

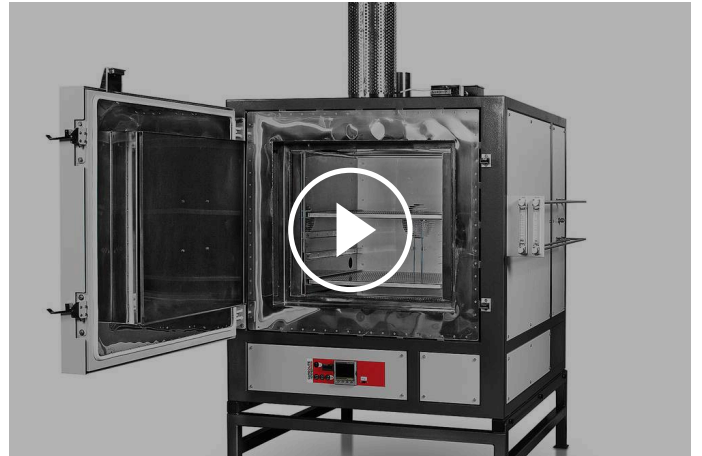


## HTMA - ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕРМОШКАФЫ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ

## СРЕДОЙ

**Высокотемпературные термошкафы серии НТМА предназначены для обработки образцов в регулируемой газовой среде (инертные газы)**

Независимые функции подачи инертного газа позволяют после продувки камеры от атмосферного воздуха уменьшить его расход. Переключение между продувочным и технологическим газами может выполняться вручную или при помощи автоматических конфигурируемых систем управления (опция). Уровень кислорода в рабочей камере может снижаться до 50 ppm.



[Смотреть видео](#)

Видео о приборе: НТМА - Высокотемпературные термошкафы с регулируемой газовой средой

## СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

- | Максимальная рабочая температура 400, 500, 600 или 700°C
- | Объем рабочей камеры 28, 95, 220, 500 и 1000 л
- | Контроллер Carbolite 301 с функцией линейного изменения температуры до заданного значения
- | Вентилятор, установленный в задней панели, и боковые воздуховоды для создания горизонтального потока газа
- | Все швы полностью проварены для поддержания регулируемой газовой среды
- | Ручное регулирование подачи газа посредством игольчатых клапанов и расходомеров (никелевая латунь)
- | Внутренняя камера из нержавеющей стали и перфорированные полки с направляющими
- | Трубопроводы из нержавеющей стали с расходомерами из никелевой латуни и электромагнитными клапанами
- | Одностворчатая навесная дверца с металлической теплоизоляцией, газонепроницаемым резиновым уплотнением, закрывается посредством нажимной ручки
- | Износостойкое оцинкованное и эпоксидно-полиэфирное внешнее покрытие
- | Подключение линии подачи газа: обжимной фитинг подсоединяется к шлангу внешним диаметром 10 мм (макс. давление на входе 2 бар)
- | Предохранительный выключатель дверцы

## ОПЦИИ (УКАЗЫВАЙТЕ ИХ ПРИ ЗАКАЗЕ)

- | Предлагается линейка современных цифровых контроллеров, мультисегментных программируемых контроллеров и устройств регистрации данных с опциями цифровой связи - Больше информации
- | Автоматическое управление подачей газа (требуется программируемый контроллер серии EPC3016P1, CC-T1, EPC3008P10 или Nanodac)
- | Трубопроводы, расходомеры и электромагнитные клапаны из нержавеющей стали, а не из никелевой латуни
- | Стационарные или передвижные рамы
- | Сигнализация неисправностей системы подачи газа
- | Датчик кислорода, установленный на газовыпускном отверстии, измеряет концентрацию кислорода в ppm (частиц на миллион) или процентах. Только при использовании с контроллерами Nanodac™

HTMA - ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕРМОШКАФЫ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДОЙ

## ПРИМЕРЫ



HTMA 6/28 с программируемым контроллером 3508P1 и опцией автоматического контроля подачи газов



HTMA 6/220 с программируемым контроллером Nanodac, автоматическим контролем газа и опцией контроля кислорода

## МОДЕЛИ

|  | HTMA 4/28       | HTMA 4/95          | HTMA 4/220         |
|--|-----------------|--------------------|--------------------|
| Максимальная температура (°C)            | 400             | 400                | 400                |
| Время нагрева (мин)                      | 60              | 75                 | 120                |
| Время восстановления температуры (минут) | 10              | 16                 | 20                 |
| Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)        | 305 x 305 x 305 | 455 x 455 x 455    | 610 x 610 x 610    |
| Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)   | 990 x 810 x 885 | 1120 x 1015 x 1120 | 1270 x 1165 x 1280 |
| Полок установлено / макс. возможно       | 2 / 2           | 3 / 4              | 3 / 4              |
| Нагрузка на каждую полку / общая (кг)    | 10 / 20         | 15 / 30            | 25 / 30            |
| Объем (литров)                           | 28              | 95                 | 220                |
| Максимальная мощность (Вт)               | 2000            | 3000               | 4000               |
| Вес (кг)                                 | 73              | 99                 | 179                |
| Нагрузка на полку (каждую) / общая (кг)  |                 |                    |                    |

