Н ₆ CDD	0.009	0.0073	0.1	0.00073
	1,2,3,7,8,9-Н ₆ CDD	0.0051	0.0042	0.1	0.00042
	сумма Н ₆ CDD _с	----	----	----	----
	1,2,3,4,6,7,8- Н ₇ CDD	0.038	0.031	0.01	0.00031
	сумма Н ₇ CDD _с	----	----	----	----
	О ₈ CDD	0.050	0.041	0.001	0.000041
	сумма PCDD _с	----	----	----	----
полихлорированные дибензофураны (ПХДФ _с)	2,3,7,8-Т ₄ CDF	0.0056	0.0046	0.1	0.00046
	сумма Т ₄ CDF _с	----	----	----	----
	1,2,3,7,8-Р ₅ CDF	0.019	0.016	0.05	0.00080
	2,3,4,7,8-Р ₅ CDF	0.027	0.022	0.5	0.0110
	сумма Р ₅ CDF _с	----	----	----	----
	1,2,3,4,7,8-Н ₆ CDF	0.029	0.024	0.1	0.0024
	1,2,3,6,7,8-Н ₆ CDF	0.023	0.019	0.1	0.0019
	1,2,3,7,8,9-Н ₆ CDF	0.0083	0.0068	0.1	0.00068
	2,3,4,6,7,8-Н ₆ CDF	0.016	0.013	0.1	0.0013
	сумма Н ₆ CDF _с	----	----	----	----
	1,2,3,4,6,7,8- Н ₇ CDF	0.073	0.060	0.01	0.00060
	1,2,3,4,7,8,9- Н ₇ CDF	0.0073	0.0060	0.01	0.000060
	сумма Н ₇ CDF _с	----	----	----	----
	О ₈ CDF	0.028	0.023	0.001	0.000023
сумма PCDF _с	----	----	----	----	
сумма диоксинов (PCDD _с +PCDF _с)		0.35	0.29	----	0.024

Примечание: 1. массовая доля реального тестирования (P_s): измеренная величина масс-концентрации диоксинов, ng/m ³
2. Масс-концентрация перерасчёта (P): 11% величина пересчёта содержания кислорода от масс-концентрации диоксинов, ng/m ³ . $P = (21-11)/[21-\Phi_s(O_2)] * P_s$, в формуле $\Phi_s(O_2)$: содержание кислорода, <u>8.8</u> %
3. КТЭ коэффициенты токсической эквивалентности (TEF) применяет определение международных коэффициентов токсической эквивалентности 1-TEF.
4. TEQ масс-концентрация токсической эквивалентности: в другом исчислении масс-концентрации эквивалентно 2,3,7,8-Т ₄ CDD, ng/m ³ .
5. Количество образцов: 1.695 м ³ (при стандартных условиях).
6. N.D. Обозначает то что масс-концентрация реального тестирования ниже предела тестирования образцов, TEQ масс-концентрация токсической эквивалентности в расчете 1/2 от предела тестирования образцов

№ образец DAF16010602

Виды диоксинов	Масс-концентрация реального тестирования (P_s)	Масс-концентрация перерасчета (P)	Масс-концентрация КТЭ	
	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
2,3,7,8-Т ₄ CDD	N.D.	N.D.	1	0.0008
сумма Т ₄ CDD _s	----	----	----	----
1,2,3,7,8-Р ₅ CDD	N.D.	N.D.	0.5	0.001
сумма Р ₅ CDD _s	----	----	----	----
1,2,3,4,5,6-Н ₆ CDD	0.0045	0.0037	0.1	0.00037
1,2,3,6,7,8-Н ₆ CDD	0.010	0.0082	0.1	0.00082
1,2,3,7,8,9-Н ₆ CDD	0.0047	0.0039	0.1	0.00039
сумма Н ₆ CDD _s	----	----	----	----
1,2,3,4,6,7,8-Н ₇ CDD	0.039	0.032	0.01	0.00032
сумма Н ₇ CDD _s	----	----	----	----
О ₈ CDD	0.047	0.039	0.001	0.000039
сумма PCDD _s	----	----	----	----
2,3,7,8-Т ₄ CDF	0.014	0.011	0.1	0.0011

