



МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ВАКУУМНЫХ ЭЛЕКТРОПЕЧЕЙ

Производство и разработка вакуумных электропечей

60 лет успеха!

www.mevz.ru

«Московский завод вакуумных электропечей»
предлагает Вашему вниманию
вакуумные электропечи



Вакуумные электропечи – необходимое оборудование для высоких технологий.

Нагрев и термообработка в вакууме –

- ▶ резко снижают уровень загрязнения окружающей среды,
- ▶ создают экологически чистую продукцию,
- ▶ снижают уровень пожаро- и взрывоопасности,
- ▶ понижают уровень выделения вредных веществ и тепловыделений.



Основные рекомендуемые технологические процессы:

- Термообработка, пайка, спекание изделий из нержавеющей и быстрорежущих сталей.
- Спекание изделий из магнитных и титановых сплавов.
- Спекание изделий из карбидосталей и металлокерамики.
- Отжиг и термообработка без окисления поверхности, отсутствие окалины на деталях.
- Пайка высокоактивными припоями (медь, цинк и др), пайка алюминиевых деталей, твердосплавного и алмазного инструмента.



Наша продукция



СГН-2.4.2/13 И2

Электропечь сопротивления
двухколпаковая водородная



СГВ-2.4.2/15 И3

Электропечь сопротивления
двухколпаковая вакуумная



СНВЭ-1.3.1/16 И4

Электропечь сопротивления
камерная вакуумная



СНВЭ-2.4.2/16 И2

Электропечь сопротивления
камерная вакуумная



СЭВ-3.3/11,5 ФМ2

Электропечь сопротивления
вакуумная элеваторная



СЭВ-5.5/11,5 И2

Электропечь сопротивления
вакуумная элеваторная

СГН-2.4.2/13 И2

Электродпечь сопротивления
двухколпаковая водородная

Электродпечь сопротивления
двухколпаковая водородная модель
СГН-2.4.2/13 И2 – предназначена для
проведения различных термических
процессов (спекания, отжига, пайки) и
исследований в точке осушенного
водорода и в атмосфере инертных
газов повышенной чистоты при
температуре 1300°C.



СГН-2.4.2/13 И2 (продолжение)

Условия эксплуатации

Электропечь рассчитана для работы в условиях умеренного климата при температуре от 5 до 35 °С, относительной влажностью воздуха не выше 80 % при 20 °С и не более 50 % при 35 °С; во взрывоопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров, не насыщенной водяными парами и токопроводящей пылью.

Комплектность поставки включает ЗИП и эксплуатационные документы.



СГН-2.4.2/13 И2 (продолжение)

Структура условного обозначения

С – нагрев сопротивления

Г – колпаковая

Н – среда в рабочем пространстве
(водород)