|  | HTMA 4/500         | HTMA 4/1000        | HTMA 5/28       |
|--|--------------------|--------------------|-----------------|
| Максимальная температура (°C)            | 400                | 400                | 500             |
| Время нагрева (мин)                      | ---                | ---                | 60              |
| Время восстановления температуры (минут) | ---                | ---                | 10              |
| Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)        | 800 x 800 x 800    | 1000 x 1000 x 1000 | 305 x 305 x 305 |
| Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)   | 1305 x 1115 x 1450 | 1310 x 1530 x 1635 | 990 x 810 x 885 |
| Полок установлено / макс. возможно       | 3 / 5              | 3 / 5              | 2 / 2           |
| Нагрузка на каждую полку / общая (кг)    | -- / --            | -- / --            | 10 / 20         |
| Объем (литров)                           | 500                | 1000               | 28              |
| Максимальная мощность (Вт)               | 7500               | 12000              | 2000            |
| Вес (кг)                                 | ---                | ---                | 73              |
| Нагрузка на полку (каждую) / общая (кг)  |                    |                    |                 |

|  | HTMA 5/95          | HTMA 5/220         | HTMA 5/500         |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Максимальная температура (°C)            | 500                | 500                | 500                |
| Время нагрева (мин)                      | 75                 | 120                | ---                |
| Время восстановления температуры (минут) | 16                 | 20                 | ---                |
| Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)        | 455 x 455 x 455    | 610 x 610 x 610    | 800 x 800 x 800    |
| Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)   | 1120 x 1015 x 1120 | 1270 x 1165 x 1280 | 1305 x 1115 x 1450 |
| Полок установлено / макс. возможно       | 3 / 4              | 3 / 4              | 3 / 5              |
| Нагрузка на каждую полку / общая (кг)    | 15 / 30            | 25 / 50            | -- / --            |
| Объем (литров)                           | 95                 | 220                | 500                |
| Максимальная мощность (Вт)               | 4500               | 6000               | 9000               |
| Вес (кг)                                 | 99                 | 179                | ---                |
| Нагрузка на полку (каждую) / общая (кг)  |                    |                    |                    |

|  | HTMA 5/1000        | HTMA 6/28       | HTMA 6/95          |
|--|--------------------|-----------------|--------------------|
| Максимальная температура (°C)            | 500                | 600             | 600                |
| Время нагрева (мин)                      | ---                | 60*             | 75*                |
| Время восстановления температуры (минут) | ---                | 10*             | 16*                |
| Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)        | 1000 x 1000 x 1000 | 305 x 305 x 305 | 455 x 455 x 455    |
| Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)   | 1310 x 1530 x 1635 | 990 x 810 x 885 | 1120 x 1015 x 1120 |
| Полок установлено / макс. возможно       | 3 / 5              | 2 / 2           | 3 / 4              |
| Нагрузка на каждую полку / общая (кг)    | -- / --            | 10 / 20         |                    |
| Объем (литров)                           | 1000               | 28              | 95                 |
| Максимальная мощность (Вт)               | 15000              | 2000            | 4500               |
| Вес (кг)                                 | ---                | 73              | 99                 |
| Нагрузка на полку (каждую) / общая (кг)  |                    |                 | 15 / 30            |

|   | HTMA 6/220         | HTMA 6/500         | HTMA 6/1000        |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Максимальная температура (°C)</b>            | 600                | 600                | 600                |
| <b>Время нагрева (мин)</b>                      | 120*               | ---                | ---                |
| <b>Время восстановления температуры (минут)</b> | 20*                | ---                | ---                |
| <b>Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)</b>        | 610 x 610 x 610    | 800 x 800 x 800    | 1000 x 1000 x 1000 |
| <b>Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)</b>   | 1270 x 1165 x 1280 | 1305 x 1115 x 1450 | 1310 x 1530 x 1635 |
| <b>Полок установлено / макс. возможно</b>       | 3 / 4              | 3 / 5              | 3 / 5              |
| <b>Нагрузка на каждую полку / общая (кг)</b>    | 25 / 50            | -- / --            | -- / --            |
| <b>Объем (литров)</b>                           | 220                | 500                | 1000               |
| <b>Максимальная мощность (Вт)</b>               | 6000               | 12000              | 24000              |
| <b>Вес (кг)</b>                                 | 179                | ---                | ---                |
| <b>Нагрузка на полку (каждую) / общая (кг)</b>  |                    |                    |                    |

|  | HTMA 7/28        | HTMA 7/95          | HTMA 7/220         |
|--|------------------|--------------------|--------------------|
| Максимальная температура (°C)            | 700              | 700                | 700                |
| Время нагрева (мин)                      | 90               | 95                 | 120                |
| Время восстановления температуры (минут) | 24               | 24                 | 24                 |
| Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)        | 305 x 305 x 305  | 455 x 455 x 455    | 610 x 610 x 610    |
| Габаритные размеры печи В x Ш x Г (мм)   | 1140 x 910 x 910 | 1280 x 1110 x 1160 | 1295 x 1215 x 1280 |
| Полок установлено / макс. возможно       | 2 / 2            | 3 / 4              | 3 / 4              |
| Нагрузка на каждую полку / общая (кг)    | 8 / 16           |                    | 15 / 45            |
| Объем (литров)                           | 28               | 95                 | 220                |
| Максимальная мощность (Вт)               | 3000             | 6000               | 10000              |
| Вес (кг)                                 |                  |                    |                    |
| Нагрузка на полку (каждую) / общая (кг)  |                  | 10 / 30            |                    |

**Обратите внимание:**

- Однородность температуры измерялась в пустой камере с закрытыми вентиляционными отверстиями по окончании периода стабилизации

\* Номинальные значения даются на основе репрезентативных образцов оборудования

- Минимальная рабочая температура - значение температуры окружающей среды плюс 60 °C

- Значения максимальной мощности и времени нагрева даны для питания с напряжением 240 В

[www.carbolite.com/htma](http://www.carbolite.com/htma)