



Сухожаровые шкафы  
**Thermo Scientific Heratherm**

эффективно,  
безопасно и просто

**ДИА•М**  
современная лаборатория

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)  
заказ on-line

**Thermo**  
SCIENTIFIC

# Сухожаровые шкафы

## Thermo Scientific Heratherm



### ваши образцы

Мы одержимы сохранностью образцов. Высший приоритет при создании наших новых лабораторных сухожаровых шкафов это безопасность образцов.

### под надежной защитой

Наши сухожаровые шкафы Heratherm® поставляются в трех различных модификациях. Выберите естественную или механическую вентиляционную технологию.

- **Модели серии General Protocol** оптимально подходят для повседневных применений, связанных с нагревом и сушкой до 250 °С.
- **Модели серии Advanced Protocol** обеспечивают необходимые технологии пользователям, которым требуется особая точность и высокая мощность нагрева до 330 °С.
- **Сухожаровые шкафы серии Advanced Protocol Security** предлагают дополнительные функции безопасности для максимальной защиты ваших наиболее ценных образцов и продуктов до 330 °С.

Размерная линейка включает три модификации настольных сухожаровых шкафов: 60 л, 100 л и 180 л, и две модификации отдельно устанавливаемых моделей: 400л и 750л.



Семейство сухожаровых шкафов Thermo Scientific Heratherm включает опциональные модели из нержавеющей стали. Все модели имеют маркировку **CE**.

● ● ● Разработано и произведено в Германии



## Энергосберегающая технология

Новые сушижаровые шкафы Thermo Scientific Heratherm™ отличаются экологичной конструкцией, обеспечивающей снижение потребления электроэнергии на 20% по сравнению с предыдущими моделями\*.

### Узнайте, почему лаборатории всего мира доверяют продуктам Thermo Scientific при выполнении повседневных задач.

От простой сушки лабораторной посуды до самых сложных и тщательно контролируемых термических операций этот сушижаровый шкаф станет незаменимым помощником в вашей повседневной работе. Серия сушижаровых шкафов Heratherm содержит целый спектр решений, способных удовлетворить ваши потребности. На все модели предоставляется двухлетняя гарантия на запчасти и работоспособность, что обеспечивает владельцу уверенность в своих инвестициях.\*

\*Стандартная ограниченная гарантия компании Thermo Fisher Scientific. Подробности см. на сайте [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com) или в литературе по продукту.

## эффективно

- Превосходная энергоэффективность, повышенная рентабельность, сниженное воздействие на окружающую среду по сравнению с предыдущими моделями\*
- Уникальная конструкция двери значительно снижает выделение тепла
- Таймер для эффективного использования и обеспечения дополнительной экономии энергии
- Малая занимаемая площадь без ущерба для вместимости
- Гибкая полочная система позволяет оптимально использовать полезный объем

## надежно

- Плановая проверка при запуске для поддержания производительности на оптимальном уровне
- Температурная стабильность на уровне +/- 2 °C при 150 °C
- Автоматическая звуковая и визуальная сигнализация для защиты от перегрева
- Порт доступа для регистрации данных с помощью автономных датчиков
- Низкая температура поверхностей

## просто

- Большой дисплей с высокой контрастностью
- Простая настройка с помощью интуитивного интерфейса
- Легкая чистка благодаря скругленным углам

# Инновационные технологии, обеспечивающие непревзойденную функциональность



## ХАРАКТЕРИСТИКИ HERATHERM

### GENERAL PROTOCOL СУХОЖАРОВЫЕ ШКАФЫ

### ADVANCED PROTOCOL СУХОЖАРОВЫЕ ШКАФЫ

### ADVANCED PROTOCOL SECURITY СУХОЖАРОВЫЕ ШКАФЫ

	настольные	большого объема	настольные	большого объема	настольные
Температурный диапазон	50 °C–250 °C <sup>1</sup>		50 °C–330 °C	50 °C–250 °C <sup>2</sup>	50 °C–330 °C
Материал внутренних поверхностей	нерж. сталь 1,4016		нерж. сталь 1,4301		нерж. сталь 1,4301
Скругленные внутренние углы		✓		✓	✓
Микропроцессорное управление		✓		✓	✓
Автоматическая сигнализация для защиты от перегрева		✓		✓	✓
Возможность установки друг на друга с помощью дополнительного комплекта для штабелирования	✓	•	✓	•	✓
Простая процедура калибровки		✓		✓	✓
Естественная вентиляция	по выбору	✓	по выбору	•	по выбору
Механическая вентиляция	по выбору	•	по выбору	✓	по выбору
Функции таймера	вкл/выкл		по выбору еженедельно/ежедневно/в реальном времени		по выбору еженедельно/ежедневно/в реальном времени
Заслонка на входе свежего воздуха	регулируется вручную		регулируется электроникой		регулируется электроникой
Входное отверстие для независимого контроля данных	используйте воздухоотвод			✓	✓
Интерфейс RS232		✓		✓	✓
Регулируемые обороты вентилятора		•	5 скоростей	2 скорости	✓
Программирование (линейные изменения/пропуски)		•		✓	✓
Функция форсирования для ускоренного нагрева		•	✓	•	✓
Опция: наружная отделка из нержавеющей стали		•		✓	✓
Сухой контакт для подключения внешней сигнализации		•		✓	✓
Автоматическая сигнализация при понижении температуры		•		•	✓
Сигнализация при открывании двери		•		✓	✓
Залипаемая дверь		•		•	✓
Разъем для подключения опционального датчика температуры образцов	•	•		✓	✓

<sup>1</sup> Можно выбрать температуру, равную температуре окружающей среды +10 °C. Это требует открытия демпфера и не требует дополнительного нагрева внутри

<sup>2</sup> Доступны устройства емкостью 750 л в версии 400B: макс. температура — 300 °C

## Вентиляционные технологии ваш выбор

### Механическая вентиляция

- Быстрая сушка и нагрев образцов
- Превосходная стабильность температуры
- Быстрое восстановление температуры после открытия двери

### Естественная вентиляция

- Деликатная сушка и нагрев с низкой турбулентностью воздуха
- Идеальна при работе с материалами, чувствительными к воздушным потокам, например, порошками и тонкими пленками