2 – диаметр рабочего пространства, дм

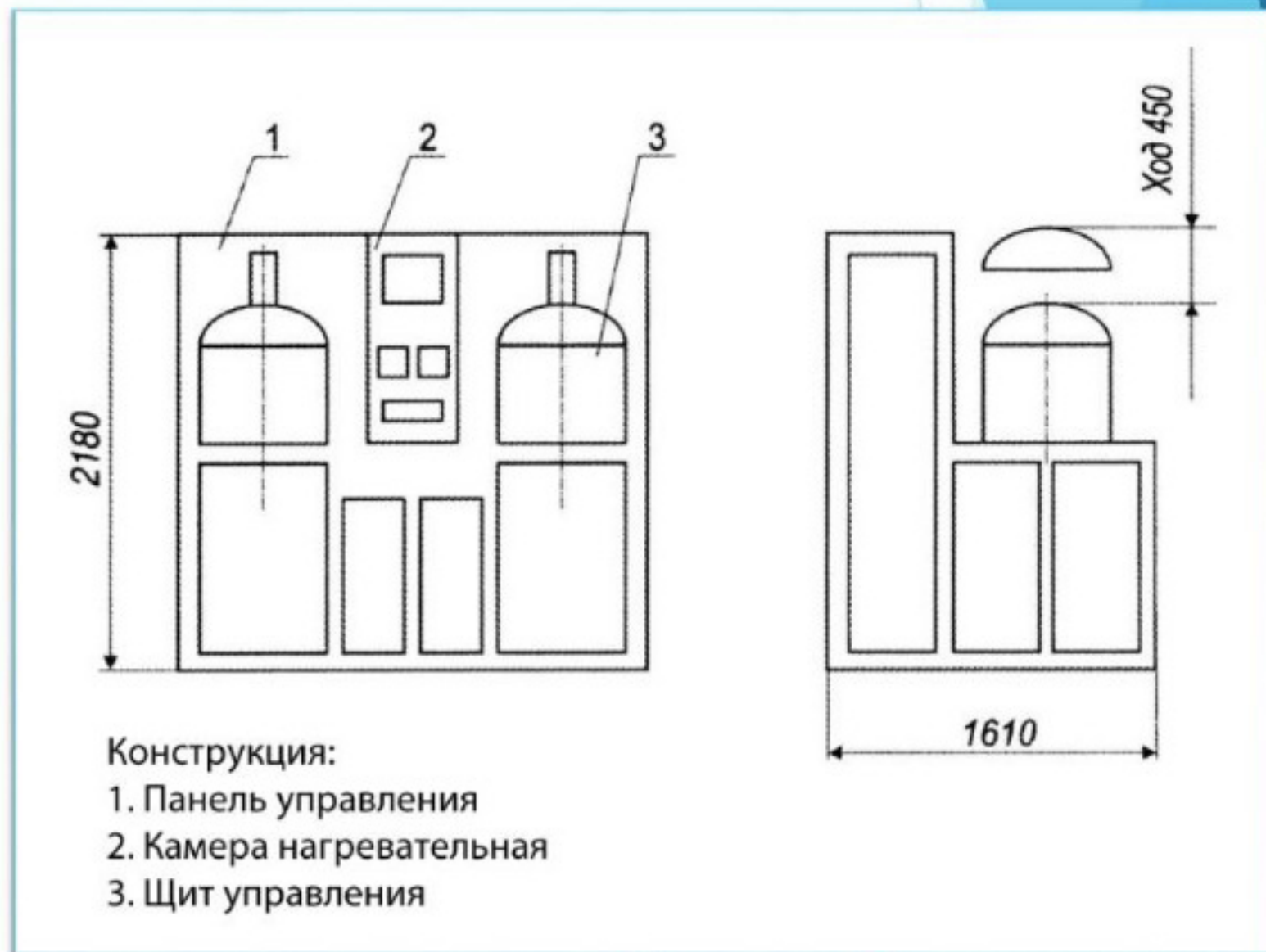
4 – высота рабочего пространства, дм

2 – количество колпаков

13 – номинальная температура, сотни °С

И2 – исполнение второе

Схема



СГН-2.4.2/13 И2 (продолжение)

Технические характеристики

Мощность установленная	кВт	24
Мощность холостого хода	кВт	22
Номинальная температура	°С	1300
Размер рабочего пространства: Диаметр x Высота	мм	200 x 400
Масса садки	кг	30
Среда в рабочем пространстве		Водород
Избыточное давление водорода	Па (кгс/см ²)	5-15x10 ⁻³ (5-15x10 ⁻²)
Расход водорода	м ³ /ч	0.7
Напряжение питающей сети	В	380/220
Номинальная частота тока	Гц	50
Число фаз		3
Расход воды на охлаждение	м ³ /ч	1.0
Масса электропечи	т	2.0

СГВ-2.4.2/15 ИЗ

Электродпечь сопротивления двухколпаковая вакуумная

Предназначена для проведения различных термических процессов и исследований в вакууме при температуре 1500 °С.

Допускается работа в среде нейтральных газов повышенной частоты при избыточном давлении не более 0,02 Мпа (0,2 кгс/см²).

Термические процессы осуществляются системой автоматического управления, выполненной на базе микропроцессора «Протерм». Работа колпаков поочередная.

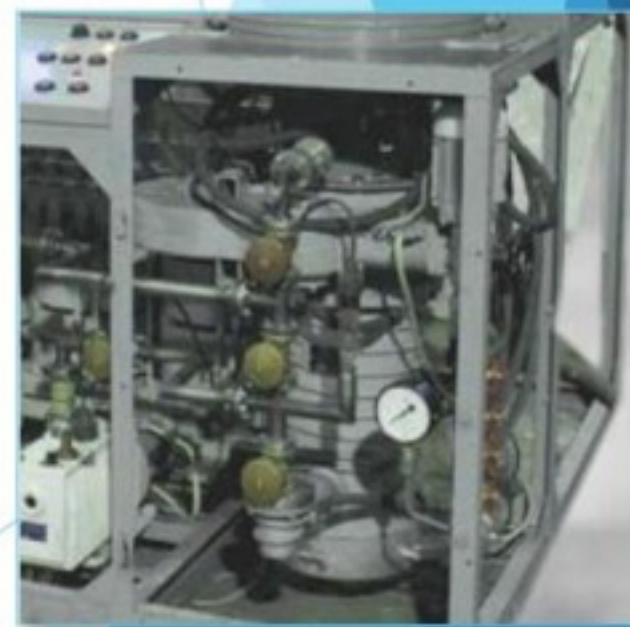


СГВ-2.4.2/15 ИЗ (продолжение)

Условия эксплуатации

Электропечь рассчитана для работы в условиях умеренного климата при температуре от 5 до 35 °С, относительной влажностью воздуха не выше 80 % при 20 °С и не более 50 % при 35 °С; во взрывоопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров, не насыщенной водяными парами и токопроводящей пылью.

Комплектность поставки включает ЗИП и эксплуатационные документы.



