

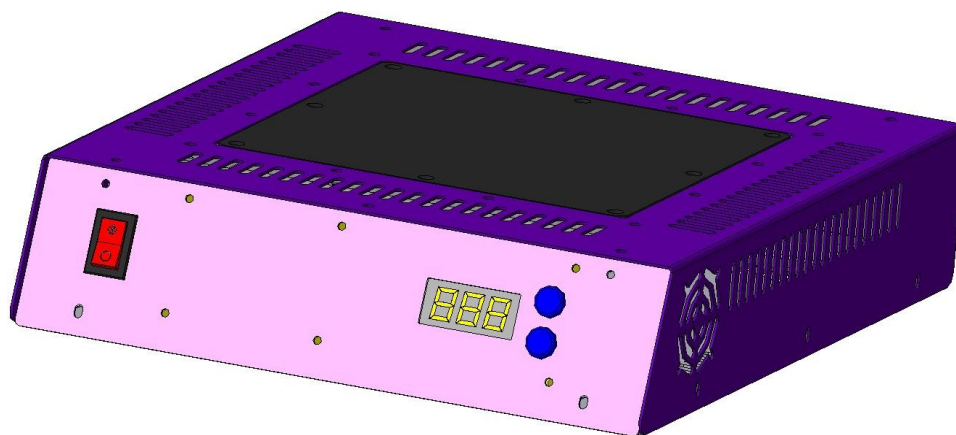
МЕЛКОСЕРИЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Термостол

Инструкция по эксплуатации.

Паспорт.



г. Москва

Оглавление.

1. Описание изделия	
1.1. Назначение	3
1.2. Краткое описание	3
1.2. Технические характеристики	4
2. Правила эксплуатации	
2.1. Общие правила и меры безопасности	5
2.2. Работа с оборудованием	6
3. Техническое обслуживание	7
4. Коды ошибок	8
5. Гарантийные обязательства	9
6. Свидетельство о приемке	10

1. Описание изделия.

1.1. Назначение.

Термостол предназначен для использования в различных технологических процессах в качестве нагревателя предметов и жидкостей. Источником тепла является керамический ИК нагревательный элемент. Термостол оборудован рассеивающей поверхностью из алюминиевого сплава, что улучшает равномерность распределения тепла, а так же исключает попадание инородных предметов в зону расположения нагревательного элемента.

1.2. Краткое описание.

Выпускаются две модификации термостола - "мини" и "стандарт", которые отличаются размером рабочей поверхности и мощностью используемых нагревателей (см таблицу).

Для стабилизации температуры поверхности стола используется встроенный микропроцессорный ПИД регулятор, что обеспечивает высокую точность поддержания температуры в сочетании с удобством использования. Встроенный датчик температуры конструктивно размещен непосредственно на рассеивающей поверхности. Это позволяет, с одной стороны, эффективно поддерживать постоянную температуру находящегося на поверхности объекта, с другой стороны — повышается надежность устройства. Отсутствие дополнительных проводов на поверхности стола, улучшает удобство пользования прибором.

Благодаря эффективной наружной теплозащите ИК термоэлемента и принудительной вентиляции, внешние поверхности нагреваются незначительно и безопасны для пользователя.

1.2. Технические характеристики.

Вариант исполнения	Мини	Стандарт
Напряжение питания, В	220	
Мощность нагревателя, Вт	400	1600
Количество зон нагрева	1	2
Макс. температура, град	250	
Точность регулятора, град	3	
Скорость нагрева, град/мин	30	
Размер рабочей поверхности, мм	150 x 150	280 x 280
Габаритные размеры (ДxШxВ), мм	300 x 250 x 60	450 x 400 x 60
Масса без упаковки, кг	3	5

Таблица 1. Технические характеристики.

2. Правила эксплуатации

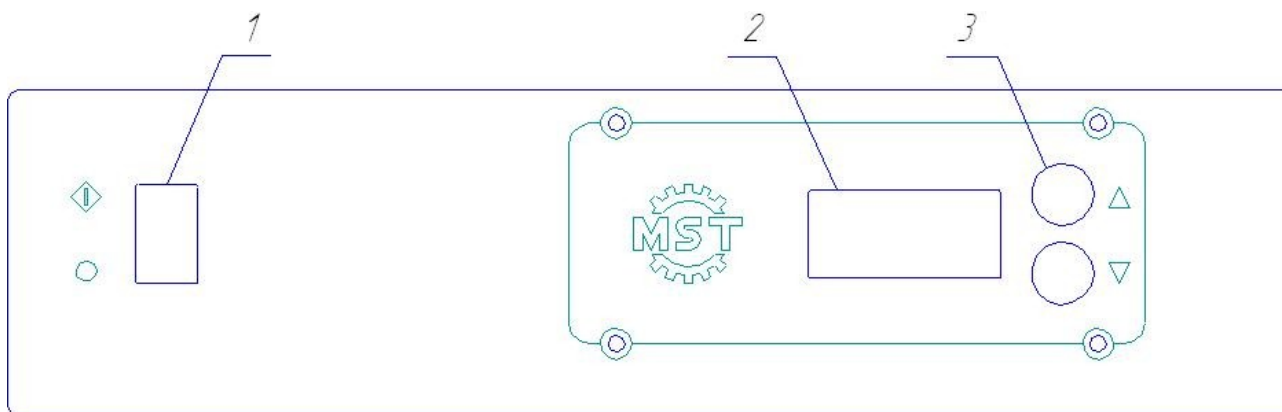
2.1. Общие правила и меры безопасности.

