



## **GP - Термошкафы общего назначения**

Производитель: Carbolite Gero

Модель: GP

<https://assa-group.ru/termoshkaf-gp>

**Серия термошкафов общего назначения GP с максимальной рабочей температурой 300°C включает три типоразмера и две конфигурации: с вертикальным (А) и горизонтальным (В) воздушным потоком.**

Термошкафы данной линейки могут играть роль базы, которая впоследствии может наращиваться за счет добавления целого ряда дополнительных опций в зависимости от конкретных задач заказчика. Типовыми примерами таких опций являются расширенные системы управления и регистрации данных, необходимые для выполнения термообработки по стандарту Nadcap AMS 2750E, или же модификации, позволяющие работать с образцами большего веса, упрощающие загрузку и разгрузку термошкафов, или рабочие камеры с объемами большими, чем у стандартных агрегатов.

## **Стандартные функции**

- Максимальная рабочая температура 300°C
- Цифровой ПИД-контроллер Carbolite Gero 301 с задачей одного значения линейного изменения температуры и таймером процесса
- Мощный вертикальный (А) или горизонтальный (В)

воздушный поток для оптимальной равномерности температуры

- Конструкция способна противостоять неблагоприятным воздействиям производственной среды
- Долговечный внутренний корпус из нержавеющей стали 430 марки
- Прочная внешняя конструкция из стального профиля и панелей из низкоуглеродистой стали с цинковым покрытием
- Бронированные нагревательные элементы с минеральной изоляцией
- Изоляция с низкой удельной теплоемкостью для для высокой эффективности использования энергии
- Регулируемая вентиляция камеры

## **Дополнительные возможности (укажите при заказе)**

- Защита от перегрева (рекомендуется для защиты ценных материалов и использования в автоматическом режиме)
- Предлагается широкая линейка температурных контроллеров, систем многосегментного программируемого управления и устройств для регистрации данных, которые подключаются через порты RS232, RS485 или интерфейс связи Ethernet
- Порт для независимой термопары
- Порты для подключения кабелей
- Возможно изготовление под заказ в соответствии со стандартами AMS2750E (Nadcap)
- Дополнительные полки
- Heavy duty reinforced base and shelves
- Дополнительная напольная опора
- Stoving & curing option for extraction of small volumes of volatile solvents

## GP220A

Максимальная температура (°C) 300  
Объем (литров) 220

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Время нагрева (мин)                                  | 75                    |
| Время восстановления температуры (минут)             | 24                    |
| Стабильность температуры (°C)                        | ±0.5                  |
| Равномерность распределения температуры (°C)         | ±5.0                  |
| Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)                    | 610 x 610 x 610       |
| Внешние размеры В x Ш x Г (мм)                       | 1240 x 862 x 850      |
| Полки установлено / возможно установить              | 3 / 5                 |
| Нагрузка на полку каждую / общая (кг)                | 15 / 45               |
| Optional heavy duty reinforced base max. weight (kg) | 150                   |
| Optional heavy duty shelves max. quantity            | 3                     |
| Optional heavy duty shelves max. weight / shelf (kg) | 50                    |
| Дверцы                                               | Одна дверца           |
| Конфигурация                                         | Настольное исполнение |
| Смена объема воздуха / час                           | 160                   |
| Максимальная мощность (Вт)                           | 3000                  |

## GP330A

Максимальная температура (°C) 300  
Объем (литров) 330

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Время нагрева (мин)                                  | 80                   |
| Время восстановления температуры (минут)             | 28                   |
| Стабильность температуры (°C)                        | ±0.5                 |
| Равномерность распределения температуры (°C)         | ±5.0                 |
| Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)                    | 915 x 610 x 610      |
| Внешние размеры В x Ш x Г (мм)                       | 1545 x 862 x 850     |
| Полки установлено / возможно установить              | 4 / 8                |
| Нагрузка на полку каждую / общая (кг)                | 15 / 60              |
| Optional heavy duty reinforced base max. weight (kg) | 200                  |
| Optional heavy duty shelves max. quantity            | 4                    |
| Optional heavy duty shelves max. weight / shelf (kg) | 50                   |
| Дверцы                                               | Одна дверца          |
| Конфигурация                                         | Напольное исполнение |
| Смена объема воздуха / час                           | 110                  |
| Максимальная мощность (Вт)                           | 4500                 |

## GP450A

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Максимальная температура (°C) | 300 |
| Объем (литров)                | 450 |