# Выберите подходящую модель

## в соответствии с вашими потребностями

### Руководство по подбору сушижаровых шкафов Thermo Scientific Heratherm

ПРИМЕНЕНИЕ	МАТЕРИАЛ/ ОБРАЗЕЦ*	ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗЦАМ	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СУХОЖАРОВОЙ ШКАФ HERATHERM
<b>Сушка</b>	Лабораторная посуда	Быстрая сушка	Естественная вентиляция для деликатной сушки, механическая вентиляция для быстрой сушки. Для обеспечения высокой температурной точности выберите модели Advanced Protocol с регулировкой скорости вентилятора. Для обеспечения максимальной безопасности образцов выберите модели Advanced Protocol Security. См. также наши вакуумные печи для быстрой сушки при низкой температуре.
	Порошки	Деликатная/быстрая сушка	
	Бумага, текстиль	Деликатная/быстрая сушка	
	Почва, песок	Деликатная сушка	
	Электроника	Деликатная сушка	
	Фармакологические препараты	Деликатная сушка	
<b>Тестирование материалов</b>	Кабели	Высочайшая температурная точность; безопасность обработки	Модели Advanced protocol с возможностями программирования и модели с механической вентиляцией имеют самую высокую температурную точность. Для обеспечения максимальной безопасности образцов выберите модели Advanced Protocol Security.
	Пластики	Высочайшая температурная точность; безопасные процессы	
<b>Обработка</b>	Краска	Деликатный нагрев	Естественная вентиляция для деликатного нагрева. Выберите модели Advanced Protocol для обеспечения высокой температурной точности и модели Advanced Protocol Security для обеспечения максимальной безопасности образцов.  Для деликатного нагрева: естественная вентиляция или Advanced Protocol с механической вентиляцией при низкой скорости вентилятора. Для обеспечения максимальной безопасности образцов выберите модели Advanced Protocol Security.
	Клейкие вещества	Деликатный нагрев	
	Пластики	Деликатный нагрев	
	Металлы	Деликатный нагрев	
<b>Хранение с подогревом</b>	Лекарственные препараты	Деликатный нагрев; безопасные процессы	
<b>Вулканизация</b>	Резина	Деликатный нагрев	

\*примеры

### Занимаемая площадь: сравнение\*

Компактные размеры сушижаровых шкафов Thermo Scientific Heratherm, сопоставимые с внутренним объемом, позволяют оптимально использовать ценное пространство в вашей лаборатории. Кроме того, их можно устанавливать друг на друга с помощью дополнительного комплекта для штабелирования.



производитель А

производитель В

Для процессов термообработки и сушки, связанных с легковоспламеняющимися веществами или потенциально взрывоопасной атмосферой, мы предлагаем специализированные растворы.

### Максимально эффективное использование полезного объема



Отдельно стоящие модели на колесах без труда перемещаются с места на место для максимально эффективного использования пространства лаборатории. Блокируемые колеса для обеспечения устойчивости устройств.

\*основано на спецификациях, опубликованных конкурирующими компаниями

# Сухожаровые шкафы Thermo Scientific Heratherm General Protocol

Настольные сухожаровые шкафы Heratherm General Protocol являются идеальным выбором для обеспечения идеального нагрева и сушки для ваших применений.

Сухожаровые шкафы Heratherm имеют гладкую внутреннюю обшивку с закругленными углами, которую легко чистить



Сухожаровые шкафы 60 л, 100 л, 180 л



## ТЕХНОЛОГИЯ для эффективности

- Низкий уровень энергопотребления
- Встроенный таймер
- Великолепное соотношение занимаемой площади и объема
- Три размера (60, 100, 180 л)
- Внутренние камеры выполнены из устойчивой к коррозии нержавеющей стали со скругленными углами для облегчения чистки

## КОМФОРТ для простоты использования

- Большой вакуумный люминесцентный дисплей с высокой контрастностью
- Простые в использовании сенсорные кнопки с микропроцессорным управлением
- Двери могут открываться на угол более 180°, что обеспечивает простой доступ к этим устройствам
- Автоматическая система сигнализации при перегреве для защиты образцов

### ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА СУХОЖАРОВЫХ ШКАФОВ GENERAL PROTOCOL

Номер для заказа	51028139	51028140	51028141
Модель	OGS60	OGS100	OGS180
Вентиляционная технология	Естественная вентиляция	Естественная вентиляция	Естественная вентиляция
Температурный диапазон	50 °C <sup>1</sup> –250 °C	50 °C <sup>1</sup> –250 °C	50 °C <sup>1</sup> –250 °C
Пространственное отклонение температуры	при 150 °C ± 4,4 °C	± 4 °C	± 4 °C
Отклонение температуры в динамике по времени	при 150 °C ± 0,4 °C	± 0,4 °C	± 0,4 °C
Занимаемая площадь	м <sup>2</sup> 0,3	0,36	0,47
Объем камеры	л 65	105	176
Габариты камеры	мм (Ш x В x Г) 328 x 480 x 415	438 x 580 x 414	438 x 680 x 589
	внешние <sup>2</sup> , мм (Ш x В x Г) 530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Количество полок	в поставке/макс. 2/13	2/16	2/19
Макс. нагрузка на полку	кг 25	25	25
Номин. напряжение/частота	В/Гц 230/50/60	230/50/60	230/50/60
Номин. мощн./макс. ток	В/А 1800/7,9	3100/13,5	3100/13,5
Потребление энергии при 150 °C	Вт 194	261	320
Вес	кг 42	53	66

<sup>1</sup> Можно выбрать температуру, равную температуре окружающей среды +10 °C. Это требует открытия демпфера и не требует дополнительного нагрева внутри

<sup>2</sup> Глубина по рукоятке/дисплею не включен в размер глубины (65 мм); регулируемые ножки не включены в размер высоты (35 мм); необходимое расстояние до задней стенки: 80 мм

## Открывающаяся на 180° дверь

Дверь может открываться на 180°, обеспечивая удобный доступ внутрь шкафа для беспрепятственной чистки и загрузки образцов, загрузки образцов.