сумма Т ₄ CDF _s	----	----	----	----
1,2,3,7,8-Р ₅ CDF	0.016	0.013	0.05	0.00065
2,3,4,7,8-Р ₅ CDF	0.022	0.018	0.5	0.0090
сумма Р ₅ CDF _s	----	----	----	----
1,2,3,4,7,8-Н ₆ CDF	0.026	0.021	0.1	0.0021
1,2,3,6,7,8-Н ₆ CDF	0.019	0.016	0.1	0.0016
1,2,3,7,8,9-Н ₆ CDF	0.0056	0.0046	0.1	0.00046
2,3,4,6,7,8-Н ₆ CDF	0.014	0.011	0.1	0.0011
сумма Н ₆ CDF _s	----	----	----	----
1,2,3,4,6,7,8-Н ₇ CDF	0.051	0.042	0.01	0.00042
1,2,3,4,7,8,9-Н ₇ CDF	0.0078	0.0064	0.01	0.000064
сумма Н ₇ CDF _s	----	----	----	----
О ₈ CDF	0.026	0.021	0.001	0.000021
сумма PCDF _s	----	----	----	----
сумма диоксинов (PCDDs+PCDFs)	0.31	0.25	----	0.020
Примечание: 1. массовая доля реального тестирования(Рs): измеренная величина масс-концентрации диоксинов, ng/m ³				
2. Масс-концентрация перерасчета(Р): 11% величина пересчета содержания кислорода от масс-концентрации диоксинов, ng/m ³ . $P = (21 - 11) / [21 - \Phi_s(O_2)] * P_s$, в формуле $\Phi_s(O_2)$: содержание кислорода, 8.8 %				
3. КТЭ коэффициенты токсической эквивалентности(ТЕF) применяет определение международных коэффициентов токсической эквивалентности 1-ТЕF.				
4. ТЕQ масс-концентрация токсической эквивалентности: в другом исчислении масс-концентрации эквивалентно 2,3,7,8-Т ₄ CDD, ng/m ³ .				
5. Количество образцов: 0.850 м ³ (при стандартных условиях).				
6. N.D. Обозначает то что масс-концентрация реального тестирования ниже предела тестирования образцов, ТЕQ масс-концентрация токсической эквивалентности в расчёте 1/2 от предела тестирования образцов				
7. Предел тестирования: 2,3,7,8-Т ₄ DCC=0.002ng/m ³ ; 1,2,3,7,8-Р ₅ CDD=0.005ng/m ³ .				

№ образец DAF16010603

Виды диоксинов		Масс-концентрация реального тестирования (P _S)	Масс-концентрация перерасчёта(P)	Масс-концентрация КТЭ	
		ng/m3		TEF	ng/m3
полихлорированные дибензо-p-диоксины (ПХД(д)с)	2,3,7,8-Т ₄ CDD	N.D.	N.D.	1	0.0008
	сумма Т ₄ CDD _S	----	----	----	----
	1,2,3,7,8-Р ₅ CDD	N.D.	N.D.	0.5	0.001
	сумма Р ₅ CDD _S	----	----	----	----
	1,2,3,4,5,6-Н ₆ CDD	0.0052	0.0043	0.1	0.00043
	1,2,3,6,7,8-Н ₆ CDD	0.010	0.0080	0.1	0.00080
	1,2,3,7,8,9-Н ₆ CDD	0.0059	0.0048	0.1	0.00048
	сумма Н ₆ CDD _S	----	----	----	----
	1,2,3,4,6,7,8-Н ₇ CDD	0.038	0.031	0.01	0.00031
	сумма Н ₇ CDD _S	----	----	----	----
	О ₈ CDD	0.052	0.043	0.001	0.000043
	сумма PCDD _S	----	----	----	----
полихлорированные дибензофураны (ПХДФ(с))	2,3,7,8-Т ₄ CDF	0.0067	0.0055	0.1	0.00055
	сумма Т ₄ CDF _S	----	----	----	----
	1,2,3,7,8-Р ₅ CDF	0.016	0.013	0.05	0.00065
	2,3,4,7,8-Р ₅ CDF	0.022	0.018	0.5	0.0090
	сумма Р ₅ CDF _S	----	----	----	----
	1,2,3,4,7,8-Н ₆ CDF	0.025	0.020	0.1	0.0020
	1,2,3,6,7,8-Н ₆ CDF	0.019	0.016	0.1	0.0016
	1,2,3,7,8,9-Н ₆ CDF	0.0062	0.0051	0.1	0.00051
	2,3,4,6,7,8-Н ₆ CDF	0.013	0.011	0.1	0.0011
	сумма Н ₆ CDF _S	----	----	----	----
	1,2,3,4,6,7,8-Н ₇ CDF	0.055	0.045	0.01	0.00045
	1,2,3,4,7,8,9-Н ₇ CDF	0.0084	0.0069	0.01	0.000069
	сумма Н ₇ CDF _S	----	----	----	----
	О ₈ CDF	0.024	0.020	0.001	0.000020
сумма PCDF _S	----	----	----	----	
сумма диоксинов (PCDD _S +PCDF _S)		0.31	0.25	----	0.020