СГВ-2.4.2/15 И3 (продолжение)

Структура условного обозначения

С – нагрев сопротивления

Г – колпаковая

В – вакуум

2 – диаметр рабочего пространства, дм

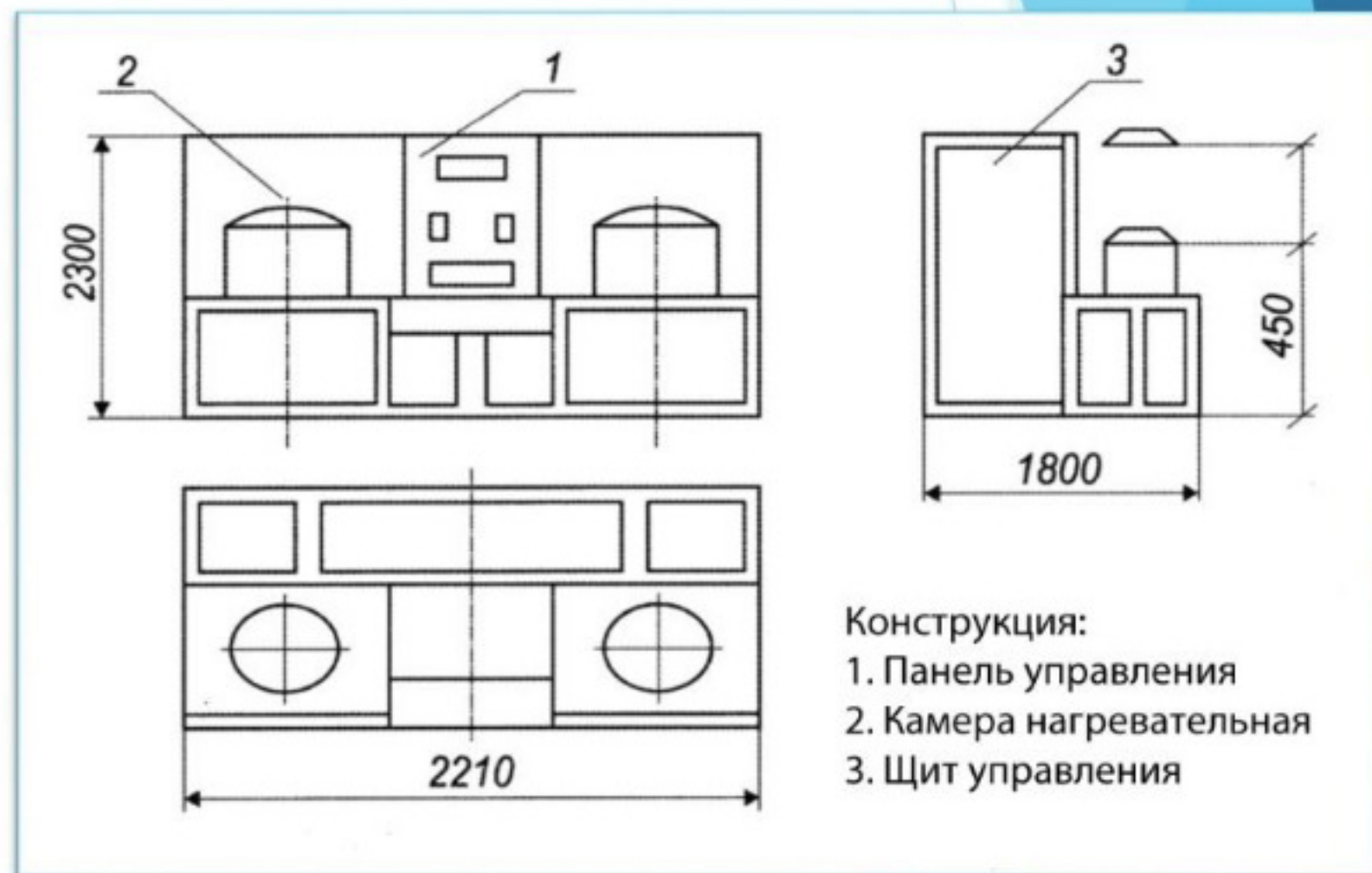
4 – высота рабочего пространства, дм

2 – количество колпаков

15 – номинальная температура, сотни °С

И3 – исполнение третье

Схема



СГВ-2.4.2/15 ИЗ (продолжение)

Технические характеристики

Мощность установленная	кВт	25
Мощность номинальная (камеры нагрева)	кВт	19.5
Номинальная температура	°С	1500
Равномерность распределения t° без нагрузки по высоте рабочего места при управлении нагревом системой автоматического регулирования	°С	±10
Стабильность поддержания номинальной t° при управлении нагревом системой автоматического регулирования	°С	±5
Размер рабочего пространства: Диаметр x Высота	мм	200 x 400
Масса садки	кг	25±5
Среда в рабочем пространстве		Вакуум
Предельное остаточное давление в холодном состоянии	Па (мм рт. ст.)	6.65x10 ⁻⁵ (5x10 ⁻⁵)
Номинальное напряжение питающей сети	В	380/220
Номинальная частота тока	Гц	50
Число фаз		3
Расход воды на охлаждение	м ³ /ч	1.5
Габаритные размеры: Высота x Длина x Ширина	мм	2260 x 2170 x 1715
Масса электропечи	т	2.0

СНВЭ-1.3.1/16 И4

Электродпечь сопротивления камерная вакуумная

Предназначена для проведения различных термических процессов в вакууме (отжиг, дегазация, спекание) при температуре 1600 °С. Допускается работа в среде нейтральных газов повышенной частоты при избыточном давлении не более 0,02 МПа (0,2 кгс/см²).

Термические процессы осуществляются как в ручном, так и в автоматическом режиме, выполненном на базе микропроцессора «Протерм».