Стандартный интерфейс RS232 на всех моделях

Заслонка на входе свежего воздуха позволяет регулировать подачу воздуха



Рабочая температура до 250 °C



## производительность для получения проверенных результатов

- Диапазон рабочих температур от 50 °C до 250 °C
- Модели с естественной вентиляцией обеспечивают защиту деликатных образцов, обеспечивая температурную стабильность +/- 4 °C с температурной устойчивостью +/- 0,4 °C при 150 °C
- Модели с механической вентиляцией обеспечивают температурную стабильность +/-3,3 °C с температурной устойчивостью в пределах +/-0,3 °C при 150 °C

## регистрация данных

- Воздухоотвод может использоваться в качестве входного отверстия для установки датчика температуры
- Все сушижаровые шкафы Heratherm в стандартной комплектации оснащаются интерфейсом данных RS232
- По заказу поставляются дополнительные порты доступа

### ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА СУХОЖАРОВЫХ ШКАФОВ GENERAL PROTOCOL

Номер для заказа	51028148	51028149	51028150
Модель	OMS60	OMS100	OMS180
Вентиляционная технология	Механическая вентиляция	Механическая вентиляция	Механическая вентиляция
Температурный диапазон	°C 50 °C–250 °C	50 °C–250 °C	50 °C–250 °C
Пространственное отклонение температуры	при 150 °C ± 2,8 °C	± 2,5 °C	± 2,8 °C
Отклонение температуры в динамике по времени	при 150 °C ± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C
Занимаемая площадь	м <sup>2</sup> 0,3	0,36	0,47
Объем камеры	л 66	104	179
Габариты камеры	мм (Ш x В x Г) 354 x 508 x 368	464 x 608 x 368	464 x 708 x 543
	внешние <sup>2</sup> , мм (Ш x В x Г) 530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Количество полок	в поставке/макс. 2/13	2/16	2/19
Макс. нагрузка на полку	кг 25	25	25
Номин. напряжение/частота	В/Гц 230/50/60	230/50/60	230/50/60
Номин. мощн./макс. ток	В/А 1400/6,1	3060/13,3	3060/13,3
Потребление энергии при 150 °C	В 291	426	473
Вес	кг 42	53	66

ПРИМЕЧАНИЕ: Все значения являются средними значениями для приборов серийного выпуска, основываясь на стандартах завода-производителя согласно норме DIN 12880. Если Вам необходима информация по сертификации или по документам качества, пожалуйста, свяжитесь с нами. Для получения сведений по сертификации или документов IQ/OQ обращайтесь к нам.

# Сухожаровые шкафы Thermo Scientific Heratherm Advanced Protocol

Сохраняя все преимущества настольных сухожаровых шкафов General Protocol, шкафы линейки Advanced Protocol обладают дополнительными характеристиками, обеспечивающими более высокую универсальность, точность и надежность.



Сухожаровой шкаф Heratherm Advanced Protocol объемом 100 л

## максимум эффективности

- Новейший таймер предоставляет в распоряжение пользователя расширенный выбор функций автоматизации
  - > Автоматизация работы сухожаровых шкафов позволяет включать или выключать их по истечении заданного времени
  - > Выбирайте недельный или суточный цикл работы таймера

## высокая производительность

- Возможность работы при температурах до 330 °C
- Максимальный уровень температурной стабильности
- Исключительно низкое энергопотребление – 60-литровым моделям достаточно всего лишь 170 Вт (естественная вентиляция) и 259 Вт (механическая вентиляция) в час для поддержания 150 °C

### ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА СУХОЖАРОВЫХ ШКАФОВ ADVANCED PROTOCOL

Номер для заказа	51028142	51028143	51028144
Модель	OGH60	OGH100	OGH180
<b>Номер для заказа (с наружной обшивкой из нержавеющей стали)</b>	<b>51028709</b>	<b>51028711</b>	<b>51028712</b>
Модель	OGH60 SS	OGH100 SS	OGH180 SS
Вентиляционная технология	Естественная вентиляция	Естественная вентиляция	Естественная вентиляция
Температурный диапазон	50 °C <sup>1</sup> –330 °C	50 °C <sup>1</sup> –330 °C	50 °C <sup>1</sup> –330 °C
Пространственное отклонение температуры	при 150 °C ± 2,5 °C	± 3,0 °C	± 2,5 °C
Отклонение температуры в динамике по времени	при 150 °C ± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C
Занимаемая площадь	м <sup>2</sup> 0,3	0,36	0,47
Объем камеры	л 61	99	168
Габариты камеры	мм (Ш x В x Г) 328 x 480 x 389	438 x 580 x 389	438 x 680 x 564
	внешние <sup>2</sup> , мм (Ш x В x Г) 530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Количество полок	в поставке/макс. 2/13	2/16	2/19
Макс. нагрузка на полку	кг 25	25	25
Номин. напряжение/частота	В/Гц 230/50/60	230/50/60	230/50/60
Номин. мощн./макс. ток	В/А 1800/7,9	3100/13,5	3100/13,5
Потребление энергии при 150 °C	Вт 170	210	290
Вес	кг 44	55	69

<sup>1</sup> Можно выбрать температуру, равную температуре окружающей среды +10 °C. Это требует открытия демпфера и не требует дополнительного нагрева внутри

<sup>2</sup> Глубина по рукоятке/дисплей не включен в размер глубины (65 мм); регулируемые ножки не включены в размер высоты (35 мм); необходимое расстояние до задней стенки: 80 мм



Регулируемый 5-скоростной вентилятор для настройки подачи воздуха в соответствии с применением

Выделенный порт доступа (диаметром 18 мм) позволяет устанавливать автономные датчики



## Наружная отделка из нерж. стали в качестве опции:

- Прочная и устойчивая к коррозии поверхность
- Легкая чистка
- Отвечает требованиям фармакологических и клинических лабораторий



Рабочая температура до 330 °C

## непревзойденный уровень технологий

- Регулируемые обороты вентилятора для подачи потока воздуха, соответствующего применению:
  - > Высокие обороты для более быстрой сушки и нагрева, быстрого восстановления, а также обеспечения оптимальной температурной стабильности и устойчивости
  - > Пониженные обороты для применений, требующих минимального потока воздуха, например, для сушки порошков
- Программируемый контроллер для линейного изменения температуры и пропуска нагрева
  - > Сохранение до 10 программ с 10 отдельными шагами
  - > Управляемая электроникой скорость вращения вентилятора и положение заслонки
- Входное отверстие позволяет устанавливать датчики для автономного контроля данных
- Простая процедура калибровки гарантирует поддержание точной температуры в течение всего времени
- Функция форсирования обеспечивает возможность быстрого нагрева – нет необходимости в круглосуточной эксплуатации сухожарового шкафа

### ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА СУХОЖАРОВЫХ ШКАФОВ ADVANCED PROTOCOL

Номер для заказа	51028151	51028152	51028153	
Модель	OMH60	OMH100	OMH180	
<b>Номер для заказа (с наружной обшивкой из нержавеющей стали)</b>	<b>51028713</b>	<b>51028715</b>	<b>51028716</b>	
Модель	OMH60 SS	OMH100 SS	OMH180 SS	
Вентиляционная технология	Механическая вентиляция	Механическая вентиляция	Механическая вентиляция	
Температурный диапазон	50 °C–330 °C	50 °C–330 °C	50 °C–330 °C	
Пространственное отклонение температуры	при 150 °C ± 1,8 °C	± 1,3 °C	± 1,8 °C	
Отклонение температуры в динамике по времени	при 150 °C ± 0,2 °C	± 0,2 °C	± 0,2 °C	
Занимаемая площадь	м <sup>2</sup> 0,3	0,36	0,47	
Объем камеры	л 62	97	170	
Габариты камеры	мм (Ш x В x Г)	354 x 508 x 343	464 x 608 x 343	464 x 708 x 518
	внешние <sup>2</sup> , мм (Ш x В x Г)	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Количество полок	в поставке/макс.	2/13	2/16	2/19
Макс. нагрузка на полку	кг	25	25	25
Номин. напряжение/частота	В/Гц	230/50/60	230/50/60	230/50/60
Номин. мощн./макс. ток	В/А	1400/6,1	3060/13,3	3060/13,3
Потребление энергии при 150 °C	В	259	358	424
Вес	кг	44	55	69

ПРИМЕЧАНИЕ: Все значения являются средними значениями для приборов серийного выпуска, основываясь на стандартах завода-производителя согласно норме DIN 12880. Если Вам необходима информация по сертификации или по документам качества, пожалуйста, свяжитесь с нами.

# Сухожаровые шкафы Thermo Scientific Heratherm Advanced Protocol Security

Наши настольные сухожаровые шкафы Heratherm Advanced Protocol Security объединяют в себе преимущества серии advanced protocol с повышенным уровнем безопасности для применений, где надежность процесса и защита образцов является неременным условием.



Все сухожаровые шкафы Heratherm Advanced Protocol Security поставляются в исполнении с покрытием наружной поверхности или с наружной поверхностью из нержавеющей стали. (модель 100)

## максимальная безопасность

### Дополнительные функции безопасности обеспечивают спокойствие при работе с ценными образцами

- Функция автоматической сушки отключает сухожаровый шкаф после высушивания образцов, что позволяет экономить энергию (примечание: для использования этой функции необходим опциональный датчик температуры образцов)
- Стандартная сигнализация при перегреве и дополнительная сигнализация при понижении температуры гарантируют поддержание правильной температуры образцов
- Дверной замок предотвращает вероятность прерывания, помех или случайного открывания
- Сигнализация при открывании двери извещает оператора о случайно оставленной в открытом положении двери
- Порт доступа для независимого датчика температуры образцов (опция): после подключения на дисплее отображается точная температура образцов для обеспечения спокойствия пользователя

## ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА СУХОЖАРОВЫХ ШКАФОВ ADVANCED PROTOCOL SECURITY

Номер для заказа	51028145	51028146	51028147
Модель	OGH60-S	OGH100-S	OGH180-S
<b>Номер для заказа (с наружной обшивкой из нержавеющей стали)</b>	<b>51028544</b>	<b>51028545</b>	<b>51028546</b>
Модель	OGH60-S SS	OGH100-S SS	OGH180-S SS
Вентиляционная технология	Естественная вентиляция	Естественная вентиляция	Естественная вентиляция
Температурный диапазон	°C 50 °C <sup>1</sup> -330 °C	50 °C <sup>1</sup> -330 °C	50 °C <sup>1</sup> -330 °C
Пространственное отклонение температуры	при 150 °C ± 2,5 °C	± 3,0 °C	± 2,5 °C
Отклонение температуры в динамике по времени	при 150 °C ± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C
Занимаемая площадь	м <sup>2</sup> 0,3	0,36	0,47
Объем камеры	л 61	99	168
Габариты камеры	мм (Ш x В x Г) 328 x 480 x 389	438 x 580 x 389	438 x 680 x 564
	внешние <sup>2</sup> , мм (Ш x В x Г) 530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Количество полок	в поставке/макс. 2/13	2/16	2/19
Макс. нагрузка на полку	кг 25	25	25
Номин. напряжение/частота	В/Гц 230/50/60	230/50/60	230/50/60
Номин. мощн./макс. ток	В/А 1810/7,9	3100/13,5	3100/13,5
Потребление энергии при 150 °C	Вт 170	210	290
Вес	кг 44	55	69



Звуковая сигнализация извещает оператора о случайно оставленной в открытом положении двери

## Уникальный опциональный датчик образцов:

- Измеряет точную температуру образцов с отображением информации на дисплее в дополнение к температуре в камере
- При использовании с программой автоматической сушки сухожаровой шкаф автоматически отключается после высушивания образцов, что обеспечивает экономию энергии!



Запираемая дверь обеспечивает ограниченный доступ к образцам

Стальная наружная поверхность отвечает потребностям фармакологических и клинических лабораторий

### ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА СУХОЖАРОВЫХ ШКАФОВ ADVANCED PROTOCOL SECURITY

Номер для заказа	51028154	51028155	51028156
Модель	OMH60-S	OMH100-S	OMH180-S
Номер для заказа (с наружной обшивкой из нержавеющей стали)	51028547	51028548	51028549
Модель	OMH60-S SS	OMH100-S SS	OMH180-S SS
Вентиляционная технология	Механическая вентиляция	Механическая вентиляция	Механическая вентиляция
Температурный диапазон	°C 50 °C'–330 °C	50 °C'–330 °C	50 °C'–330 °C
Пространственное отклонение температуры	при 150 °C ± 1,8 °C	± 1,3 °C	± 1,8 °C
Отклонение температуры в динамике по времени	при 150 °C ± 0,2 °C	± 0,2 °C	± 0,2 °C
Занимаемая площадь	м² 0,3	0,36	0,47
Объем камеры	л 62	97	170
Габариты камеры	мм (Ш x В x Г) 328 x 508 x 343	438 x 608 x 343	464 x 708 x 518
	внешние², мм (Ш x В x Г) 530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Количество полок	в поставке/макс. 2/13	2/16	2/19
Макс. нагрузка на полку	кг 25	25	25
Номин. напряжение/частота	В/Гц 230/50/60	230/50/60	230/50/60
Номин. мощн./макс. ток	В/А 1400/6,1	3060/13,3	3060/13,3
Потребление энергии при 150 °C	В 259	358	424
Вес	кг 44	55	69

ПРИМЕЧАНИЕ: Все значения являются средними значениями для приборов серийного выпуска, основываясь на стандартах завода-производителя согласно норме DIN 12880. Если Вам необходима информация по сертификации или по документам качества, пожалуйста, свяжитесь с нами.

