

# ТермоВолт Макс

Тепловой барьер для экстремальных температур

ТермоВолт Макс — это тепловой барьер для высоких температур, разработанный для использования с моделями регистраторов данных MadgeTech HiTemp140-M12, HiTemp140-FP и HiTemp140-PT. Этот прочный корпус изготовлен из нержавеющей стали с изоляцией из ПТФЭ. Барьер ТермоВолт Макс может выдерживать температуры до +400 °C в условиях сухого тепла и до +250 °C для влажных условий при использовании с комплектом TMAX Wet Seal Kit (продается отдельно).

Обеспечивая непревзойденные показатели времени в зависимости от температуры, ТермоВолт Макс предлагает лучшее в своем классе решение для самых сложных приложений. Он разработан для работы в условиях мониторинга экстремальных температур, таких как профилирование печей, геотермальная запись в скважинах, стерилизация сухим теплом и сбор данных в печах.

Для использования ТермоВолт Макс настройте и вставьте любой совместимый регистратор данных MadgeTech HiTemp140, вручную закрутите крышку корпуса до надежного закрытия, и устройство готово к использованию.

MadgeTech также предлагает готовую систему стерилизации сухим теплом, включающую барьер ТермоВолт Макс, регистратор данных HiTemp140-M12 и зонд для депирогенации M12.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Применяются ограничения на конкретные средства правовой защиты по гарантии. Звоните по телефону (603) 456-2011 или посетите [datalogion.ru](http://datalogion.ru) для получения подробной информации.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Рабочая среда	Обратитесь к таблице зависимости времени от температуры на следующей странице
Материал корпуса	316 нержавеющая сталь, PTFE, силикон
Размеры корпуса	1.75 in OD x 9.6 in L (44.45 mm OD x 243.8 mm L)
Вес корпуса	3,0 фунта (1350 г)
Степень защиты IP	Степень защиты IP68 может быть получена при установке набора уплотнений в диапазоне от -60 °C до 250 °C. Быстрые изменения температуры могут привести к разгерметизации.
Совместимые регистраторы данных	HiTemp140-FP, HiTemp140-PT и HiTemp140-M12* (в зависимости от датчика)
Максимально допустимое давление	60 PSIA

\*При использовании ThermoVault Max с регистратором данных HiTemp140-M12 совместимы только определенные датчики M12. Пожалуйста, проконсультируйтесь с представителем отдела продаж MadgeTech для получения дополнительной информации.



## Характеристика

- Корпус из нержавеющей стали 316
- Маленький диаметр 1,75 дюйма
- Погружной
- Выдерживает температуры до +400 °C непрерывно в течение 60 минут

## Применения

- Мониторинг экстремальных температур
- Депирогенация
- Обработка продуктов питания
- Мониторинг печей
  - Отверждающие печи
  - Печи для выпечки
  - Печи для партии
  - Конвейерные или непрерывные печи
  - Печи для прохода/грузовика
- Стерилизация сухим теплом
- Проверка автоклавов
- Профилирование печей/обжиговых печей
- Регистрация температуры в геотермальных скважинах

## ГРАФИК ВРЕМЯ VS. ТЕМПЕРАТУРА

Комнатная температура	Время воздействия в воздухе	Время воздействия в жидкости
-200 °C (-328 °F)	128 минут	Н/Д
-180 °C (-292 °F)	137 минут	Н/Д
-160 °C (-256 °F)	148 минут	Н/Д
-140 °C (-220 °F)	163 минут	Н/Д
-120 °C (-184 °F)	183 минуты	Н/Д
-100 °C (-148 °F)	213 минуты	Н/Д
-80 °C (-112 °F)	263 минуты	Н/Д
-60 °C (-76 °F)	368 минут	319 минут
-40 °C до +140 °C (-40 °F до +284 °F)	Бесконечно	Бесконечно
150 °C (302 °F)	601 минута	542 минута
160 °C (320 °F)	468 минут	414 минут
170 °C (338 °F)	396 минут	345 минут
180 °C (356 °F)	348 минут	300 минут
190 °C (374 °F)	313 минут	266 минут
200 °C (392 °F)	286 минут	241 минут
210 °C (410 °F)	265 минут	221 минут
220 °C (428 °F)	247 минут	204 минут
230 °C (446 °F)	233 минут	190 минут
240 °C (464 °F)	220 минут	178 минут
250 °C (482 °F)	209 минут	168 минут
260 °C (500 °F)	200 минут	Н/Д
270 °C (518 °F)	192 минут	Н/Д
280 °C (536 °F)	184 минут	Н/Д
290 °C (554 °F)	178 минут	Н/Д
300 °C (572 °F)	172 минут	Н/Д
310 °C (590 °F)	166 минут	Н/Д
320 °C (608 °F)	161 минут	Н/Д
330 °C (626 °F)	157 минут	Н/Д
340 °C (644 °F)	153 минут	Н/Д
350 °C до 400 °C (662 °F до 752 °F)	60 минут	Н/Д

Пожалуйста, ознакомьтесь с диапазоном измерений вашего регистратора данных для температур выше 250 °C. (Тепловой барьер расширяет рабочую температуру регистратора данных, но не превышает диапазон измерений).

## Отказ от ответственности и условия использования

Перечисленные технические характеристики можно использовать для определения максимального допустимого времени воздействия для HiTemp140 с ThermoVault Max. Барьер расширяет рабочую температуру регистратора до, но не более, диапазона измерения. Пожалуйста, обратитесь к диапазону измерения зонда для температур выше 250 °C (482 °F).

И регистратор данных, и ThermoVault Max должны находиться при комнатной температуре, примерно 25 °C (77 °F), перед помещением в экстремальную температурную среду. Сразу после воздействия высокой температуры регистратор данных следует извлечь из ThermoVault Max с соблюдением соответствующих предосторожностей, так как он может быть ОЧЕНЬ горячим. Не извлекая регистратор данных, вы можете позволить теплу, захваченному в ThermoVault Max, продолжать нагревать регистратор данных до потенциально небезопасных уровней.

ThermoVault Max может потребоваться несколько часов, чтобы полностью остыть. Даже если внешний вид ThermoVault Max кажется холодным на ощупь, внутренняя часть барьера и его содержимое могут быть по-прежнему ОЧЕНЬ горячими.

ThermoVault Max в первую очередь предназначен для использования в сухих воздушных средах, но с добавлением комплекта TMAX для влажного герметика ThermoVault Max также может быть использован в жидкостях и паровых средах.

Если ваше приложение включает увеличение температуры выше 150 °C (302 °F) и/или какой-либо сложный температурный профиль, который не является постоянным процессом, пожалуйста, свяжитесь с D ataLogion, чтобы определить, подходит ли HiTemp140 с ThermoVault Max для вашего применения.

Чтобы определить, подходит ли HiTemp140 с ThermoVault Max для применения, пожалуйста, предоставьте DataLogion, подробное описание вашего процесса, включая температуры, продолжительность, время подъема и тип среды, такой как воздух, пар, масло или вода.

## Информация для заказа

ThermoVault Max	PN 900000-00	Тепловой барьер для использования с регистраторами данных HiTemp140-FP, HiTemp140-PT и HiTemp140-M12 (в зависимости от зонда)
Комплект TMAX для влажного герметика	PN 900001-00	Комплект для герметизации для использования с ThermoVault Max

Для получения скидок на количество, звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или отправьте электронное письмо на [info@datalogion.ru](mailto:info@datalogion.ru)