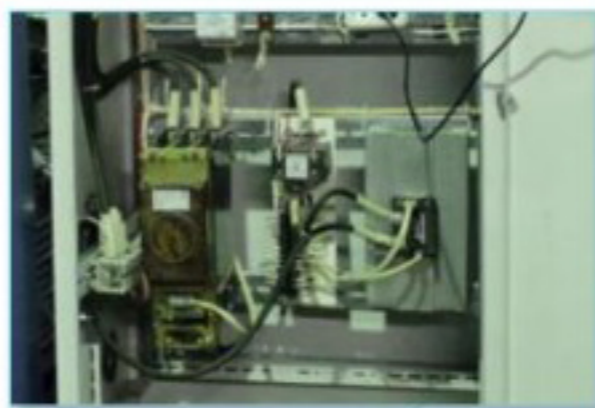
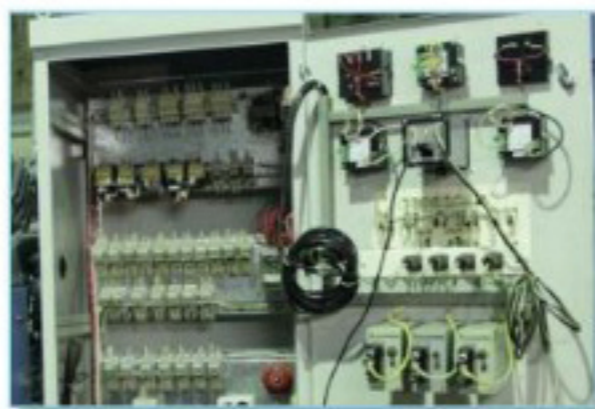
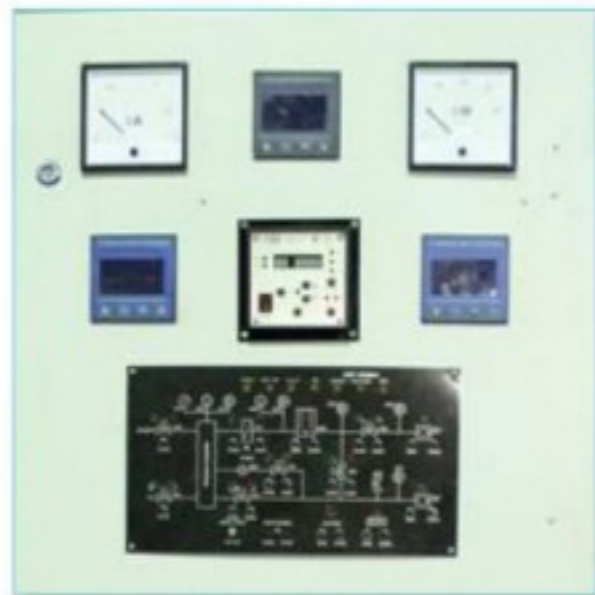


СНВЭ-1.3.1/16 И4 (продолжение)

Условия эксплуатации

Электродпеч рассчитана для работы в условиях умеренного климата при температуре от 5 до 35 °С, относительной влажностью воздуха не выше 80 % при 20 °С и не более 50 % при 35 °С; во взрывоопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров, не насыщенной водяными парами и токопроводящей пылью.

Комплектность поставки включает ЗИП и эксплуатационные документы.



СНВЭ-1.3.1/16 И4 (продолжение)