# Сухожаровые шкафы Thermo Scientific Heratherm General Protocol большой емкости

Сухожаровые шкафы Heratherm большой емкости предназначены для работы с образцами больших размеров и объемов. Сухожаровые шкафы General Protocol обеспечивают большую рабочую емкость для повседневных применений сушки и нагрева.



Сухожаровые шкафы Thermo Scientific Heratherm большой емкости поставляются в вариантах 400 и 750 л

400 л

750 л

## эффективность

- Два размера (400 и 750 л)
- Естественная вентиляционная технология для деликатной сушки и нагрева
- Низкое потребление энергии: 25%-ная экономия энергии по сравнению со стандартными шкафами\*
- Великолепное соотношение занимаемой площади и объема и оптимальное использование полезного объема камеры с помощью гибкой полочной системы
- Внутренние камеры выполнены из устойчивой к коррозии нержавеющей стали (1.4016)

## высокая производительность

- Диапазон рабочих температур от 10 °C относительно температуры среды до 250 °C
- Защита деликатных образцов при уровне стабильности температуры +/- 3,0 °K и уровне температурной устойчивости 0,5 °K при 150 °C
- Модели объемом 750 л доступны в версии 400 В для достижения высоких температур и быстрого нагрева и восстановления рабочего режима

## простота использования

- Для моделей на 230 В доступна функция "включи и работай" со стандартным разъемом: нет необходимости в специальных высоковольтных разъемах
- Интуитивный пользовательский интерфейс и высококонтрастный дисплей
- Блокируемые колеса для обеспечения мобильности и простоты установки в вашей лаборатории



Вакуумный люминесцентный дисплей с высокой контрастностью  
Простые в использовании сенсорные кнопки

Сухожаровые шкафы Thermo Scientific Heratherm большой емкости гарантируют 25%-ную экономию энергии по сравнению со стандартными шкафами\*

Установленные на заводе колеса обеспечивают мобильность и простоту при установке оборудования в вашей лаборатории.



\*на базе внутреннего тестирования 04/2012

## максимальный комфорт при максимальной безопасности

- Большой высококонтрастный вакуумный люминесцентный дисплей с простыми в использовании сенсорными кнопками, управляемыми встроенным микропроцессором
- Двери могут открываться на угол более 180°, что обеспечивает легкий доступ в устройства
- Полки легко снимаются, обеспечивая возможность чистки
- Автоматическая система сигнализации при перегреве для защиты образцов нет необходимости устанавливать время вручную
- Функция таймера позволяет программировать время включения и выключения шкафа, обеспечивая максимальную экономию энергии
- Блокируемые колеса для повышения мобильности и стабильности

### ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА СУХОЖАРОВЫХ ШКАФОВ GENERAL PROTOCOL БОЛЬШОЙ ЕМКОСТИ

Номер для заказа	51029328	51029340	51029342	
Модель	OGS400	OGS750	OGS750-3P	
Вентиляционная технология	Естественная вентиляция	Естественная вентиляция	Естественная вентиляция	
Температурный диапазон	°C +50 °C <sup>1</sup> -250 °C	+50 °C <sup>1</sup> -250 °C	+50 °C <sup>1</sup> -300 °C	
Пространственное отклонение температуры	при 150 °C ±3,0 °C	±3,7 °C	±3,7 °C	
Отклонение температуры в динамике по времени	при 150 °C ±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C	
Занимаемая площадь	м <sup>2</sup> 0,56	0,91	0,91	
Объем камеры	л 419	774	774	
Габариты камеры	мм (Ш x В x Г) внешние <sup>2</sup> , мм (Ш x В x Г)	600 x 1335 x 590 778 x 1545 x 770	1060 x 1335 x 590 1261 x 1545 x 770	1060 x 1335 x 590 1261 x 1545 x 770
Количество полок	в поставке/макс. 2/39	2/39	2/39	
Макс. нагрузка на полку	кг 25	25	25	
Номин. напряжение/частота	В/Гц 230/50/60	230/50/60	400V 3~/N	
Номин. мощн./макс. ток	В/А 2400/10,5	3000/13,0	6350/11	
Потребление энергии при 150°C	Вт 520	800	800	
Вес	кг 136	182	182	

<sup>1</sup> Можно выбрать температуру, равную температуре окружающей среды +10 °C. Это требует открытия демпфера и не требует дополнительного нагрева внутри

<sup>2</sup> Глубина по рукоятке/дисплею не включен в размер глубины (65 мм); регулируемые ножки не включены в размер высоты (108 мм); необходимое расстояние до задней стенки: 120 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: Все значения являются средними значениями для приборов серийного выпуска, основываясь на стандартах завода-производителя согласно норме DIN 12880. Если Вам необходима информация по сертификации или по документам качества, пожалуйста, свяжитесь с нами.

# Сухожаровые шкафы Thermo Scientific Heratherm Advanced Protocol большой емкости

В сухожаровых шкафах Heratherm Advanced Protocol используется механическая вентиляционная технология для быстрой сушки и максимальной температурной стабильности и устойчивости. Более высокая универсальность, точность и надежность обеспечивается рядом дополнительных функций.



## Высокая производительность

- Имея обычную рабочую температуру 250 °С, модели на 400 В большой емкости могут обеспечивать температуру до 300 °С
- Повышенный уровень температурной стабильности: +/-3 до 4 °К
- Технология механической вентиляции обеспечивает оптимальное распределение температуры и ускоряет процессы разогрева и сушки.
- 2-скоростной вентилятор для гибкости в применении:
  - > Пониженные обороты для применений, требующих минимального потока воздуха (например, для сушки порошков),
  - > Высокие обороты для более быстрой сушки и нагрева, а также обеспечения оптимальной температурной стабильности и устойчивости



Модели Advanced protocol поставляются с наружной поверхностью из нержавеющей стали.



