



## HeatMap Builder

для автоматизации расчетов при температурном картировании складов  
Специализированная программа для групповой обработки данных с логгеров

**1** Программное обеспечение **HeatMap Builder** автоматически обрабатывает данные, полученные из памяти логгеров: производит необходимые расчёты, строит графики и температурные карты. По сравнению с ручной обработкой данных в MS Excel применение программы значительно сокращает время на подготовку отчётов и минимизирует риск возникновения случайных ошибок. Специалисту остаётся перенести полученные результаты в шаблон, сформулировать выводы, и - отчёт готов!

Если Ваша технология расчетов и подготовки отчётов по температурному картированию имеет свою специфику и требует проведения дополнительных вычислений, в программе HeatMap Builder предусмотрена возможность выгрузки данных по всем датчикам в отдельный файл табличных форматов \*.csv или \*.xlsx - для дополнительного анализа и обработки данных в ручном режиме. Алгоритмы расчётов, заложенные в программу HeatMap Builder могут быть предоставлены Заказчику для проведения валидации программы.

## ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО КАРТИРОВАНИЯ ПОТРЕБУЕТСЯ:

### 1 Логгеры температуры и влажности:

- логгеры «TR-2V»; «TR-2L» с адаптером TRKP и ПО TR\_Complex;
- или логгеры «Берег»; «О-Берег» или «Берег-ВО»

Разработчик: ООО «Инженерные Технологии»  
Внесены в Государственные реестры СИ Российской Федерации



### 2 Программное обеспечение HeatMap Builder

Объединяет данные, полученные с логгеров, производит необходимые расчёты, анализирует риски, строит графики и температурные карты.  
Разработчик: ООО «Инженерные Технологии»

- Количество одновременно загружаемых файлов данных (CSV), полученных с логгеров TR или Берег- до 1000 шт.;
- объединяет данные из множества файлов в один;
- определяет максимальные, минимальные и средние значения;
- определяет максимальные перепады измеренных параметров;
- определяет степень риска выхода параметров за границы;
- определяет критические точки;
- формирует графики, строит температурные карты (2D, псевдо 3D);
- минимизирует риски случайных ошибок;
- многократно сокращает время на подготовку отчетов

#### Дополнительный бонус:

- инструкция по проведению температурного картирования;
- шаблон отчета по температурному картированию в формате MS Word
- техническая поддержка (обращение по e-mail)



### 3 Сотрудник вашей организации, ПК

Готовый к несложному самообучению по инструкциям и имеющий навыки работы с ПК



# Уникальное предложение

лицензия на 4 года на пользование программой HeatMap Builder в подарок

Для получения предложения приобретите от 10 шт. логгеров:

Логгер «Берег-ВО»  
температуры и влажности  
 $\Delta\pm 0,5^{\circ}\text{C}$   $\Delta\pm 5\%\text{RH}$

Логгер «О-Берег»  
температуры  
 $\Delta\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Логгер TR-2L  
температуры  
 $\Delta\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

## Преимущества:



### Экономия на услугах

Если вы проводили картирование силами подрядчиков, то теперь вы экономите эти деньги, так как выполняете процедуру и готовите отчёты своими силами

$\Delta\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ;  
(5-95)%;  $\Delta\pm 5\%$



### Экономия времени

Теперь расчёты, анализ и построение температурных карт и графиков не отнимает много времени



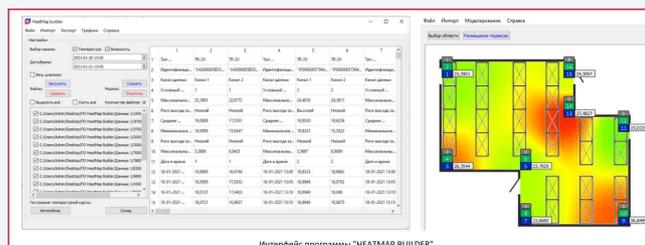
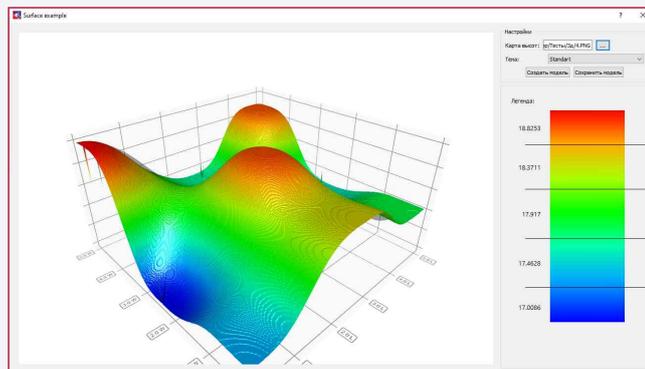
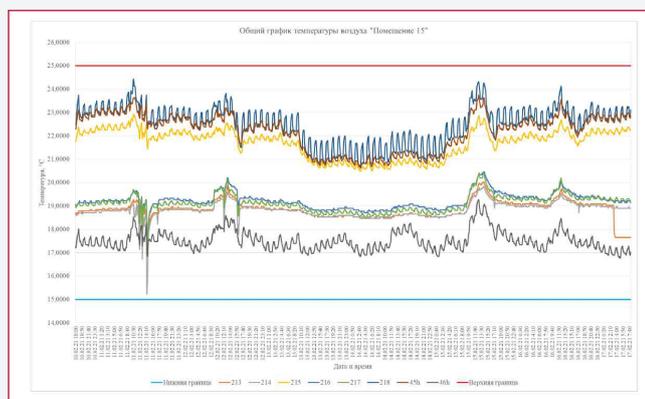
### Минимизация риска случайных ошибок

Автоматизация уменьшает риск возникновения случайных ошибок в расчётах в сравнении с ручной обработкой данных



### Ваша методика неизменна

Возможность выгрузки данных из программы в отдельный файл \*.csv или \*.xlsx для дополнительного анализа позволяет проводить оперативную обработку в ручном режиме



Позвоните или напишите нам:



+7 (800) 700-18-70

+7 (351) 242-07-45



INFO@GIGROTHERMON.RU



GIGROTHERMON.RU