Структура условного обозначения

С – нагрев сопротивления

Н – камерная

В – вакуум

Э – тип изоляции – экранная

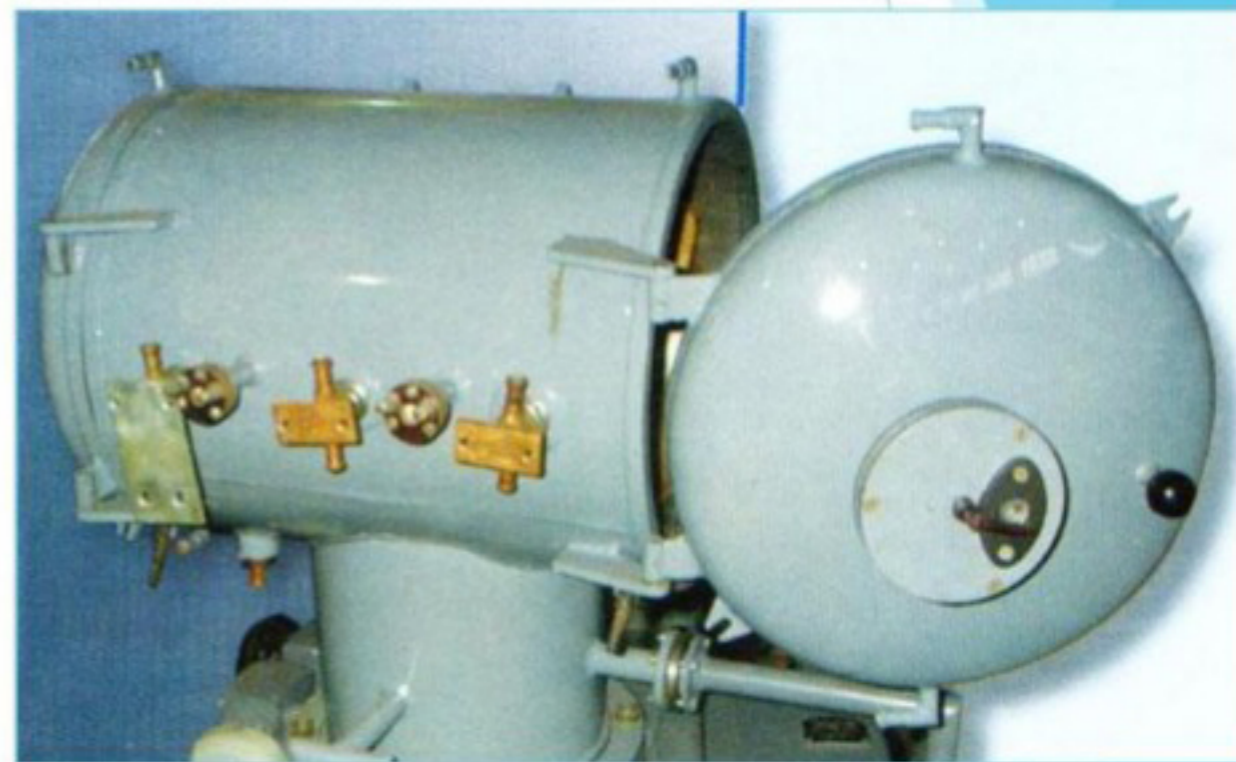
1 – ширина рабочего пространства, дм

3 – длина рабочего пространства, дм

1 – высота рабочего пространства, дм

16 – номинальная температура, сотни °С

И4 – исполнение четвертое



СНВЭ-1.3.1/16 И4 (продолжение)

Технические характеристики

Мощность установленная	кВт	20
Мощность номинальная (камеры нагрева)	кВт	18
Номинальная температура рабочего пространства	°С	1600
Стабильность поддержания номинальной t° при управлении нагревом системой автоматического регулирования	°С	± 5
Размер рабочего пространства: Ширина x Длина x Высота	мм	100 x 300 x 100
Масса садки	кг	15 ± 0.3
Среда в рабочем пространстве		Вакуум
Предельное остаточное давление в холодном состоянии	Па (мм рт. ст.)	6.65×10^{-5} (5×10^{-5})
Номинальное напряжение питающей сети	В	380/220
Номинальная частота тока	Гц	50
Число фаз		1
Расход воды на охлаждение	м ³ /ч	0.8 ± 0.1
Полный установленный ресурс нагревателей	ч	800
Габаритные размеры: Ширина x Длина x Высота	мм	1850 x 1800 x 1450
Масса электропечи	т	0.95

СНВЭ-2.4.2/16 И2

Электropечь сопротивления камерная вакуумная

Предназначена для проведения различных термических процессов и исследований в вакууме (отжиг, дегазация, спекание) при температуре 1600 °С. Допускается работа в среде нейтральных газов повышенной частоты при избыточном давлении не более 0,02 МПа (0,2 кгс/см²).

Печь может применяться в электронной, радиотехнической и других отраслях промышленности.

Термические процессы осуществляются автоматически посредством системы управления, выполненной на базе микропроцессорных средств.



СНВЭ-2.4.2/16 И2 (продолжение)

Условия эксплуатации

Электропечь рассчитана для работы в условиях умеренного климата при температуре от 5 до 35 °С, относительной влажностью воздуха не выше 80 % при 20 °С и не более 50 % при 35 °С; во взрывоопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров, не насыщенной водяными парами и токопроводящей пылью.

Комплектность поставки включает ЗИП и эксплуатационные документы.



СНВЭ-2.4.2/16 И2 (продолжение)