Регулируемый 2-скоростной вентилятор для настройки подачи воздуха в соответствии с применением

## Дополнительные функции

- Входное отверстие для установки датчиков автономного контроля данных или других приборов специального тестирования
- Простая процедура калибровки гарантирует поддержание точной температуры в течение всего времени



## Высокая эффективность

- Программируемый контроллер для задания линейного изменения температуры
  - > Каждая программа предусматривает до 10 этапов нагрева
  - > Управляемая электроникой скорость вращения вентилятора и положение заслонки могут быть изменены индивидуально для каждого этапа программы, что обеспечивает максимальную гибкость процесса
  - > Сохранение до 10 программ для быстрого и простого повторения процесса
- Новейший таймер предоставляет в распоряжение пользователя расширенный выбор функций автоматизации
  - > Выбирайте простое включение/выключение таймера, недельный или суточный цикл работы таймера
- Внутренняя камера выполнена из нержавеющей стали (высокоустойчивой, 1.4301)

### ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА СУХОЖАРОВЫХ ШКАФОВ ADVANCED PROTOCOL БОЛЬШОЙ ЕМКОСТИ

Номер для заказа (с наружной обшивкой)	51029331	51029345	51029348
Модель	OMH400	OMH750	OMH750-3P
Номер для заказа (с наружной обшивкой из нержавеющей стали)	51029332	51029346	
Модель	OMH400-SS	OMH750-SS	n/a
Вентиляционная технология	Механическая вентиляция	Механическая вентиляция	Механическая вентиляция
Температурный диапазон	°C +50 °C <sup>1</sup> -250 °C	+50 °C <sup>1</sup> -250 °C <sup>2</sup>	+50 °C <sup>1</sup> -300 °C
Пространственное отклонение температуры	при 150 °C ±2,1 °C	±0,4 °C	±3,1 °C
Отклонение температуры в динамике по времени	при 150 °C ±0,3 °C	±0,3 °C	±0,4 °C
Занимаемая площадь	м <sup>2</sup> 0,56	0,91	0,91
Объем камеры	л 396	731	731
Габариты	камера, мм (Ш x В x Г)	600 x 1335 x 590	1060 x 1335 x 590
внешние <sup>3</sup> , мм (Ш x В x Г)	778 x 1545 x 770	1261 x 1545 x 770	1261 x 1545 x 770
Количество полок	в поставке/макс. 2/39	2/39	2/39
Макс. нагрузка на полку	кг 25	25	25
Номин. напряжение/частота	В/Гц 230/50/60	230/50/60	400V 3~/N
Номин. мощн./макс. ток	В/А 2400/10,5	3000/13,0	5750/12
Потребление энергии при 150 °C	Вт 630	990	990
Вес	кг 136	182	182

<sup>1</sup> Можно выбрать температуру, равную температуре окружающей среды +10 °C. Это требует открытия заслонки и не требует дополнительного нагрева внутри

<sup>2</sup> Максимальная температура при низком напряжении и открытой заслонке 235 °C

<sup>3</sup> Глубина по ручьяте/дисплей не включен в размер глубины (65 мм); регулируемые ножки не включены в размер высоты (108 мм); необходимое расстояние до задней стенки: 120 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: все значения являются средними значениями для приборов серийного выпуска, основываясь на стандартах завода-производителя согласно норме DIN 12880. Если Вам необходима информация по сертификации или по документам качества, пожалуйста, свяжитесь с нами.

# Заводские опции

## ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА

ОПИСАНИЕ	НОМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА	ПОДРОБНОСТИ
<b>Опции</b>		
Комплект для сухожаровых шкафов серии General Protocol для монтажа под столом	50128887	Комплект для монтажа под столом; для всех шкафов серии General Protocol; состоит из выпускного трубопровода (1,5 м) и деталей обеспечения просвета до стены.
Комплект для сухожаровых шкафов серии Advanced Protocol для монтажа под столом	51901061	Комплект для монтажа под столом; для всех настольных шкафов серий Advanced Protocol и Advanced Protocol Security; состоит из выпускного трубопровода (1,5 м) и деталей обеспечения просвета до стены; макс. температура при монтаже под столом составляет 250 °С. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного сухожарового шкафа.
Heratherm, маленький порт доступа слева	51900996	Дополнительный порт доступа по центру на левой стороне устройства; Ø 24 мм для всех сухожаровых шкафов с механической вентиляцией/Ø 19 мм для всех сухожаровых шкафов с естественной вентиляцией. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного сухожарового шкафа.
Heratherm, большой порт доступа слева	51900997	Дополнительный порт доступа по центру на левой стороне устройства; Ø 58 мм для всех сухожаровых шкафов с механической вентиляцией/Ø 53 мм для всех сухожаровых шкафов с естественной вентиляцией. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного сухожарового шкафа.
Heratherm, маленький порт доступа справа	51900998	Дополнительный порт доступа по центру на правой стороне устройства; Ø 24 мм для всех сухожаровых шкафов с механической вентиляцией/Ø 19 мм для всех сухожаровых шкафов с естественной вентиляцией. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного сухожарового шкафа.
Heratherm, большой порт доступа справа	51900999	Дополнительный порт доступа по центру на правой стороне устройства; Ø 58 мм для всех сухожаровых шкафов с механической вентиляцией/Ø 53 мм для всех сухожаровых шкафов с естественной вентиляцией. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного сухожарового шкафа.
Heratherm, маленький порт доступа сверху	51901000	Дополнительный порт доступа по центру на верхней стороне устройства; Ø 24 мм для всех сухожаровых шкафов. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного сухожарового шкафа.
Heratherm, большой порт доступа сверху	51901001	Дополнительный порт доступа по центру на верхней стороне устройства; Ø 58 мм для всех сухожаровых шкафов. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного сухожарового шкафа.
Петля дверцы слева	51900993	Петля дверцы на левой стороне. Доступно для всех настольных устройств. Только с наружным покрытием. Составляйте заказ в соответствии с параметрами нужного сухожарового шкафа.