Примечание: 1. массовая доля реального тестирования(P_s): измеренная величина масс-концентрации диоксинов, ng/m^3
2. Масс-концентрация перерасчёта(P): 11% величина пересчёта содержания кислорода от масс-концентрации диоксинов, ng/m^3 . $P = (21 - 11) / [21 - \Phi_s(O_2)] * P_s$, в формуле $\Phi_s(O_2)$: содержание кислорода, <u>8.8</u> %
3. КТЭ коэффициенты токсической эквивалентности(TEF) применяет определение международных коэффициентов токсической эквивалентности 1-TEF.
4. TEQ масс-концентрация токсической эквивалентности: в другом исчислении масс-концентрации эквивалентно 2,3,7,8-Т ₄ CDD, ng/m^3 .
5. Количество образцов: 0.846 м ³ (при стандартных условиях).
6. N.D. Обозначает то что масс-концентрация реального тестирования ниже предела тестирования образцов, TEQ масс-концентрация токсической эквивалентности в расчёте 1/2 от предела тестирования образцов
7. Предел тестирования: 2,3,7,8-Т ₄ DCC=0.002 ng/m^3 ; 1,2,3,7,8-Р ₅ CDD=0.005 ng/m^3 .

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки печи входят: печь кремационная ТЭРМО JS-1 собранная в виде моноблока, кремулятор, очистительные устройства для очистки отводящих газов (теплообменник, охладитель, импульсный пылеулавливатель, винтовой воздушный компрессор, резервуар сжатого воздуха, механизм охлаждения и осушки воздуха, центробежный вентилятор высокого давления), эксплуатационная документация (руководство по эксплуатации, паспорт).

3.2. Поставка комплекта запасных частей определяется особыми условиями, оговорёнными в договоре на поставку изделий.

3.3. Покупные комплектующие изделия проходят входной контроль на предприятии – изготовителе печи в соответствии с российским ГОСТ 24297-87 и действующими на предприятии положениями.

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1. Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие печей требованиям настоящих технических условий и обеспечивает гарантией кремационную печь в течение 12 (двенадцати) месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 15 (пятнадцати) месяцев со дня отгрузки, при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, указанных в руководстве по эксплуатации.

4.2. Предприятие – изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности, возникающие в результате некачественного изготовления печи.

4.3. Гарантийные обязательства действительны только при выполнении пуско-наладочных работ предприятием-изготовителем или организацией, имеющей лицензию на проведение этих работ (ООО «НМК»).

4.4. Гарантии не распространяются на комплектующие печи, подвергшиеся самостоятельной разборке потребителем.

4.5. В период гарантийного срока разборка узлов печи запрещена. Разборка печи является основанием для отказа в безвозмездном ремонте изделия или замены его.

4.6. На гарантийный ремонт изделие принимается при наличии Паспорта ТЭРМО JS-1.

4.7. Основаниями для отказа в безвозмездном ремонте изделия или замене его в период гарантийного срока эксплуатации являются:

- разборка узлов печи с нарушением пломбирования;
- эксплуатация печи с параметрами настройки, несоответствующими указанным в сопроводительной документации.
- отсутствие паспорта на печь.

5. УТИЛИЗАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

5.1. После срока эксплуатации изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

5.2. Отделить металлические части печи от футеровки и других элементов.

5.3. Металл печи может быть использован в качестве вторсырья. Футеровка вторичному использованию не подлежит и должна быть отправлена в отвалы. В отвалах – инертна. Выброса в атмосферу вредных веществ нет.

6. СВЕДЕНИЯ ПО СОДЕРЖАНИЮ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Изделие не содержит драгоценных металлов.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Кремационная печь ТЭРМО JS-1 заводской № _____ соответствует конструкторской документации и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска «_____» _____ 20__ г.

Ответственный за приемку:

(должность)

(Ф.И.О.)

(подпись)

Дата продажи _____

Представитель ООО «НМК» _____

МП

ОТК _____
личная подпись

_____ расшифровка подписи

8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Дата	Вид неисправности	Фамилия наладчика	Отметки заказчика об устранении неисправности

ООО "Национальная мемориальная компания»
РОССИЯ, 125480, г.Москва, ул.Вилиса Лациса 17 корп.2
ОГРН: 1157746838369, ИНН: 7704329010
Телефон: +79787895393, E-mail: info@нмкблок.рф