Структура условного обозначения

С – нагрев сопротивления

Н – камерная

В – вакуум

Э – тип изоляции – экранная

2 – ширина рабочего пространства, дм

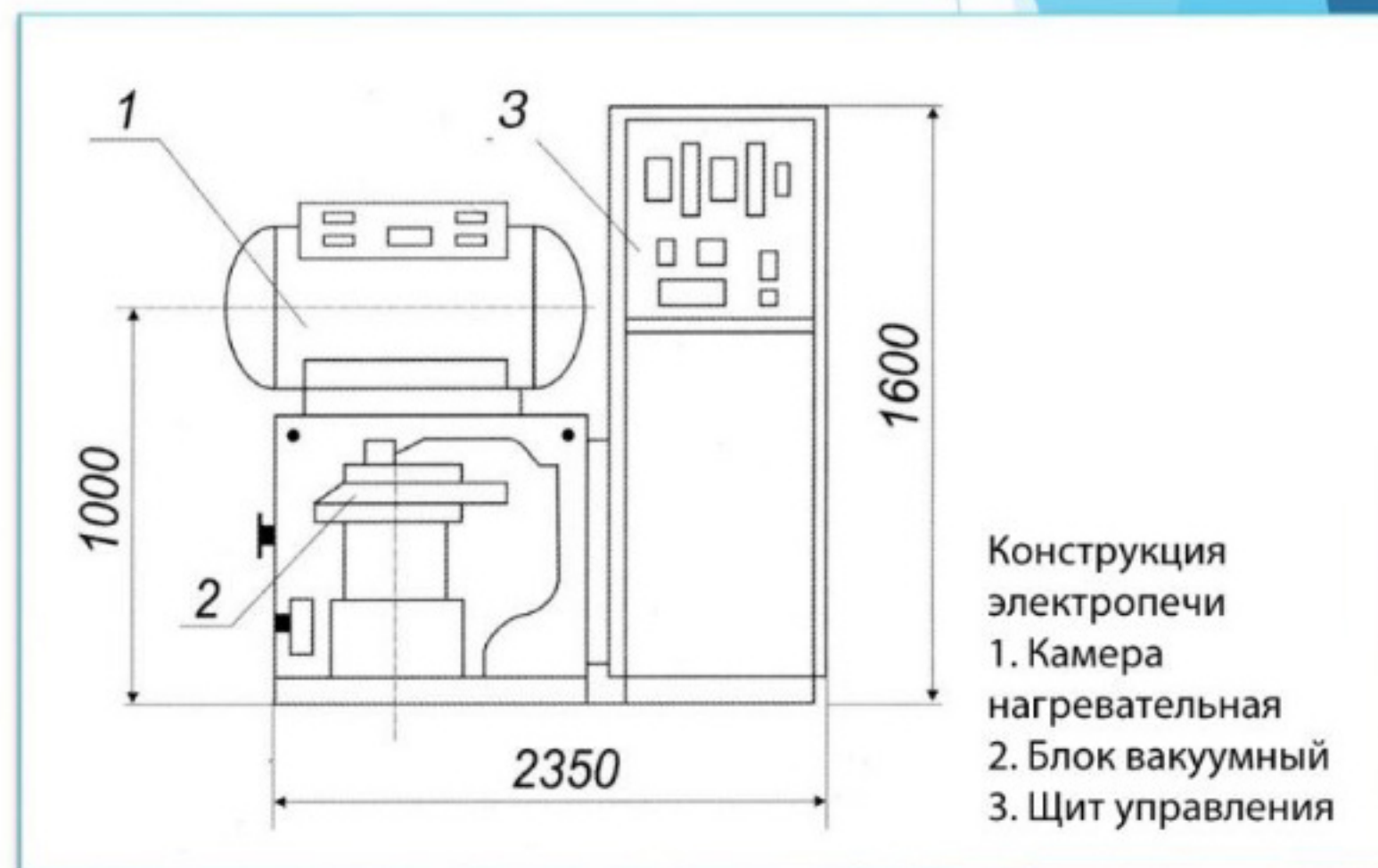
4 – длина рабочего пространства, дм

2 – высота рабочего пространства, дм

16 – номинальная температура, сотни °С

И2 – исполнение второе

Схема



СНВЭ-2.4.2/16 И2 (продолжение)

Технические характеристики

Мощность установленная	кВт	35
Мощность номинальная (камеры нагрева)	кВт	29
Мощность холостого хода	кВт	27
Номинальная температура	°С	1600
Равномерность распределения t° без нагрузки по высоте рабочего места при управлении нагревом системой автоматического регулирования	°С	± 10
Стабильность поддержания номинальной t° при управлении нагревом системой автоматического регулирования	°С	± 5
Размер рабочего пространства: Ширина x Длина x Высота	мм	200 x 400 x 200
Масса садки	кг	15 ± 0.3
Среда в рабочем пространстве		Вакуум
Предельное остаточное давление в холодном состоянии	Па (мм рт. ст.)	6.65×10^{-5} (5×10^{-5})
Напряжение питающей сети нагревателя (1-фазное)	В	1 x 380
Номинальное напряжение органов управления и оборудования (3-фазное)	В	380/220
Номинальная частота тока	Гц	50
Число фаз		1
Расход воды на охлаждение	м ³ /ч	1.5
Габаритные размеры: Ширина x Длина x Высота	мм	2500 x 2000 x 1850
Масса электропечи	т	2.0

СЭВ-3.3/11,5 ФМ2

Электропечь сопротивления вакуумная элеваторная

Предназначена для закалки изделий в газе и масле, отжига деталей из электротехнических сталей и пермаллоя, а также для термообработки магнитных сталей и переменном магнитном поле.

Номинальная температура 1150 °С.
Предельный вакуум в холодном состоянии $1,33 \times 10^{-1}$ Па (10^{-3} мм рт. ст.).

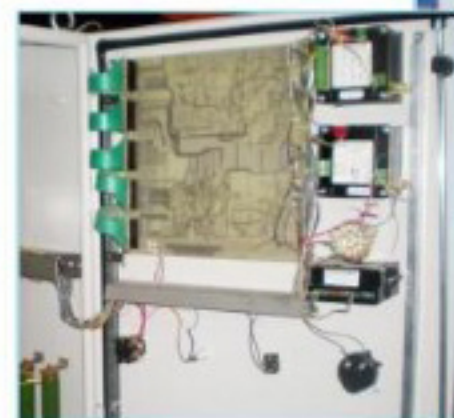


СЭВ-3.3/11,5 ФМ2 (продолжение)

Условия эксплуатации

Электродпечь рассчитана для работы в условиях умеренного климата при температуре от 5 до 35 °С, относительной влажностью воздуха не выше 80 % при 20 °С и не более 50 % при 35 °С.

Комплектность поставки включает ЗИП и эксплуатационные документы.