### Сухожаровые шкафы с устройством для наблюдения\* и наружным покрытием (наружная обшивка из нержавеющей стали недоступна для этой опции)

OGH60 с устройством для наблюдения 230 В ~; 50/60 Гц	51028897	Сухожаровой шкаф Advanced Protocol с естественной вентиляцией; объем 61 л; 230 В ~; 50/60 Гц; 1 окно; освещение
OGH100 с устройством для наблюдения 230 В ~; 50/60 Гц	51028898	Сухожаровой шкаф Advanced Protocol с естественной вентиляцией; объем 99 л; 230 В ~; 50/60 Гц; 1 окно; освещение
OGH180 с устройством для наблюдения 230 В ~; 50/60 Гц	51028916	Сухожаровой шкаф Advanced Protocol с естественной вентиляцией; объем 168 л; 230 В ~; 50/60 Гц; 2 окна; освещение
OMH60 с устройством для наблюдения 230 В ~; 50/60 Гц	51028923	Сухожаровой шкаф Advanced Protocol с механической вентиляцией; объем 62 л; 230 В ~; 50/60 Гц; 1 окно; освещение
OMH100 с устройством для наблюдения 230 В ~; 50/60 Гц	51028734	Сухожаровой шкаф Advanced Protocol с механической вентиляцией; объем 97 л; 230 В ~; 50/60 Гц; 1 окно; освещение
OMH180 с устройством для наблюдения 230 В ~; 50/60 Гц	51028910	Сухожаровой шкаф Advanced Protocol с механической вентиляцией; объем 170 л; 230 В ~; 50/60 Гц; 2 окна; освещение
OGH60-S с устройством для наблюдения 230 В ~; 50/60 Гц	51028736	Сухожаровой шкаф Advanced Protocol Security с естественной вентиляцией; объем 61 л; 230 В ~; 50/60 Гц; 1 окно; освещение
OGH100-S с устройством для наблюдения 230 В ~; 50/60 Гц	51028924	Сухожаровой шкаф Advanced Protocol Security с естественной вентиляцией; объем 99 л; 230 В ~; 50/60 Гц; 1 окно; освещение
OGH180-S с устройством для наблюдения 230 В ~; 50/60 Гц	51028925	Сухожаровой шкаф Advanced Protocol Security с естественной вентиляцией; объем 168 л; 230 В ~; 50/60 Гц; 2 окна; освещение
OMH60-S с устройством для наблюдения 230 В ~; 50/60 Гц	51028926	Сухожаровой шкаф Advanced Protocol Security с механической вентиляцией; объем 62 л; 230 В ~; 50/60 Гц; 1 окно; освещение
OMH100-S с устройством для наблюдения 230 В ~; 50/60 Гц	51028927	Сухожаровой шкаф Advanced Protocol Security с механической вентиляцией; объем 97 л; 230 В ~; 50/60 Гц; 1 окно; освещение
OMH180-S с устройством для наблюдения 230 В ~; 50/60 Гц	51028733	Сухожаровой шкаф Advanced Protocol Security с механической вентиляцией; объем 170 л; 230 В ~; 50/60 Гц; 2 окна; освещение

\*максимальная температура для сухожаровых шкафов с устройством для наблюдения 250 °С

Мы предлагаем специализированные решения. Мы поставляем настольные сухожаровые шкафы Heratherm для тестирования кабелей, применения в "чистых комнатах", а также шкафы с условно герметичной внутренней обшивкой для использования с инертными газами. Мы устанавливаем опциональные порты доступа для сухожаровых шкафов большой емкости в удобном для вас месте по вашему заказу.