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Время нагрева (мин)                      | 75 |
| Время восстановления температуры (минут) | 30 |

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Стабильность температуры (°C)                        | ±0.5                 |
| Равномерность распределения температуры (°C)         | ±5.0                 |
| Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)                    | 1220 x 610 x 610     |
| Внешние размеры В x Ш x Г (мм)                       | 1850 x 862 x 850     |
| Полки установлено / возможно установить              | 5 / 11               |
| Нагрузка на полку каждую / общая (кг)                | 15 / 75              |
| Optional heavy duty reinforced base max. weight (kg) | 250                  |
| Optional heavy duty shelves max. quantity            | 5                    |
| Optional heavy duty shelves max. weight / shelf (kg) | 50                   |
| Дверцы                                               | Одна дверца          |
| Конфигурация                                         | Напольное исполнение |
| Смена объема воздуха / час                           | 80                   |
| Максимальная мощность (Вт)                           | 6000                 |

## GP220B

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Максимальная температура (°C) | 300 |
| Объем (литров)                | 220 |

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Время нагрева (мин)                          | 75              |
| Время восстановления температуры (минут)     | 24              |
| Стабильность температуры (°C)                | ±0.5            |
| Равномерность распределения температуры (°C) | ±5.0            |
| Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)            | 610 x 610 x 610 |

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Внешние размеры В x Ш x Г (мм)                       | 910 x 1190 x 850      |
| Полки установлено / возможно установить              | 3 / 5                 |
| Нагрузка на полку каждую / общая (кг)                | 15 / 45               |
| Optional heavy duty reinforced base max. weight (kg) | 150                   |
| Optional heavy duty shelves max. quantity            | 3                     |
| Optional heavy duty shelves max. weight / shelf (kg) | 50                    |
| Дверцы                                               | Одна дверца           |
| Конфигурация                                         | Настольное исполнение |
| Смена объема воздуха / час                           | 160                   |
| Максимальная мощность (Вт)                           | 3000                  |

## GP330B

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Максимальная температура (°C) | 300 |
| Объем (литров)                | 330 |

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| Время нагрева (мин)                          | 80               |
| Время восстановления температуры (минут)     | 30               |
| Стабильность температуры (°C)                | ±0.5             |
| Равномерность распределения температуры (°C) | ±5.0             |
| Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)            | 610 x 915 x 610  |
| Внешние размеры В x Ш x Г (мм)               | 910 x 1495 x 850 |
| Полки установлено / возможно установить      | 3 / 5            |
| Нагрузка на полку каждую / общая (кг)        | 15 / 45          |

|                                                      |                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|
| Optional heavy duty reinforced base max. weight (kg) | 225                   |
| Optional heavy duty shelves max. quantity            | 3                     |
| Optional heavy duty shelves max. weight / shelf (kg) | 75                    |
| Дверцы                                               | Двустворчатая         |
| Конфигурация                                         | Настольное исполнение |
| Смена объема воздуха / час                           | 110                   |

## GP450B

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Максимальная температура (°C) | 300 |
| Объем (литров)                | 450 |

|                                                      |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| Время нагрева (мин)                                  | 75               |
| Время восстановления температуры (минут)             | 35               |
| Стабильность температуры (°C)                        | ±0.5             |
| Равномерность распределения температуры (°C)         | ±5.0             |
| Внутренние размеры В x Ш x Г (мм)                    | 610 x 1220 x 610 |
| Внешние размеры В x Ш x Г (мм)                       | 910 x 1800 x 850 |
| Полки установлено / возможно установить              | 3 / 5            |
| Нагрузка на полку каждую / общая (кг)                | 20 / 60          |
| Optional heavy duty reinforced base max. weight (kg) | 225              |
| Optional heavy duty shelves max. quantity            | 3                |
| Optional heavy duty shelves max. weight / shelf (kg) | 75               |

Дверцы  
Конфигурация  
Смена объема воздуха / час

Двустворчатая  
Настольное исполнение  
80

### **Пожалуйста, обратите внимание:**

Значения равномерного распределения температуры измерялись в пустой камере с закрытой вентиляцией, после периода стабилизации температуры

- нагрузка на полки рассчитана при равномерном распределении веса
- Максимальная мощность и время нагрева приведено для источника питания 240 В
- Размер зоны однородного нагрева меньше полного объема рабочей камеры
- Минимальная рабочая температура приблизительно: Окружающая +30°C

<https://assa-group.ru/termoshkaf-gp>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.