СЭВ-3.3/11,5 ФМ2 (продолжение)

Структура условного обозначения

С – нагрев сопротивления

Э – элеваторная

В – вакуум

3 – диаметр рабочего пространства, дм

3 – высота рабочего пространства, дм

11,5 – номинальная температура, сотни °С

Ф – футерованная

М2 – исполнение второе

Схема



СЭВ-3.3/11,5 ФМ2 (продолжение)

Технические характеристики

Мощность установленная	кВт	34
Мощность номинальная (камеры нагрева)	кВт	25
Мощность холостого хода	кВт	5.2
Номинальная температура	°С	1150
Предельный вакуум в холодном состоянии	Па (мм рт. ст.)	1.33×10^{-1} (1×10^{-3})
Размер рабочего пространства: Диаметр x Высота	мм	300 x 300
Среда в рабочем пространстве		Вакуум
Номинальное напряжение питающей сети	В	380
Номинальная частота тока	Гц	50
Число фаз		3
Масса садки / садки при закалке в газе	кг	50 / 5
Напряжение на нагревателях	В	112
Расход воды: при нагреве / при закалке в газе	м ³ /ч	0.5 / 1.5
Габаритные размеры: Ширина x Длина x Высота	мм	3215 x 3072 x 3865
Масса электропечи	т	3.1

СЭВ-5.5/11,5 И2

Электропечь сопротивления вакуумная элеваторная

Предназначена для закалки изделий в газе и масле, отжига деталей из электротехнических сталей и пермаллоя, а также для термообработки магнитных сплавов в переменном магнитном поле.

Номинальная температура 1150 °С.
Предельный вакуум в холодном состоянии $1,33 \times 10^{-1}$ Па (10^{-3} мм рт. ст).

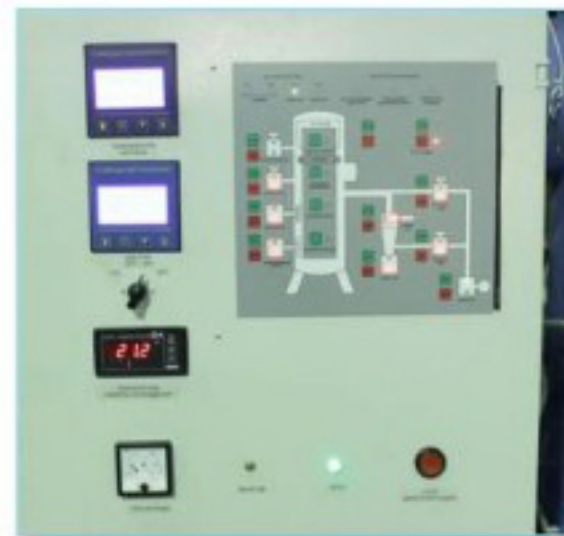


СЭВ-5.5/11,5 И2 (продолжение)

Условия эксплуатации

Электропечь рассчитана для работы в условиях умеренного климата при температуре от 5 до 35 °С, относительной влажностью воздуха не выше 80 % при 20 °С и не более 50 % при 35 °С.

Комплектность поставки включает ЗИП и эксплуатационные документы.



СЭВ-5.5/11,5 И2 (продолжение)