Большой порт доступа сверху справа



Комплект для монтажа под столом



Смотровые окна в модели 180 л



Смотровые окна в модели 100 л

# Принадлежности

## ТАБЛИЦА СПЕЦИФИКАЦИЙ/НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА

ОПИСАНИЕ	НОМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА	ПОДРОБНОСТИ
<b>Дополнительная естественная вентиляция для полок</b>		
Дополнительная полка из проволочной сетки модели 60 л	50127761	Полка из проволочной сетки для шкафов моделей General Protocol; Advanced Protocol; Advanced Protocol Security; вкл. 2 опоры для полки; 312 x 386 мм
Дополнительная полка из проволочной сетки модели 100 л	50127762	Полка из проволочной сетки для шкафов моделей General Protocol; Advanced Protocol; Advanced Protocol Security; вкл. 2 опоры для полки; 422 x 386 мм
Дополнительная полка из проволочной сетки модели 180 л	50127763	Полка из проволочной сетки для шкафов моделей General Protocol; Advanced Protocol; Advanced Protocol Security; вкл. 2 опоры для полки; 422 x 561 мм
Дополнительная полка из проволочной сетки модели 400 л	50135245	Полка из проволочной сетки для шкафов моделей General Protocol; вкл. 2 опоры для полки; 528 x 535 мм
Дополнительная полка из проволочной сетки модели 750 л	50135246	Полка из проволочной сетки для шкафов моделей General Protocol; вкл. 2 опоры для полки; 984 x 535 мм
Усиленная полка 180 л	50128880	Полка с максимальной нагрузочной способностью в 70 кг для 180-литровых моделей, естественная вентиляция сухожаровых шкафов Advanced Protocol и Advanced Protocol Security; макс. общая вместимость 250 кг
<b>Дополнительная механическая вентиляция для полок</b>		
Дополнительная полка из проволочной сетки модели 60 л	50127764	Полка из проволочной сетки для шкафов моделей General Protocol; Advanced Protocol; Advanced Protocol Security; вкл. 2 опоры для полки; 338 x 336 мм
Дополнительная полка из проволочной сетки модели 100 л	50127765	Полка из проволочной сетки для шкафов моделей General Protocol; Advanced Protocol; Advanced Protocol Security; вкл. 2 опоры для полки; 448 x 336 мм
Дополнительная полка из проволочной сетки модели 180 л	50127766	Полка из проволочной сетки для шкафов моделей General Protocol; Advanced Protocol; Advanced Protocol Security; вкл. 2 опоры для полки; 448 x 511 мм
Дополнительная полка из проволочной сетки модели 400 л	50135245	Полка из проволочной сетки для шкафов моделей Advanced Protocol; вкл. 2 опоры для полки; 528 x 535 мм
Дополнительная полка из проволочной сетки модели 750 л	50135246	Полка из проволочной сетки для шкафов моделей Advanced Protocol; вкл. 2 опоры для полки; 984 x 535 мм
Дополнительная полка из проволочной сетки модели 750 л 400B	50135244	Полка из проволочной сетки для шкафов моделей Advanced Protocol; только для шкафов 400B; вкл. 2 опоры для полки; 984 x 503 мм
Перфорированная полка из нерж. стали модели 60 л	50127773	Перфорированная полка из нерж. стали для шкафов General Protocol; вкл. 2 опоры для полки; 329 x 376 мм
Перфорированная полка из нерж. стали модели 100 л	50127774	Перфорированная полка из нерж. стали для шкафов General Protocol; вкл. 2 опоры для полки; 439 x 376 мм
Перфорированная полка из нерж. стали модели 180 л	50127777	Перфорированная полка из нерж. стали для шкафов General Protocol; вкл. 2 опоры для полки; 439 x 551 мм
Усиленная полка 180 л	50128881	Полка с максимальной нагрузочной способностью в 70 кг для 180-литровых моделей, механическая вентиляция сухожаровых шкафов Advanced Protocol и Advanced Protocol Security; макс. общая вместимость 250 кг
<b>Датчик образцов</b>		
Датчик образцов для некоторых моделей	50127767	Датчик образцов для подключения к настольным сухожаровым шкафам Advanced Protocol Security (60 л; 100 л, 180 л); сухожаровым шкафам Advanced Protocol большой емкости (400 л, 750 л): измеряет точную температуру образцов; температура образцов отображается на дисплее сразу после подключения; длина кабеля: 2200 мм
<b>Уплотнение двери из вайтона без использ. силикона</b>		
Уплотнение двери из вайтона без использ. силикона модели 60 л	50130657	Уплотнение двери из вайтона без использ. силикона для всех 60-литровых сухожаровых шкафов Heratherm
Уплотнение двери из вайтона без использ. силикона модели 100 л	50130658	Уплотнение двери из вайтона без использ. силикона для всех 100-литровых сухожаровых шкафов Heratherm
Уплотнение двери из вайтона без использ. силикона модели 180 л	50130659	Уплотнение двери из вайтона без использ. силикона для всех 180-литровых сухожаровых шкафов Heratherm
Уплотнение двери из вайтона без использ. силикона модели 400 л	50135869	Уплотнение двери из вайтона без использ. силикона для всех 400-литровых сухожаровых шкафов Heratherm
Уплотнение двери из вайтона без использ. силикона модели 750 л	50135870	Уплотнение двери из вайтона без использ. силикона для всех 750-литровых сухожаровых шкафов Heratherm
<b>Фильтр свежего воздуха</b>		
Фильтр тонкой очистки свежего воздуха	50127566	Фильтр тонкой очистки свежего воздуха для установки в воздухозаборное отверстие; для всех моделей сухожаровых шкафов
<b>Комплекты для штабелирования</b>		
Комплект для штабелирования все: 60-литровые модели	50126665	Комплект для штабелирования двух 60-литровых моделей
Комплект для штабелирования все: 100-литровые модели	50126666	Комплект для штабелирования двух 100-литровых моделей или 60-литрового на 100-литровый
Комплект для штабелирования все: 180-литровые модели	50126667	Комплект для штабелирования двух 100-литровых моделей или 60/100-литрового на 180-литровый
<b>Опорные стойки</b>		
Опорная стойка все 60-литровые модели	50127741	Опорная стойка на колесах для 60-литровых моделей Heratherm; высота с колесами: 187 мм
Опорная стойка все 100-литровые модели	50127742	Опорная стойка на колесах для 100-литровых моделей Heratherm; высота с колесами: 187 мм
Опорная стойка все 180-литровые модели	50127743	Опорная стойка на колесах для 180-литровых моделей Heratherm; высота с колесами: 187 мм



Комплект для штабелирования



Опорная стойка на колесах



Полки из проволочной сетки

а.

в.

а. Перфорированные полки из нерж. стали  
в. Усиленные полки



Фильтр тонкой очистки свежего воздуха

# Сухожаровые шкафы

## Thermo Scientific Heratherm

### Устройства беспроводного контроля Thermo Scientific Smart-Vue

Умный. Масштабируемый. Простой.

Постоянный контроль температуры среды образцов до +350 °C

- Безопасная регистрация данных с сигнализацией в реальном времени
- Контрольный журнал, позволяющий обеспечивать соответствие части 11 свода федеральных правил (CFR) 21

**Дополнительные сведения см. на сайте**  
[www.thermoscientific.com/smart-vue](http://www.thermoscientific.com/smart-vue)

Устройства изменяются в зависимости от радиочастотных регионов по всему миру и совместимы с различными типами лабораторного оборудования. Для получения дополнительной информации обратитесь к местным торговым представителям.



Вид сзади 100-литрового сухожарового шкафа Advanced Protocol с монитором Smart-Vue

**000 «Диаэм»**

Москва  
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ [sales@dia-m.ru](mailto:sales@dia-m.ru)

[www.dia-m.ru](http://www.dia-m.ru)

**С.-Петербург**  
+7 (812) 372-6040  
[spb@dia-m.ru](mailto:spb@dia-m.ru)

**Новосибирск**  
+7 (383) 328-0048  
[nsk@dia-m.ru](mailto:nsk@dia-m.ru)

**Воронеж**  
+7 (473) 232-4412  
[vrn@dia-m.ru](mailto:vrn@dia-m.ru)

**Йошкар-Ола**  
+7 (927) 880-3676  
[nba@dia-m.ru](mailto:nba@dia-m.ru)

**Красноярск**  
+7 (923) 303-0152  
[krsk@dia-m.ru](mailto:krsk@dia-m.ru)

**Казань**  
+7 (843) 210-2080  
[kazan@dia-m.ru](mailto:kazan@dia-m.ru)

**Ростов-на-Дону**  
+7 (863) 303-5500  
[rnd@dia-m.ru](mailto:rnd@dia-m.ru)

**Екатеринбург**  
+7 (912) 658-7606  
[ekb@dia-m.ru](mailto:ekb@dia-m.ru)

**Кемерово**  
+7 (923) 158-6753  
[kemerovo@dia-m.ru](mailto:kemerovo@dia-m.ru)

**Армения**  
+7 (094) 01-0173  
[armenia@dia-m.ru](mailto:armenia@dia-m.ru)