- В целях правильного использования термостола, тщательно изучите настоящую инструкцию;
- Соблюдайте выполнение действующих нормативов по электробезопасности;
- Используйте заземленную сеть электропитания с автоматам 6А;
- Не используйте в случае попадания воды;
- При проведении ремонтных и профилактических работ термостол должен быть полностью отключен от источника питания;
- Запрещается при эксплуатации термостола:
 - подвергать ударам, воздействию воды, грязи;
 - оставлять без присмотра, подключенным к питающей сети;
 - использовать в целях, не предусмотренных инструкцией;
- Шнур должен быть защищен от случайного повреждения;
- При возникновении неисправности, термостол должен быть отключен от питающей сети;
- **Внимание! Отдельные элементы конструкции могут нагреваться до опасных температур. Во избежании ожогов, избегайте контакта с нагретыми частями.**

2.2. Работа с термостолом.

Расположение органов управления.

На передней панели расположены: выключатель питания (1), цифровой дисплей (2) и кнопки управления микропроцессорным ПИД регулятором температуры - вверх и вниз (3).



На задней панели установлено евро-гнездо для подключения шнура питания. Гнездо оборудовано отсеком для установки предохранителя.

Работа с термостолом производится при тщательном соблюдении общих правил и мер безопасности (п. 2.1);

Порядок работы с термостолом.

- Включите питание;
- Пользуясь клавиатурой и дисплеем, установите необходимый температурный режим. Кнопка «вверх» увеличивает значение, кнопка «вниз» — уменьшает. Короткое нажатие позволяет переключать установочные показания на 1 единицу, длительное — на 10 единиц. После паузы 3 сек, введенные значения сохраняются во внутренней энергонезависимой памяти и регулятор переходит в режим стабилизации температуры;
- Дождитесь стабилизации температуры на заданном уровне;
- Термостол готов к использованию.

3. Техническое обслуживание.

Любое техническое обслуживание изделия должно производиться только технически грамотным персоналом или у производителя.

ВНИМАНИЕ! Перед началом любого технического обслуживания отсоедините шнур питания из сети.

В процессе эксплуатации термостола необходимо следующее:

- По мере загрязнения, производить очистку наружных поверхностей.
- Тщательно следить за состоянием шнура питания и силовых контактов.

При нарушении целостности произвести замену.

Наиболее распространенные виды неисправностей и их устранение:

неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Термостол не включается	Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель
	Обрыв шнура питания	Заменить шнур питания
	Неисправность платы управления	Обратиться к производителю для ремонта
Термостол включается но нагреватель не работает	Неисправен нагревательный элемент	Заменить нагревательный элемент
	Обрыв цепи нагревателя	Восстановить цепь
	Неисправность платы управления	Обратиться к производителю для ремонта
Термостол перегревается, показания индикатора не соответствуют реальной температуре	Неисправность термодатчика	Заменить термодатчик
	Обрыв цепи термодатчика	Восстановить цепь
	Неисправность платы управления	Обратиться к производителю для ремонта

4. Коды ошибок.

- Термостол оборудован интеллектуальной системой само-диагностики с возможностью индикации результатов на встроенном цифровом дисплее.

- При появлении ошибки в работе прибора, процесс нагрева прекращается и начинает формироваться прерывистый звуковой сигнал, частотой 200 Гц. Расшифровка кодов возможных ошибок приведена в таблице. Сброс ошибки осуществляется однократным нажатием любой кнопки.

- После выхода из состояния ошибки и устранения причин аварии, прибор готов к последующей работе.

№	Код	Расшифровка ошибки	Способ устранения
1	E00	Системная ошибка.	Обратиться к производителю.
2	E01	Превышение предельной температуры нагрева	
3	E02	Недостаточная температура нагрева	
4	E03	Обрыв термодатчика	
5	E04	Перегрев аппарата.	Обеспечить охлаждение.
6	E05	Частота сети вне диапазона 45-65 Гц	Подключить к сети с частотой 50 Гц

5. Гарантийные обязательства.

- Изготовитель гарантирует соответствие термостола действующей технической документации.

- Изготовитель не несет ответственность за ущерб, связанный с использованием термостола или с невозможностью его использования.

- Потребитель обязан соблюдать требования настоящего руководства.

- Гарантийный срок — 12 месяцев со дня продажи.

- Претензии на гарантию не принимаются при наличии механических повреждений или в случае несанкционированного изготовителем вскрытия конструкции.

- Изготовитель осуществляет бесплатный ремонт или замену термостола в течение гарантийного срока эксплуатации по письменной заявке потребителя, с предъявлением настоящего руководства и документа (копии), подтверждающего покупку.

- Доставка термостола для замены или ремонта производится за счет потребителя.

- Если о дефекте, являющемся гарантийным случаем, заявлено в течение гарантийного срока, но дефект не устранен до истечения гарантийного срока, действие гарантийных обязательств продлевается до устранения дефекта.

- Контактная информация изготовителя:

ИП Чумаков Дмитрий Михайлович.

Тел: +7 (499) 394-1480

Email: info@ms-teh.ru

www.ms-teh.ru, www.ms-tech.pf

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Термостол мини/стандарт (ненужное вычеркнуть) изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

М.П.