Структура условного обозначения

С – нагрев сопротивления

Э – элеваторная

В – вакуум

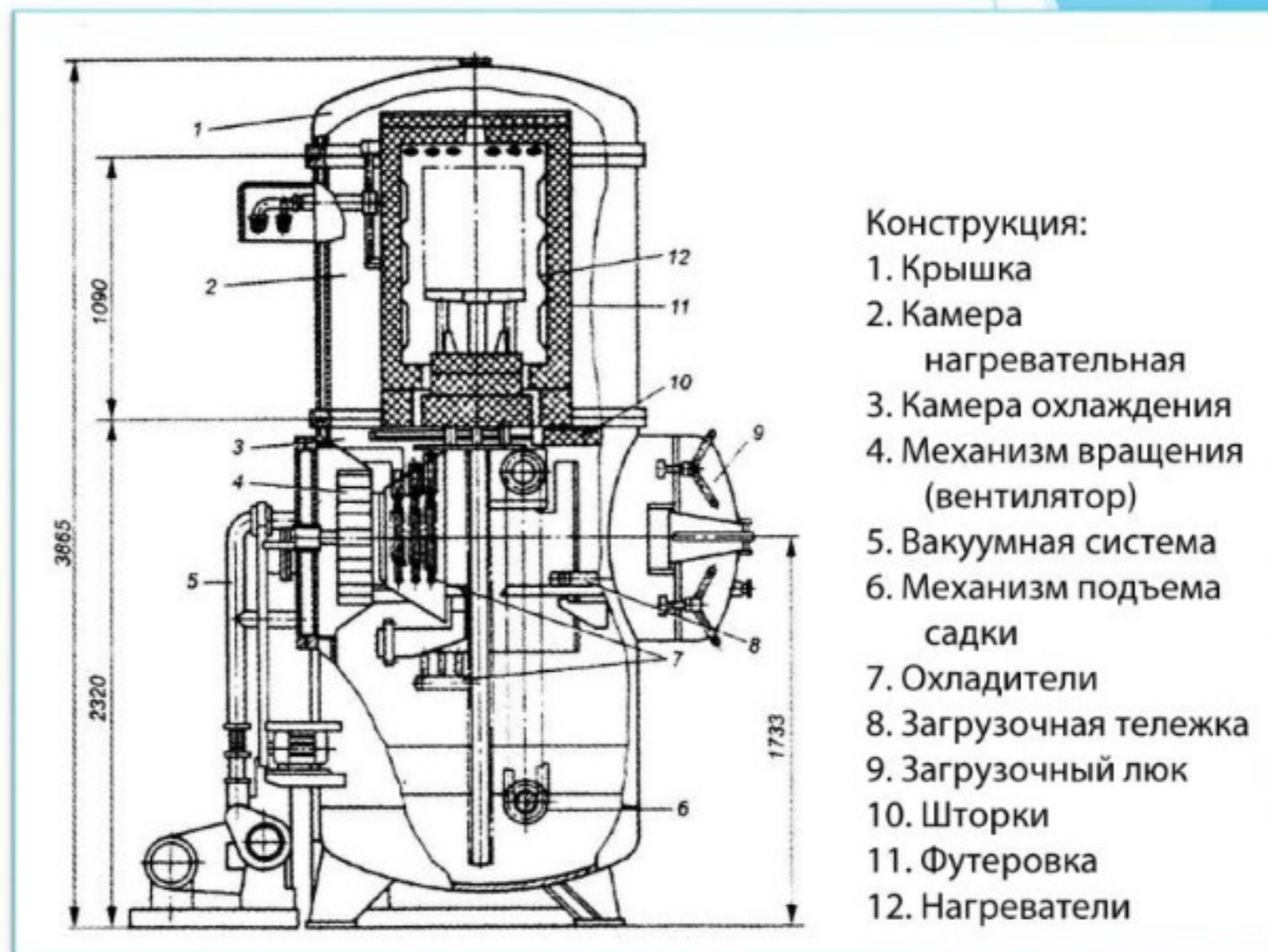
5 – диаметр раб. Пространства, дм

5 – высота раб пространства, дм

11,5 – номинальная температура, сотни °С

И2 – исполнение второе

Схема



СЭВ-5.5/11,5 И2 (продолжение)

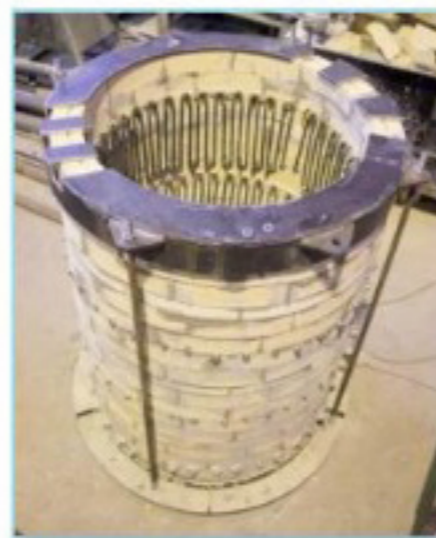
Технические характеристики

Мощность установленная	кВт	110
Мощность номинальная (камеры нагрева)	кВт	75
Номинальная температура	°С	1150
Предельный вакуум в холодном состоянии	Па (мм рт. ст.)	1.33×10^{-1} (1×10^{-3})
Размер рабочего пространства: Диаметр x Высота	мм	500 x 500
Среда в рабочем пространстве		Вакуум
Номинальное напряжение питающей сети	В	380/220
Номинальная частота тока	Гц	50
Число фаз		1
Масса садки / при ускоренном охлаждении в газе	кг	220 / 100
Расход воды: при нагреве / при закалке в газе	м ³ /ч	2.8 / 7.2
Габаритные размеры: Ширина x Длина x Высота	мм	4320 x 4172 x 4480
Масса электропечи	т	6.4

Сервис. Ремонт. Запчасти

МЭВЗ предлагает:

- ▶ Пуско-наладочные работы (20 % от стоимости печи)
- ▶ Ремонт электропечей
- ▶ Запчасти
- ▶ Разработка новых видов электротермического оборудования и оборотного водоснабжения согласно требованиям клиента.



Наши контакты:

Адрес: 107497, РФ, г. Москва,
ул. Монтажная, д. 2А, каб. 402

Тел.: +7 926 196 16 73
+7 495 748 45 45
+7 495 748 45 48

E-mail: mevz@mail.ru

Website: www.mevz.ru



О ЗАВОДЕ

МЭВЗ: производство вакуумных электропечей
Компания «Московский завод вакуумных электропечей» предлагает Вашему вниманию вакуумные электропечи и запчасти к ним. Вакуумные электропечи являются необходимым оборудованием для высоких технологий. Нагрев и термообработка в вакууме резко снижает уровень загрязнения окружающей среды, создают экологически чистую продукцию, снижают уровень пожаро- и взрывоопасности, а также уровень выделения вредных веществ и тепловыделений.

Основные рекомендуемые технологические процессы:
Термообработка, пайка, спекание изделий из нержавеющей и быстрорежущих сталей
Спекание изделий из магнитных и титановых сплавов
Спекание изделий из карбидосталей и металлокерамики
Отжиг и термообработка без окисления поверхности, отсутствие окалины на деталях
Пайка высокоактивными припоями (медь, цинк и др), пайка алюминиевых деталей, твердосплавного и алмазного инструмента
Патент на инновационные индукционные вакуумные печи принадлежит заводу МЭВЗ с 1982 г.

Спасибо за внимание!

МОСКОВСКИЙ завод
вакуумных электропечей

www.mevz.ru

2016 - 2024